

VANDERBILT



AP01P

Alro Access Point, 1 door

Installation

EN SV DE FR ES IT DA FI NO PT NL PL CS RU EL

Vanderbilt International (IRL) Ltd.

Document Nr: A-100001-12

English

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.

Svenska

Alla rättigheter till detta dokument och till föremålet för det förbehålles. Genom att acceptera dokumentet erkänner mottagaren dessa rättigheter och förbinder sig att inte publicera dokumentet, eller föremålet därför, helt eller delvis, att inte göra dem tillgängliga för tredje part utan skriftligt tillstånd från oss, samt att inte använda dem för något annat syfte än det för vilket de levererats.

Deutsch

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und an dem in ihm dargestellten Gegenstand vor. Der Empfänger erkennt diese Rechte an und wird dieses Dokument nicht ohne unsere vorgängige schriftliche Ermächtigung ganz oder teilweise Dritten zugänglich machen oder außerhalb des Zwecks verwenden, zu dem es ihm übergeben worden ist.

Français

Nous nous réservons tous les droits sur ce document et le sujet traité dans ce dernier. En acceptant le document, l'utilisateur reconnaît ces droits et accepte de ne pas publier le document ni de divulguer le sujet dont il traite en tout ou partie, de ne pas le remettre à une tierce partie quelle qu'elle soit sans notre accord écrit préalable et de ne pas l'utiliser à d'autres fins que celles pour lesquelles il lui a été fourni.

Español

El fabricante se reserva todos los derechos sobre este documento y el asunto en él tratado. Al aceptar este documento, el receptor reconoce estos derechos y se compromete a no publicar el documento ni el asunto en él tratado ya sea total o parcialmente, y a no ponerlo a disposición de terceros sin la previa autorización por escrito del fabricante ni a usarlo para otros fines que no sean los establecidos al entregarle el documento.

Italiano

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, questo 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.

Dansk

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.

Suomi

Kaikki oikeudet tähän asiakirjaan ja sen aiheeseen pidätetään. Hyväksymällä tämän asiakirjan vastaanottaja hyväksyy nämä oikeudet ja sitoutuu olemaan julkaisematta tätä asiakirjaa ja sen sisältöä osittain tai kokonaan ja olemaan luovuttamatta sitä millekään muulle osapuolelle ilman sen julkaisijan ennalta myöntämää kirjallista suostumusta ja olemaan käyttämättä sitä mihinkään muuhun tarkoitukseen kuin se on luovutettu hänelle.

Norsk

Vi forbeholder oss alle rettigheter i forbindelse med dette dokumentet og det aktuelle emnet. Når mottakeren tar imot dette dokumentet, godtar han/hun disse rettighetene og forplikter seg til å ikke publisere dokumentet eller det aktuelle emnet i sin helhet eller delvis, ikke gjøre det tilgjengelige for noen tredjepart uten uttrykkelig, skriftlig tillatelse innhentet på forhånd, og ikke bruke det til andre formål enn det som var formålet med leveringen.

Português

Reservamo-nos todos os direitos sobre o presente documento e conteúdo do mesmo. Ao aceitar o documento, o destinatário reconhece estes direitos e compromete-se a não publicar o documento nem o conteúdo do mesmo, no seu todo ou em parte, nem a divulgá-lo a terceiros sem a nossa autorização prévia por escrito, nem a utilizá-lo para qualquer outro fim diferente daquele para que foi entregue.

Netherlands

Alle rechten op dit document en op het onderwerp van dit document zijn voorbehouden. Door de acceptatie van het document erkent de gebruiker deze rechten. Het is de gebruiker niet toegestaan het document of de inhoud geheel of gedeeltelijk te publiceren of beschikbaar te stellen aan derden zonder voorafgaande uitdrukkelijke schriftelijke toestemming of te gebruiken voor enig ander doel dan waarvoor het document is verstrekt.

Document Nr: A-100001-12

Polski

Zastrzegamy sobie wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i do zawartych w nim informacji. Przez przyjęcie tego dokumentu odbiorca potwierdza te prawa i zobowiązuje się do nie publikowania dokumentu, ani zawartych w nim informacji, w całości lub w części, do nie udostępniania ich żadnej stronie trzeciej bez naszej uprzedniej pisemnej zgody, a także do nie wykorzystywania go w innym celu niż cel, dla którego został dostarczony.

Česky

Vyhrazuje si všechna práva na tento dokument a jeho obsah. Převzetím dokumentu uznává příjemce tato práva a zavazuje se, že nebude dokument ani jeho obsah publikovat, vcelku nebo částečně, ani ho neposkytne žádné třetí straně bez našeho předchozího výslovného písemného svolení a nepoužije dokument k žádnému jinému účelu, než pro který mu byl dodán.

Русский

Мы оставляем за собой все права касательно данного документа и, соответственно, предмета этого документа. Принимая данный документ, получатель признает эти права и не будет публиковать документ или предмет документа полностью или частично, не будет предоставлять его третьим сторонам без нашего предварительного явного письменного разрешения, а также не будет использовать его для любых целей, отличных от целей, ради которых он предоставлялся получателю.

Ελληνική

Διατηρούμε όλα τα δικαιώματα του παρόντος εγγράφου και του θέματός του. Αποδεχόμενος το παρόν έγγραφο, ο παραλήπτης αναγνωρίζει τα εν λόγω δικαιώματα και δεσμεύεται να μην δημοσιεύσει πλήρως ή εν μέρει το έγγραφο ή το θέμα του, να μην το διαθέσει σε τρίτα πρόσωπα χωρίς ρητή, έγγραφη εξουσιοδότησή μας, καθώς και να μην το χρησιμοποιήσει για οποιονδήποτε άλλο σκοπό πέραν από αυτόν για τον οποίο του παραδόθηκε.

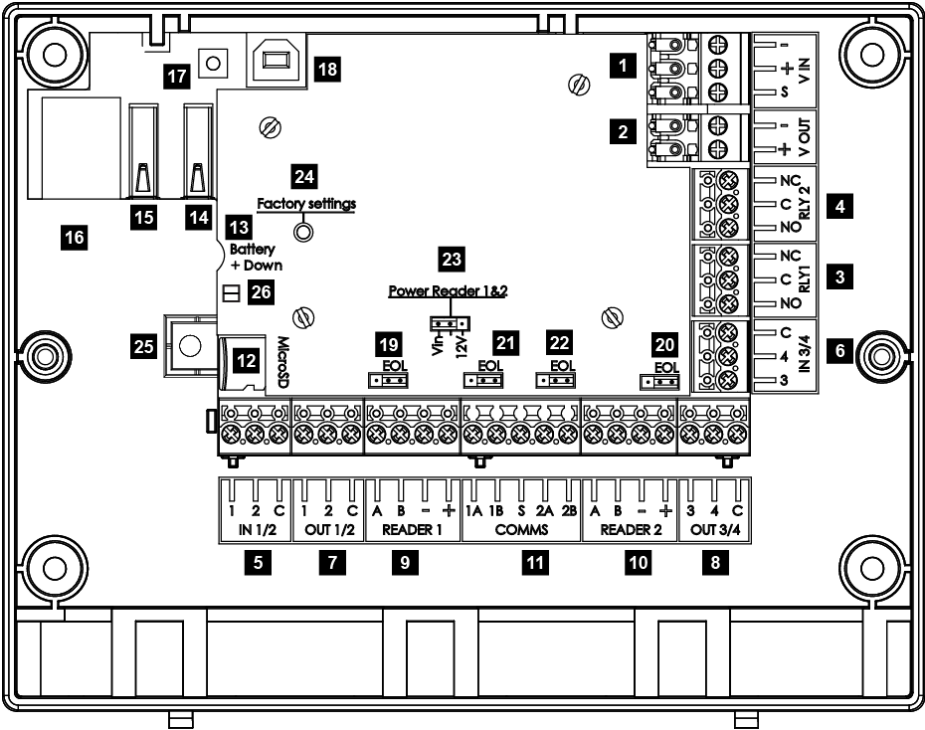
Table of Contents

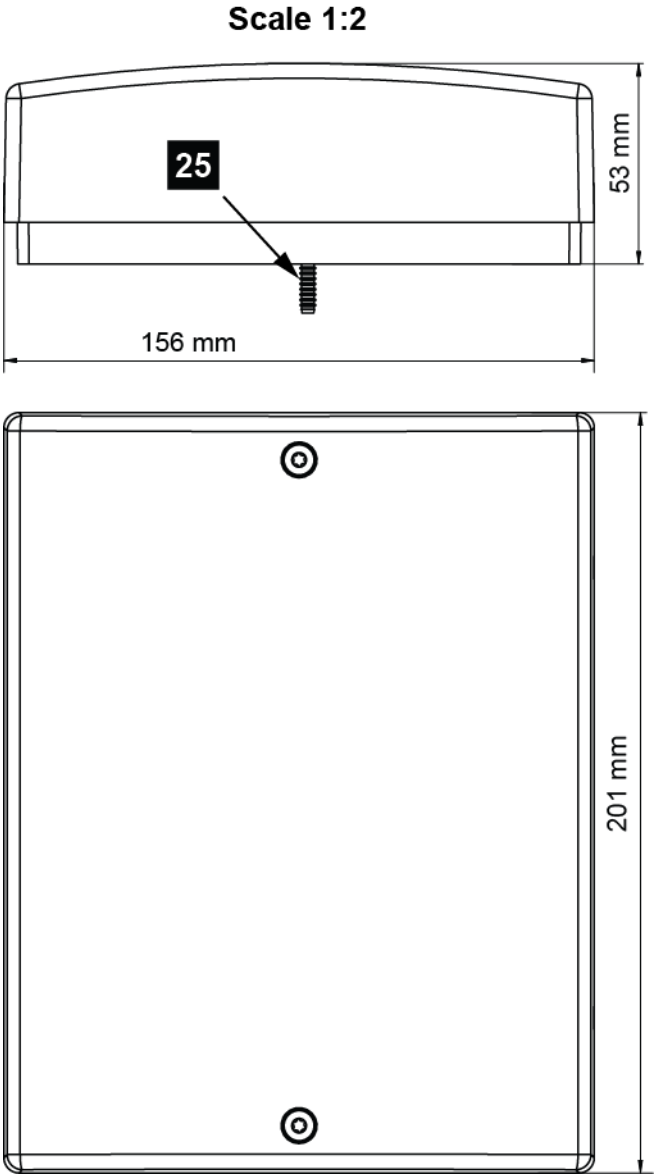
AP Diagram	6
Mechanical	7
--- ENGLISH ---	8
Description	8
Safety	8
Standards and guidelines	8
Details of ordering	8
Technical data	8
Preparation	9
Installing	9
Input and Output functions	9
Optional	9
Configuration	10
Remote programming from Web browser	10
Wiring	10
--- SVENSKA ---	11
Beskrivning	11
Säkerhet	11
Standarder och riktlinjer	11
Orderdetaljer	11
Tekniska data	11
Förberedelser	12
Inkoppling	12
In och utgångar	12
Option	12
Konfiguration	13
Fjärrprogrammering från webbläsare	13
Anslutning	13
--- DEUTSCH ---	14
Beschreibung	14
Sicherheit	14
Normen und Richtlinien	14
Bestellangaben	14
Technische Daten	14
Vorbereitung	15
Installation	15
Eingangs- und Ausgangsfunktionen	15
Optional	15
Konfiguration	16
Fernprogrammierung via Webbrowser	16
Verdrahtung	16
--- FRANÇAIS ---	17
Description	17
Sécurité	17
Normes et directives	17
Informations pour passer commande	17
Spécifications techniques	17
Préparation	18
Installation	18
Fonctions d'entrée et de sortie	18
En option	19
Configuration	19
Programmation à distance depuis un navigateur Web	19
Câblage	20
--- ESPAÑOL ---	21
Descripción	21

Seguridad	21
Estándares y directrices	21
Detalles del pedido	21
Datos técnicos	21
Preparación	22
Instalación	22
Funciones de entrada y salida	22
Opcional	23
Configuración	23
Programación remota desde el navegador web	23
Cableado	24
--- ITALIANO ---	25
Descrizione	25
Sicurezza	25
Standard e direttive	25
Dettagli per l'ordine	25
Specifiche tecniche	25
Preparazione	26
Installazione	26
Funzioni di Input e Output	26
Opzionale	26
Configurazione	27
Programmazione in remoto da Web browser	27
Cablaggio	27
--- DANSK ---	28
Beskrivelse	28
Sikkerhed	28
Standarder og retningslinjer	28
Detaljer for bestilling	28
Tekniske data	28
Klargøring	29
Installation	29
Indgangs- og udgangsfunktioner	29
Ekstraudstyr	29
Konfiguration	29
Fjernprogrammering fra webbrowser	30
Ledningsføring	30
--- SUOMI ---	31
Kuvaus	31
Turvallisuus	31
Standardit ja määräykset	31
Tilaustiedot	31
Tekniset tiedot	31
Valmistelut	32
Asennus	32
Tulo- ja lähtötoiminnot	32
Lisäominaisuudet	33
Asetusten määrittäminen	33
Etäohjelmointi Web-selaimesta	33
Kytkenä	34
--- NORSK ---	35
Beskrivelse	35
Sikkerhet	35
Standarder og retningslinjer	35
Bestillingsopplysninger	35
Tekniske data	35
Klargjøring	36

Installasjon	36	Konfigurace	50
Inngangs- og utgangsfunksjoner	36	Vzdálené programování z webového	
Valgfritt	36	prohlížeče	51
Konfigurasjon	37	Schéma zapojení	51
Ekstern programmering fra nettleser	37	--- РУССКИЙ ---	52
Tilkobling	37	Описание	52
--- PORTUGUÊS ---	38	Техника безопасности	52
Descrição	38	Стандарты и рекомендации	52
Segurança	38	Сведения для заказа	52
Normas e diretrizes	38	Технические данные	52
Detalhes de encomenda	38	Подготовка	53
Dados técnicos	38	Установка	53
Preparação	39	Функции входов и выходов	53
Instalar	39	Дополнительные возможности	54
Funções de Entrada e Saida	39	Настройка	54
Opcional	39	Удаленное программирование из веб-	
Configuração	40	браузера	54
Programação remota a partir de web		Схема подключений	55
browser	40	--- ΕΛΛΗΝΙΚΑ ---	56
Cablagem	40	Περιγραφή	56
--- NEDERLANDS ---	41	Ασφάλεια	56
Beschrijving	41	Πρότυπα και οδηγίες	56
Veiligheid	41	Λεπτομέρειες παραγγελιών	56
Normen en richtlijnen	41	Τεχνικά χαρακτηριστικά	56
Bestelgegevens	41	Προετοιμασία	56
Technische gegevens	41	Εγκατάσταση	57
Voorbereiding	42	Λειτουργίες εισόδων και εξόδων	57
Installatie	42	Προαιρετικά	58
In- en uitgangsfuncties	42	Ρύθμιση παραμέτρων	58
Opties	43	Απομακρυσμένος προγραμματισμός	
Configuratie	43	από πρόγραμμα περιήγησης Web	58
Externe programmering via webbrowser	43	Σύνδεση	59
Bedrading	44		
--- POLSKI ---	45		
Opis	45		
Bezpieczeństwo	45		
Normy i wytyczne	45		
Dane do zamówienia	45		
Dane techniczne	45		
Przygotowanie	46		
Instalacja	46		
Funkcje wejścia i wyjścia	46		
Opcja	47		
Konfiguracja	47		
Zdalne programowanie przy użyciu			
przeglądarki WWW	47		
Schemat połączeń	48		
--- ČESKY ---	49		
Popis	49		
Bezpečnost	49		
Normy a směrnice	49		
Podrobnosti objednávky	49		
Technické údaje	49		
Příprava	49		
Instalace	50		
Funkce vstupů a výstupů	50		
Volitelné příslušenství	50		

AP Diagram





--- ENGLISH ---

Description

The Access Point unit (AP) is used for controlling one door environment. It uses a common Internet/Intranet connection (Ethernet) and connects to a PC with the **Aliro software** (server). The AP gets its configuration from the host and will take all decisions locally. The AP also sends the events to the server.

Normally, the AP is connected to a reader which enables users to access areas according to access rights.

Safety

Read the general safety precautions before installing/-configuring/operating the device.

- Follow all warnings and instructions marked on the device.
- Keep this document for reference purposes.
- Please take into account any additional country-specific, local laws, safety standards or regulations concerning installation, operation and disposal of the product.
- Refer to a qualified electrician for installation.

Standards and guidelines

European directives

Vanderbilt International (IRL) Ltd. hereby declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2004/108/EC on Electromagnetic Compatibility (EMC). The **EC Declaration of Conformity** is available from your **Vanderbilt sales office** or:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

3rd Party software

Embedded in, or bundled with, this product are open source software (OSS) components and other third party components. For the complete list of components and licenses please see the \Documents\OSS Declaration folder on your install media.

Details of ordering

Type	Item Number	Description
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 door
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + 12V PSU, metal cabinet
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + 24V PSU, metal cabinet

Technical data

Supply voltage (nom.*)	12-24 V _{nom} +/- 10% 1V _{pp} ripple
Absolute voltage ratings**	9.5 VDC-29.5 VDC The AP Power Supply input must be protected by a fuse (2A).
Current consumption	Without reader Idle: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full on:*** 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA
Battery type	CR2032
Reader interface	Two (RS485, Clock-Data or Wiegand) plus Power out.
An electronic fuse blows when the total current to both reader interfaces exceeds 700 mA.	Max 700 mA (jumper in Vin position) Max 200 mA (jumper in 12V position)
Inputs	Four general inputs.
Outputs	Two relay outputs. Max 30VDC, 2A. One bi-stable, one mono-stable. Four Open-collector outputs, max load 0.5A One power supply output with Vin, max load 2A.
Temperature range	-40 to +55°C
Humidity	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Environmental class	II, IEC 60839-11-1
Dimensions (H x W x D)	156 x 201 x 53 mm
* Nominal voltage has margins for transformer tolerances, mains supply variations and interruptions.	
** Absolute voltage has no margins and should be used for guidance only.	
*** Full on represents:	
• 500mA (5V) load on high-speed USB connector • 100mA (5V) load on full-speed USB connector • No readers connected • Relays activated • RS485 communication on all ports with EOL resistors • Micro-SD Memory card installed	

Preparation

It is recommended that the overall Aliro system concept is clarified. For instance:

- IP addressing
- Aliro software is installed in a PC (server)
- The basic system configuration for the particular AP is decided

This eases the on-site testing and verification.

Before mounting, wiring and starting up the AP, ensure to have the following available:

- Torx 20 screwdriver for housing and Phillips PH0 or Flat 3.0 mm screwdriver for terminal blocks.
- A network connection
- Appropriate power supply
- Any supplementary units (for example reader) must be prepared
- Correct cable types

Installing

The AP is connected to an Internet/Intranet network which allows for communication with the Aliro system.

Reader connections

The readers should be connected to the appropriate terminal blocks (A, B, -, +).

If other than an OSDP based reader is installed, the outputs OUT1-4 may be needed for LED and buzzer control. Please read the Aliro Installation manual. For each reader interface, there is an End of Line (EOL) jumper available. This can optionally be used to terminate the reader communication wires.

Mounting

Mount the unit in such a way that the wiring and connectors easily can be applied. Note that there must be a minimum 10 mm area free around the housing to enable for demounting the lid. Please refer to the section Mechanical for a view of the layout in 1:2 scale. There is also a drill template leaflet in scale 1:1 supplied with the AP.

Tamper function

The tamper is very important for the protection of the mounting. There are two types of tampers:

- Opening the lid. See "AP Diagram" on page 6, item 17.
- Removing unit from the wall. See "AP Diagram" on page 6, item 25.

The wall tamper requires that the unit is properly fixed to wall with a screw. If the unit is removed, the plastic plug (which presses on the tamper switch) breaks and the tamper alarm thus becomes active.

Power supply

The power supply can be either a central source (battery supported) or a local PSU.

Battery

One battery type CR2032 is supplied and should be mounted in the battery socket (see item 13) with the plus (+) mounted downwards. The battery keeps the data intact for about 30 days during any power fail.

Input and Output functions

All inputs and outputs are configurable from the host software. The table below shows an example. It is also possible to use monitored input (double-balanced). Before any wiring to these connectors is done, the aim of the signals must be clarified and defined.

Default settings

In the system software there are some default selections to be optionally chosen and which follows the table below. These settings can be altered if necessary.

Connector	Function
Relay Output 1	<not preconfigured>
Relay Output 2	Lock function
General input 1	Exit button
General input 2	<not preconfigured>
General input 3	Door monitor contact
General input 4	<not preconfigured>
Open-collector out 1	Warning function
Open-collector out 2	<not preconfigured>
Open-collector out 3	Door Alert function
Open-collector out 4	<not preconfigured>

Optional

Micro-SD card

The AP has a slot for using a Micro-SD card. This might be used for future applications like system restore and support solutions.

USB-A connections

The unit is prepared with two different USB-A connectors.

- Full-speed type
- Hi-Speed type

These might be used for future applications like communication, configuration and so on.

Configuration

The design and approach of the AP enables a very easy setup and operation. There are two main ways to configure the basic settings.

1. In the same Local Area Network

If the AP is installed in a local area network where the Aliro PC is located, the AP tries to establish a link to the Aliro software PC where the system settings then can be made.

2. Outside the Local Area Network

The AP must be configured locally with the parameters for the communication to the Aliro PC. Proceed as follows:

1. Power up the AP.
2. Connect a USB cable from the installer PC to the USB-B connector (see item 18 in AP drawing).
3. Install the USB-driver found on the software DVD or via Windows Update to create an Ethernet over USB connection. (If Windows Update is used ensure that driver installation is allowed).
4. Start the web browser in the PC and browse to the IP-address 192.168.250.1.
5. Enter the **User name** "admin" and **Password** "spirit" in the AP web interface.
6. A window with the AP settings is displayed. Note that all APs on the same LAN are listed and one has to be selected.
7. Configure the **IP settings** and the host **address to the Aliro server**. Do not use 192.168.250.0/24.
8. The AP should then communicate with the Aliro software.

The overall system settings can be made in the Aliro software PC. Refer to the Aliro Installation manual for more information. If a reader is connected to the AP and the system settings are configured, a card or tag could be used for verifying the functions.

Remote programming from Web browser

As soon as the AP is connected to the server all the AP functionality, including reader functions, can be configured and controlled from Aliro server via a web browser. The Aliro will manage all sending and receiving of data based on the user permission scheme setup by the system administrator.

Wiring

The AP diagram on page 6 shows the connectors and some functions of the AP unit.

1.	Power supply input - Vin, 12-24 VDC.
2.	Power out with Vin voltage.
3.	Relay output 1. Potential free NC-COM-NO. Bistable function. Max 30VDC, 2A
4.	Relay output 2. Potential free NC-COM-NO. Monostable function. Max 30VDC, 2A
5. 6.	General input 1 & 2 plus 3 & 4. Software defined. For instance closing contact or monitored input.
7. 8.	Open-collector output 1 & 2 plus 3 & 4. Software defined.
9. 10.	Reader 1 or 2 bus connection plus power. Max 700mA (Vin) or 200mA (12V) in total for both outputs.
11.	RS485 Comms Bus. See also 22.
12.	Micro-SD card slot. Note that no card is supplied. <i>Future use</i> .
13.	Battery socket. Type CR2032. Note that the supplied battery should be mounted with the plus (+) downwards.
14.	USB-A Full-speed – <i>future use</i> .
15.	USB-A Hi-speed – <i>future use</i> .
16.	Ethernet port RJ45 (Network).
17.	Opening tamper switch. Protects for opening the lid.
18.	USB-B connection to PC for setup.
19. 20.	Jumper - EOL Reader 1 & 2. End of line resistor for reader 1 & 2. <i>Default ON</i> .
21. 22.	Jumpers - EOL Comms 1 & 2. End of line resistor. <i>Default ON</i> .
23.	Jumper - Power Reader 1 & 2. Voltage output for Reader, Vin or 12V DC. <i>Default Vin</i> .
24.	Factory settings. Reset the unit to the delivery status by pressing with a non-metal stick for at least five seconds.
25.	Removal tamper. Screw MUST be mounted to fulfill the tamper feature.
26.	LED indicator. Constant Red: Power on with factory settings. Constant Green: Configured and host online. Slow Red blink: Configured but never connected to host. Slow Green Blink: Configured, has been online but host is not available. Fast Green Blink: Configured, connected to host and receiving configuration data.

--- SVENSKA ---

Beskrivning

Access Point (AP) enheten används för att styra en dörrmiljö. Den använder en vanlig Internet/Intranet anslutning (Ethernet) och ansluter till en PC med **Aliroprogramvara** (server). AP får dess inställningar från värddatorn och tar sedan alla beslut lokalt. AP sänder också alla händelser till server. Normalt är AP ansluten till en läsare som medger att användare får åtkomst till områden beroende på behörighet.

Säkerhet

Läs de generella säkerhetsföreskrifterna innan enheten installeras/konfigureras.

- Följ alla varningar och instruktioner som är märkta på enheten.
- Behåll detta dokument som referens.
- Ta med i beräkningen ytterligare landspecifika, lokala säkerhetsstandarder eller bestämmelser som gäller installation, användning och kassering av produkten.
- Låt en kvalificerad elektriker utföra installationen.

Standarder och riktlinjer

EU direktiven

Vanderbilt International (IRL) Ltd. deklarerar härmed att denna produkt är i överensstämmelse med relevanta krav i direktiv 2004/108/EG om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

En **konformitetsdeklaration (EC Declaration of Conformity)** kan erhållas från er **Vanderbilt representant** eller:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Programvara från tredje part

Inbäddat i, eller medföljer, denna produkt är programvara med öppen källkod (OSS) komponenter och andra komponenter från tredje part. För fullständig lista över komponenter och licenser se mappen \Documents\OSS Declaration på din installationsmedia.

Orderdetaljer

Typ	Artikel nr	Beskrivning
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 dörr
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + 12 V PSU, metallhölje
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + 24 V PSU, metallhölje

Tekniska data

Matningsspänning (nom.*)	12-24 Vnom +/- 10% 1Vpp rippel
Absoluta spänningsgränser**	9,5 VDC-29,5 VDC Spänningsingången i AP måste skyddas med en säkring (2A).
Strömförbrukning	Exklusive läsare Vila: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full last:*** 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA
Batterityp	CR2032
Läsargränssnitt	Två (RS485, Clock-Data eller Wiegand) plus spänning. En elektronisk säkring löser ut när totala strömmen till båda läsargränssnitten överstiger 700 mA.
Ingångar	Fyra generella ingångar
Utgångar	Två reläutgångar. Max 30VDC, 2A. En bistabil, en monostabil. Fyra öppen-kollektor utgångar, max last 0,5A. En spänningsutgång med Vin, max last 2A.
Temperaturområde	-40 to +55°C
Luftfuktighet	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Miljöklass	II, IEC 60839-11-1
Mått (H x B x D)	156 x 201 x 53 mm

* Nominell spänning har marginaler för transformatoroleranser, nätspänningsvariationer och avbrott.

** Absoluta spänningsgränser har inga marginaler och bör användas endast för vägledning.

*** Full last representerar:

- 500mA (5V) last på high-speed USB kontakten
- 100mA (5V) last på full-speed USB kontakten
- Inga läsare anslutna
- Reläer aktiverade
- RS485 kommunikation på alla portar med EOL motstånd
- Micro-SD minneskort anslutet

Förberedelser

Det är också rekommenderat att det övergripande Aliro systemkonceptet är klargjort. Till exempel:

- IP adressering
- Aliro programvaran installerad i en PC (server)
- Den grundläggande systemkonfigurationen för aktuell AP är fastställd

Detta förnkla tester och verifiering på plats.

Innan montering, kabeldragning och uppstart av AP, säkerställ att ha följande tillgängligt:

- Torx 20 skruvmejsel för kapslingen och Phillips PH0 eller Flat 3.0 mm skruvmejsel för plintar.
- En nätverksanslutning
- Lämplig strömförsörjning
- Varje ytterligare enhet (till exempel läsare) måste vara förberedd
- Korrekt kabeltyp

Inkoppling

AP ansluts till Internet/Intranet nätverk som tillåter kommunikation Aliro systemet.

Läsaranslutningar

Läsarna ska ansluts till motsvarande kopplingsplintar (A, B, - och +).

Om andra läsare än OSDP installeras kan utgångarna OUT1-4 behövas för att styra lysdioder och summer. Läs Aliro installationsmanual.

För varje läsargränssnitt finns en "End of Line" (EOL) bygel tillgänglig. Denna kan valfritt användas för att terminera läsarens kommunikationsledning.

Montering

Montera enheten på ett sådant sätt att kablar och kontakter enkelt kan appliceras. Det måste finnas minst 10 mm utrymme runt kapslingen för att kunna demontera locket. Referera till avsnittet Mechanical för en vy i skala 1:2. En bormall i skala 1:1 medföljer även AP.

Sabotagefunktion

Sabotagefunktionen är viktig för att skydda monteringen. Det finns två typer av sabotagekydd:

- Öppning av locket. Se "AP Diagram" på sidan 6, punkt 17.
- Bortbrytning av enheten från vägg. Se "AP Diagram" på sidan 6, punkt 25.

Bortbrytningskyddet kräver att enheten är korrekt fixerad mot väggen med en skruv. Om enheten tas bort, bryts plastpluggen (som normalt trycker på sabotagekontakten) av och sabotagealarmlarmet blir aktivt.

Strömförsörjning

Strömförsörjningen kan vara antingen en central källa (batteribackup) eller en lokalt spänningsaggregat.

Batteri

Ett batteri typ CR2032 medföljer och skall monteras i batterihållaren (se punkt 13) med plus (+) monterat nedåt. Batteriet håller data intakt i omkring 30 dagar vid spänningsbortfall.

In och utgångar

Alla ingångar och utgångar kan konfigureras från värddatorprogrammet. Tabellen nedan visar ett exempel. Det går även att använda övervakade ingångar (dubbel-balanserat).

Detta betyder att innan någon anslutning görs till dessa kontakter, måste syftet med signalerna klargöras och definieras.

Fabriksinställningar

I systemprogramvaran finns några fabriksinställningar som valfritt kan väljas enligt tabellen nedan. Dessa inställningar kan ändras vid behov.

Anslutning	Funktion
Reläutgång 1	<inte förkonfigurerad>
Reläutgång 2	Läsfunktion
Generell ingång 1	Öppningsknapp
Generell ingång 2	<inte förkonfigurerad>
Generell ingång 3	Dörrkontakt
Generell ingång 4	<inte förkonfigurerad>
Öppen-kollektor ut 1	Varningsfunktion
Öppen-kollektor ut 2	<inte förkonfigurerad>
Öppen-kollektor ut 3	Dörrlarm
Öppen-kollektor ut 4	<inte förkonfigurerad>

Option

Micro-SD kort

AP har en kortplats för ett Micro-SD kort. Detta kan användas för framtida applikationer som systemåterställning och supportfunktioner.

USB-A kontakter

Enheten är förberedd med två olika USB-A kontakter.

- Full-speed typ
- Hi-Speed typ

Dessa kan användas för framtida applikationer som systemåterställning och supportfunktioner.

Konfiguration

Design och strategin för AP är att den ska vara lätt att få igång. Det finns två olika sätt att konfigurera grundläggande inställningar.

1. I samma lokala nätverk

Om AP är installerad i ett lokalt nätverk där Aliro PC är installerad, försöker AP att etablera en länk till Aliro programmet, där systeminställningar sedan kan göras.

1. Utanför lokala nätverket

AP måste lokalt konfigureras med parametrar för att kommunicera med Aliro PC. Gör så här:

1. Strömsätt AP.
2. Anslut en USB-kabel från PC till USB-B kontakten (se punkt 18 i ritning).
3. Installera USB drivrutinen som finns på program DVD eller Windows Update för att skapa en Ethernet over USB anslutning. (Om Windows Update används se till att installation av drivrutiner tillåts)
4. Starta webbläsaren i PC och navigera till IP-adressen 192.168.250.1.
5. Ange **User name** "admin" och **Password** "spirit" i AP webbgöransnitt.
6. Ett fönster med AP-inställningarna visas. Observera att alla AP i samma lokala nätverk visas och en måste väljas.
7. Konfigurera **IP inställningarna** och **värddatoradressen till Aliro server**. Använd inte 192.168.250.0/24.
8. AP bör sedan kommunicera med Aliro programvaran.

De övergripande systeminställningarna kan sedan göras i Aliro-programmets PC. Referera till Aliro Installationshandbok för mera information. Om en läsare är ansluten till AP och systeminställningarna är gjorda kan ett kort eller en bricka användas för att verifiera funktionerna.

Fjärrprogrammering från webbläsare

Så snart AP är ansluten till servern, kan AP funktionerna, inklusive läsarfunktioner, konfigureras och styras från Aliro programmet via en webbläsare. Aliro hanterar sändning och mottagning av data baserat på användarrättigheterna som systemansvarig ställt in.

Anslutning

AP diagrammet på sida 6 visar plintarna och några funktioner för AP enheten.

1.	Spänningsingång - Vin, 12-24 VDC.
2.	Spänningsutgång med Vin spänning.
3.	Reläutgång 1. Potentialfri NC-COM-NO. Bistabil funktion. Max 30VDC, 2A
4.	Reläutgång 2. Potentialfri NC-COM-NO. Monostabil funktion. Max 30VDC, 2A
5. 6.	Generell ingång 1 & 2 plus 3 & 4. Programstyrd. Till exempel slutande kontakt eller övervakad ingång.
7. 8.	Öppen kollektor utgång 1 & 2 plus 3 & 4. Programstyrd.
9.	Läsaranslutning 1 eller 2 plus spänning. Max 700mA (Vin)
10.	eller 200mA (12V) totalt för båda utgångarna.
11.	RS485 Comms Bus. Se även 22.
12.	Micro-SD korthållare. Notera att inget kort levereras med. <i>Framtida användning.</i>
13.	Batterihållare. Typ CR2032. Notera att medföljande batteri skall monteras med plus (+) nedåt.
14.	USB-A Full-speed – <i>framtida användning.</i>
15.	USB-A Hi-speed – <i>framtida användning.</i>
16.	Ethernet port RJ45 (Nätverk).
17.	Öppningsskydd. Skyddar för öppning av locket.
18.	USB-B anslutning till PC för inställning.
19.	Bygel - EOL läsare 1 & 2. End of line motstånd för läsare 1
20.	& 2. <i>Standard ON.</i>
21.	Byglar - EOL Comms 1 & 2. End of line motstånd. <i>Standard ON.</i>
22.	
23.	Bygel - Power Reader 1 & 2. Spänningsutgång för läsare, Vin or 12V DC. <i>Standard Vin.</i>
24.	Fabriksåterställning. Återställ enheten till leveransläget genom att hålla nedtryckt med en icke metallisk pinne i minst fem sekunder.
25.	Bortbrytningsskydd. Skruv MÅSTE monteras för att uppfylla sabotagefunktionen.
26.	LED indikator. Konstant Röd: Spänning på med fabriksinställningar. Konstant Grön: Konfigurerad och värddator online. Långsam Röd blink: Konfigurerad men inte ansluten till värddator. Långsam Grön blink: Konfigurerad, har varit online men värddator är inte tillgänglig. Snabb Grön blink: Konfigurerad, ansluten till värddator och tar emot konfigurationsdata.

--- DEUTSCH ---

Beschreibung

Der Access Point (AP) dient zur Kontrolle einer Tür. Im Wesentlichen verwendet er einen Internet/Intranet-Anschluss (Ethernet) und verbindet zu einem PC mit der **Aliro-Software** (Server). Der AP erhält seine Konfiguration vom Host und trifft alle Entscheidungen lokal. Außerdem meldet der AP alle Ereignisse an den Server. Normalerweise wird der AP mit einem Leser verbunden, um Benutzern je nach Befugnis den Zutritt zu bestimmten Bereichen zu gestatten.

Sicherheit

Lesen Sie die allgemeinen Sicherheitsvorkehrungen, bevor Sie das Gerät installieren, konfigurieren und in Betrieb nehmen.

- Befolgen Sie alle auf dem Gerät angebrachten Warnungen und Anweisungen.
- Bewahren Sie dieses Dokument zu Informationszwecken auf.
- Beachten Sie bitte alle zusätzlich geltenden länderspezifischen Gesetze, Sicherheitsnormen oder -vorschriften zu Installation, Betrieb und Entsorgung des Produkts.
- Überlassen Sie die Installation einem qualifizierten Elektriker.

Normen und Richtlinien

EU-Richtlinien

Vanderbilt International (IRL) Ltd. erklärt hiermit, dass dieses Produkt den wesentlichen Voraussetzungen und sonstigen relevanten Bestimmungen der EU-Richtlinie 2004/108/EC für Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) entspricht.

Die **EU-Konformitätserklärung** erhalten Sie von Ihrem **Vanderbilt-Vertriebsbüro** oder: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Drittanbieter-Software

Integriert in dieses Produkt oder damit zusammenhängend sind Open Source Software (OSS)-Komponenten und andere Drittanbieterkomponenten. Die vollständige Liste der Komponenten und Lizenzen finden Sie im Ordner "Documents\OSS Declaration" Ihres Installationsmediums.

Bestellangaben

Typ	Artikelnummer	Beschreibung
AP01P	V54503-C 101-A100	Aliro Access Point, 1 Tür
AP01M-1220	V54503-C 102-A100	Aliro Access Point + 12-V-Netzteil, Metallgehäuse
AP01M-2420	V54503-C 103-A100	Aliro Access Point + 24-V-Netzteil, Metallgehäuse

Technische Daten

Versorgungsspannung (nom.)*	12-24 Vnom +/- 10% 1Vpp Welligkeit
Absolute Spannungswerte**	9,5 VDC - 29,5 VDC Der AP-Stromversorgungseingang muss durch eine Sicherung (2 A) abgesichert sein.
Stromverbrauch	ohne Leser Bereitschaft 12 V DC: 200 mA 24 V DC: 125 mA Vollbetrieb:*** 12 V DC: 600 mA 24 V DC: 400 mA
Batterietyp	CR2032
Leserschnittstelle	2 (RS485, Clock-Data oder Wiegand) plus Stromversorgung. Max. 700 mA (Jumper in Vin-Position) Max. 200 mA (Jumper in 12V-Position)
Eingänge	4 allg. Eingänge
Ausgänge	2 Relaisausgänge max. 30 VDC, 2A 1x bistabil, 1x monostabil 4 Open-Collector-Ausgänge, max. Last 0,5 A 1 Stromversorgungsausgang mit Vin, max. Last 2 A
Temperaturbereich	-40°C bis +55°C
Luftfeuchtigkeit	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Umweltklasse	II, IEC 60839-11-1
Abmessungen (H x B x D)	156 x 201 x 53 mm

* Nennspannung mit Spielraum für Transformatortoleranzen, Netzschwankungen und -unterbrechungen.

** Absolute Spannung ohne Spielraum und nur als Richtlinie zu benutzen.

*** Vollbetrieb:

- 500 mA (5V) Last am High-speed USB-Anschluss
- 100 mA (5V) Last am Full-speed USB-Anschluss
- Keine Leser angeschlossen
- Relais aktiviert
- RS485-Kommunikation an allen Ports mit EOL-Widerständen
- Micro-SD-Speicherkarte angeschlossen

Vorbereitung

Es empfiehlt sich, das Gesamtkonzept für das Aliro-System vorher festzulegen. Beispiel:

- IP-Adressierung
- Aliro-Software ist auf einem PC (Server) installiert
- Die grundlegende Systemkonfiguration für den betreffenden AP wird festgelegt

Dies vereinfacht es, das System vor Ort zu testen und zu überprüfen.

Achten Sie darauf, Folgendes bereitzuhalten, bevor Sie den AP montieren, verdrahten und in Betrieb nehmen:

- Torx 20-Schraubendreher für das Gehäuse und PH0 Kreuzschlitz- oder 3,0-mm-Flachschraubendreher für Anschlussklemmen.
- Netzwerkanschluss
- Geeignete Spannungsversorgung
- Zusätzliche Geräte (z. B. Leser) vorbereiten
- Korrekte Kabeltypen

Installation

Der AP wird an ein Internet/Intranet-Netzwerk angeschlossen, um die Kommunikation mit dem Aliro-System zu ermöglichen.

Leseranschlüsse

Die Leser müssen an den entsprechenden Klemmenblöcken (A, B, + und -) angeschlossen werden. Falls ein anderer OSDP-basierter Leser installiert wird, können die Ausgänge OUT 1-4 zur LED- und Summersteuerung benutzt werden. Lesen Sie bitte das Aliro-Installationshandbuch.

Für jede Leserschnittstelle gibt es einen EOL (End of Line)-Jumper. Dieser kann optional für den Endabschluss der Leser-Kommunikationsleitungen benutzt werden.

Montage

Bringen Sie das Gerät so an, dass alle Anschlüsse problemlos vorgenommen werden können. Achten Sie darauf, um das Gehäuse herum mindestens 10 mm Platz zu lassen, damit sich der Deckel abnehmen lässt. Im Abschnitt „Mechanische Daten“ finden Sie einen Schaltplan im Maßstab 1:2. Im Lieferumfang des AP befindet sich auch eine Bohrschablone im Maßstab 1:1.

Sabotageschutz

Der Sabotageschutz ist sehr wichtig zur Absicherung der Installation. Es gibt zwei Sabotageschutzvorrichtungen:

- Öffnen des Deckels. Siehe „AP-Diagramm“ auf Seite 6, Punkt 17.
- Entfernen des Geräts von der Wand. Siehe „AP-Diagramm“ auf Seite 6, Punkt 25.

Für den Wandsabotageschutz muss das Gerät mit einer Schraube ordnungsgemäß an der Wand befestigt werden. Der Wandsabotageschutz bewirkt, dass der

(normalerweise auf den Sabotageschalter drückende) Plastikstopfen bricht und ein Alarm ausgelöst wird, wenn das Gerät von der Wand entfernt wird.

Spannungsversorgung

Die Spannungsversorgung kann entweder zentral oder lokal erfolgen (batterieunterstützt oder Netzteil).

Batterie

Eine Batterie des Typs CR2032 ist beigelegt und im Batteriesockel (siehe Element 13) mit dem Pluspol (+) nach unten einzusetzen. Die Batterie hält die Daten bei einem Stromausfall etwa 30 Tage lang intakt.

Eingangs- und Ausgangsfunktionen

Alle Ein- und Ausgänge sind über die Host-Software konfigurierbar. Die Tabelle unten zeigt ein Beispiel. Außerdem kann ein überwachter Eingang (symmetrisch) benutzt werden.

Bevor diese Anschlüsse verdrahtet werden, muss der Signaltyp geklärt und definiert werden.

Standardeinstellungen

In der Systemssoftware müssen einige Standardoptionen ausgewählt werden, die in der nachstehenden Tabelle aufgeführt sind. Diese Einstellungen können bei Bedarf später jedoch auch wieder geändert werden.

Anschluss	Funktion
Relaisausgang 1	<nicht vorgegeben>
Relaisausgang 2	Funktion sperren
Allgemeiner Eingang 1	Ausgangstaster
Allgemeiner Eingang 2	<nicht vorgegeben>
Allgemeiner Eingang 3	Türüberwachungskontakt
Allgemeiner Eingang 4	<nicht vorgegeben>
Open-Collector-Ausgang 1	Warnfunktion
Open-Collector-Ausgang 2	<nicht vorgegeben>
Open-Collector-Ausgang 3	Türalarmfunktion
Open-Collector-Ausgang 4	<nicht vorgegeben>

Optional

Micro-SD-Karte

Der AP hat einen Aufnahmeslot für eine Micro-SD-Karte. Dieser kann für zukünftige Anwendungen wie Systemwiederherstellungstore oder Support-Lösungen verwendet werden.

USB-A-Anschlüsse

Das Gerät ist für zwei verschiedene USB-A-Anschlüsse vorgesehen.

- Full-speed-Typ
- Hi-speed-Typ

Dies kann für zukünftige Anwendungen wie Kommunikation, Konfiguration usw. verwendet werden.

Konfiguration

Konzept und Ansatz ermöglichen es, den Access Point (AP) extrem einfach zu konfigurieren und zu bedienen. Es gibt im Wesentlichen zwei Möglichkeiten, die Grundeinstellungen zu konfigurieren.

1. Im selben lokalen Netzwerk

Wenn der AP im selben lokalen Netzwerk wie der Aliro-PC installiert wird, versucht er, eine Verbindung zum Aliro-Software-PC herzustellen, wo die Systemeinstellungen vorgenommen werden können.

2. Außerhalb des lokalen Netzwerks

Der AP muss lokal mit den Parametern für die Kommunikation mit dem Aliro-PC konfiguriert werden. Dazu verfahren Sie wie folgt:

1. Schalten Sie den AP ein.
2. Verbinden Sie das USB-Kabel des Installations-PC mit dem USB-B-Anschluss (siehe Element 18 in der Zeichnung).
3. Installieren Sie den USB-Treiber von der Software-DVD oder via Windows-Update, um eine „Ethernet over USB“-Verbindung herzustellen. (Achten Sie beim Windows-Update darauf, dass die Treiberinstallation zulässig ist).
4. Starten Sie den Webbrowser auf dem PC und suchen Sie die IP-Adresse 192.168.250.1.
5. Geben Sie als **Benutzername** „admin“ und als **Kennwort** „spirit“ für die AP-Web-Schnittstelle ein.
6. Daraufhin erscheint ein Fenster mit den AP-Einstellungen. Beachten Sie, dass alle APs im selben LAN aufgeführt sind und einer ausgewählt werden muss.
7. Konfigurieren Sie die **IP-Einstellungen** und die **Host-Adresse für den Aliro-Server**. Verwenden Sie nicht 192.168.250.0/24.
8. Die Kommunikation zwischen AP und Aliro-Software sollte nun funktionieren.

Anschließend können Sie die generellen Systemeinstellungen auf dem Aliro-Software-PC vornehmen. Weitergehende Hinweise finden Sie im Aliro-Installationshandbuch. Falls ein Lesegerät mit dem AP verbunden ist, wenn die Systemeinstellungen konfiguriert werden, sollten die Funktionen mit einem Ausweis oder Tag überprüft werden.

Fernprogrammierung via Webbrowser

Sobald die verschlüsselte Kommunikation einwandfrei funktioniert, können sämtliche AP-Funktionen, einschließlich Leserfunktionen, vom Aliro-Server über einen Webbrowser gesteuert werden. Aliro verwaltet das Senden und Empfangen von Daten basierend auf den vom Systemadministrator eingerichteten Benutzereigenschaften.

Verdrahtung

Die Abbildung auf Seite 6 zeigt die Anschlüsse sowie einige Funktionen der AP-Einheit.

1.	Stromversorgungseingang - Vin 12-24 VDC
2.	Stromausgang mit Vin-Spannung
3.	Relaisausgang 1 potenzialfrei NC-COM-NO bistabile Funktion max. 30 VDC, 2 A
4.	Relaisausgang 2 potenzialfrei NC-COM-NO monostabile Funktion max. 30 VDC, 2 A
5. 6.	Allgemeiner Eingang 1 + 2 plus 3 + 4 software-definiert z. B. Kontaktschluss oder überwachter Eingang
7. 8.	Open-Collector-Ausgang 1 + 2 plus 3 + 4 software-definiert
9.	Leser 1 oder 2 Busanschluss plus Versorgung max. 700 mA (Vin) oder 200 mA (12 V) insgesamt für beide Ausgänge
10.	
11.	RS485-Kommunikationsbus Siehe auch 22.
12.	Micro-SD-Kartensteckplatz Hinweis: Keine Karte im Lieferumfang. <i>Zukünftige Nutzung.</i>
13.	Batteriesockel Typ CR2032 Hinweis: Die mitgelieferte Batterie muss mit dem Pluspol (+) nach unten eingesetzt werden.
14.	USB-A Full-speed – <i>Zukünftige Nutzung</i>
15.	USB-A Hi-speed – <i>Zukünftige Nutzung</i>
16.	Ethernet-Port RJ45 (Netzwerk)
17.	Öffnungs-Sabotageschalter. Schützt vor dem Öffnen des Deckels.
18.	USB-B-Anschluss für Konfigurations-PC.
19.	Jumper – EOL-Leser 1 + 2. Abschlusswiderstand für Leser
20.	1 + 2. <i>Standardvorgabe ON.</i>
21.	Jumper – EOL Comms 1 + 2. Abschlusswiderstand.
22.	<i>Standardvorgabe ON.</i>
23.	Jumper - Strom Leser 1 + 2. Spannungsausgang Leser, Vin oder 12 V DC. <i>Standardvorgabe Vin.</i>
24.	Werkseinstellungen. Um das Gerät in den Lieferzustand zurückzusetzen, drücken Sie mindestens fünf Sekunden lang mit einem nichtmetallischen Stift.
25.	Demontage-Sabotageschutz. Für diesen Sabotageschutz MUSS die Schraube angebracht sein.
26.	LED-Anzeige. Konstant rot: Einschalten mit Werkseinstellungen. Konstant grün: Konfiguriert und Host online. Blinkt langsam rot: Konfiguriert, aber keine Host-Verbindung. Blinkt langsam grün: Konfiguriert, war online, aber kein Host verfügbar. Blinkt schnell grün: Konfiguriert, mit Host verbunden und Konfigurationsdaten werden empfangen.

--- FRANÇAIS ---

Description

L'unité AP (Access Point) est utilisée pour contrôler un environnement de porte. Elle utilise une connexion Internet/intranet standard (Ethernet) pour se connecter à un PC équipé du **Alirologiciel** (serveur). L'AP obtient ses paramètres de configuration de l'hôte et prend toutes les décisions en local. L'AP transmet tout événement au serveur.

Normalement, l'AP est raccordé à un lecteur permettant aux utilisateurs d'accéder à différentes zones en fonction de leurs droits d'accès.

Sécurité

Lisez les consignes de sécurité générales avant d'installer, de configurer et d'utiliser l'appareil.

- Respectez l'ensemble des avertissements et des instructions qui figurent sur l'appareil.
- Conservez ce document à titre de référence.
- Veuillez tenir compte des lois, normes de sécurité ou réglementations supplémentaires spécifiques à votre pays concernant l'installation, l'utilisation et la mise au rebut du produit.
- Chargez un électricien qualifié de l'installation.

Normes et directives

Directives européennes

Vanderbilt International (IRL) Ltd. déclare que ce produit est conforme aux principales exigences et autres dispositions pertinentes de la directive 2004/108/EC sur la compatibilité électromagnétique (CEM).

La **déclaration de conformité CE** est disponible auprès de votre **agence commerciale Vanderbilt** ou de :

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Logiciel d'un fournisseur tiers

Qu'ils soient intégrés ou rajoutés, ces produits sont des composants de logiciels Open Source (OSS) et d'autres composants de fournisseurs tiers. Pour obtenir la liste complète des composants et des licences, veuillez consulter le dossier \Documents\OSS Declaration situé sur votre support d'installation.

Informations pour passer commande

Type	Numéro de référence	Description
AP01P	V54503-C101-A100	Point d'accès Aliro, 1 porte
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + bloc d'alimentation 12 V, armoire métallique
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + bloc d'alimentation 24 V, armoire métallique

Spécifications techniques

Tension d'alimentation (nom.)*	12-24 Vnom. +/- 10 %, ondulation de 1 Vpp
Plage de tension absolue**	9,5 Vcc-29,5 Vcc L'entrée d'alimentation de l'AP doit être protégée par un fusible (2 A).
Consommation électrique	Sans lecteur Inactif : 12 Vcc : 200 mA 24 Vcc : 125 mA Opérationnel :*** 12 Vcc : 600 mA 24 Vcc : 400 mA
Type de batterie	CR2032
Interface de lecteur	Deux (RS485, Clock-Data ou Wiegand) et sortie d'alimentation.
Un fusible électronique saute lorsque le courant total vers les deux interfaces de lecteur excède 700 mA.	700 mA (cavalier en position Vin) 200 mA (cavalier en position 12 V)
Entrées	Quatre entrées générales
Sorties	Deux sorties de relais. 30 Vcc max., 2 A. Une bistable, une monostable. Quatre sorties à collecteur ouvert, charge max. de 0,5 A Une sortie d'alimentation avec tension Vin, charge max. de 2 A.
Plage de température	-40 à +55 °C
Humidité	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Classe de protection environnementale	II, IEC 60839-11-1

Dimensions (h x l x p)	156 x 201 x 53 mm
* La tension nominale est assortie de marges correspondant aux tolérances du transformateur, aux variations de l'alimentation secteur et aux interruptions. ** La tension absolue n'est assortie d'aucune marge et doit être utilisée à titre de référence uniquement. *** Opérationnel correspond à ce qui suit : • Charge de 500 mA (5V) sur connecteur USB haut débit • Charge de 100 mA (5V) sur connecteur USB pleine vitesse • Aucun lecteur raccordé • Relais activés • Communication RS485 sur tous les ports avec résistances EOL • Carte mémoire Micro-SD installée	

Préparation

Il est recommandé de clarifier l'ensemble du concept Aliro. Par exemple :

- Adressage IP
- Le logiciel Aliro est installé sur un PC (serveur).
- La configuration système de base pour l'AP concerné est définie,

et ce afin de faciliter les tests sur site et la vérification.

Avant de monter, de câbler et de démarrer l'AP, assurez-vous de disposer des éléments suivants :

- un tournevis Torx 20 pour le boîtier et un tournevis Phillips PH0 ou un tournevis plat de 3,0 mm pour les borniers ;
- une connexion réseau ;
- une alimentation appropriée ;
- toute unité supplémentaire requise (un lecteur, par exemple) ;
- les types de câbles adéquats.

Installation

L'AP est connecté à un réseau Internet/intranet pour pouvoir communiquer avec le système Aliro.

Connecteurs de lecteur

Les lecteurs doivent être raccordés aux borniers appropriés (A, B, -, +).

Si un lecteur autre qu'un lecteur OSDP est installé, les sorties OUT1-4 peuvent être nécessaires pour assurer le contrôle des DEL et de l'avertisseur. Veuillez vous reporter au manuel d'installation Aliro.

Pour chaque interface de lecteur, un cavalier de fin de ligne (EOL) est disponible. Il peut être éventuellement utilisé pour raccorder les fils de communication.

Montage

Montez l'unité de sorte que le câblage et les connecteurs puissent être facilement raccordés. Veuillez noter qu'un espace libre d'au moins 10 mm doit être maintenu autour du boîtier pour permettre le démontage du couvercle. Veuillez consulter la section Dimensions mécaniques pour une vue du boîtier à l'échelle 1:2. Un

gabarit de perçage à l'échelle 1:1 est également fourni avec l'AP.

Fonctions anti-sabotage

Les fonctions anti-sabotage assurent la protection du montage. Il existe deux types de fonctions anti-sabotage :

- Ouverture du couvercle. Voir « Diagramme de l'AP » page 6, élément 17.
- Retrait de l'unité de la paroi. Voir « Diagramme de l'AP » page 6, élément 25.

Pour que la fonction d'arrachement puisse fonctionner, l'unité doit être correctement vissée à une paroi. En cas d'arrachement de l'unité, la fiche en plastique (qui appuie sur le commutateur anti-sabotage) se casse, ce qui active l'alarme anti-sabotage.

Alimentation

L'alimentation peut être assurée par une source centrale (avec batterie) ou une unité d'alimentation locale.

Batterie

Une batterie de type CR2032 est fournie et doit être installée, borne positive (+) vers le bas, dans le connecteur correspondant (élément 13). La batterie permet de préserver l'intégrité des données pendant environ 30 jours en cas de coupure de courant.

Fonctions d'entrée et de sortie

Toutes les entrées et les sorties peuvent être configurées depuis le logiciel hôte. Un exemple est fourni dans le tableau ci-dessous. Il est également possible d'utiliser une entrée contrôlée (doublement équilibrée). Avant tout câblage à ces connecteurs, la fonction des signaux doit être clarifiée et définie.

Paramètres par défaut

Dans le logiciel système, certains paramètres par défaut, correspondant aux indications fournies dans le tableau ci-dessous, peuvent être sélectionnés. Ces paramètres peuvent être modifiés si nécessaire.

Connecteur	Fonction
Sortie de relais 1	<non préconfigurée>
Sortie de relais 2	Fonction de verrouillage
Entrée générale 1	Bouton de sortie
Entrée générale 2	<non préconfigurée>
Entrée générale 3	Contact de contrôle de porte
Entrée générale 4	<non préconfigurée>
Sortie à collecteur ouvert 1	Fonction d'avertissement
Sortie à collecteur ouvert 2	<non préconfigurée>
Sortie à collecteur ouvert 3	Fonction d'alerte de porte
Sortie à collecteur ouvert 4	<non préconfigurée>

En option

Carte Micro-SD

L'AP est équipé d'une fente pour carte Micro-SD que vous pouvez utiliser pour de futures applications, notamment la restauration du système et des solutions de support.

Connecteurs USB-A

L'unité est équipée de deux connecteurs USB-A.

- De type pleine vitesse
- De type haut débit

Ils peuvent être utilisés pour de futures applications, notamment à des fins de communication, de configuration, etc.

Configuration

Du fait de sa conception et de l'approche sur laquelle il repose, l'AP peut être facilement configuré et utilisé. Vous disposez de deux méthodes pour configurer les paramètres de base.

1. Sur le même réseau local

Si l'AP est installé sur le même réseau local que le PC Aliro, il tente d'établir une connexion avec le PC Aliro sur lequel les paramètres système peuvent être configurés.

2. En dehors du réseau local

Les paramètres de l'AP doivent être configurés localement pour qu'il puisse communiquer avec le PC Aliro. Procédez comme suit :

1. Mettez l'AP sous tension.
2. Branchez un câble USB du PC de l'installateur au connecteur USB-B (élément 18 sur le schéma de l'AP).
3. Installez le pilote USB stocké sur le DVD des logiciels ou via Windows Update pour créer une connexion Ethernet sur USB. (Si vous utilisez Windows Update, assurez-vous que l'installation de pilotes est autorisée).
4. Lancez le navigateur Web installé sur le PC et connectez-vous à l'adresse IP 192.168.250.1.
5. Saisissez le **nom d'utilisateur** « admin » et le **mot de passe** « spirit » dans l'interface Web de l'AP.
6. Une fenêtre contenant les paramètres de l'AP s'affiche. Veuillez noter que tous les AP figurant sur le même réseau local sont répertoriés et que l'un d'entre eux doit être sélectionné.
7. Configurez les **paramètres IP** et l'**adresse de l'hôte au Aliro serveur**. N'utilisez pas l'adresse 192.168.250.0/24.
8. L'AP doit communiquer avec le logiciel Aliro.

Vous pouvez configurer l'ensemble des paramètres système sur le PC Aliro. Reportez-vous au manuel d'installation Aliro pour de plus amples informations. Si un lecteur est branché sur l'AP et que les paramètres

système sont configurés, une carte or un badge peut être utilisé pour vérifier les fonctions.

Programmation à distance depuis un navigateur Web

Une fois l'AP connecté au serveur, toutes les fonctionnalités de l'AP, y compris les fonctions du lecteur, peuvent être configurées et contrôlées depuis le serveur Aliro, via un navigateur Web. Aliro gère la transmission et la réception de l'ensemble des données, en fonction du plan d'autorisation utilisateur défini par l'administrateur système.

Câblage

Les connecteurs et certaines fonctions de l'unité AP sont représentés sur le diagramme de l'AP page 6.

1.	Entrée d'alimentation - Vin, 12-24 Vcc.
2.	Sortie d'alimentation avec tension Vin.
3.	Sortie de relais 1. NC-COM-NO libre de potentiel. Fonction bistable. 30 Vcc max., 2 A.
4.	Sortie de relais 2. NC-COM-NO libre de potentiel. Fonction monostable. 30 Vcc max., 2 A.
5. 6.	Entrées générales 1 et 2 plus 3 et 4. Définies par le logiciel. Par exemple, contact de fermeture ou entrée contrôlée.
7. 8.	Sorties à collecteur ouvert 1 et 2 plus 3 et 4. Définies par le logiciel.
9.	Connecteur de bus lecteur 1 ou 2 plus alimentation. 700 mA max. (Vin) ou 200 mA (12 V) au total pour les deux sorties.
10.	
11.	Bus de communication RS485. Voir également 22.
12.	Fente pour carte Micro-SD. Veuillez noter qu'aucune carte n'est fournie. <i>Pour utilisation future.</i>
13.	Connecteur pour batterie. Type CR2032. Veuillez noter que la batterie fournie doit être installée borne positive (+) vers le bas.
14.	USB-A pleine vitesse – <i>Pour utilisation future.</i>
15.	USB-A haut débit – <i>Pour utilisation future.</i>
16.	Port Ethernet RJ45 (réseau).
17.	Commutateur anti-ouverture. Empêche l'ouverture du couvercle.
18.	Connexion USB-B au PC pour configuration.
19.	Cavalier - EOL lecteurs 1 et 2. Résistance de fin de ligne
20.	pour les lecteurs 1 et 2. <i>ON (act.) par défaut.</i>
21.	Cavaliers - EOL communication 1 et 2. Résistance de fin de
22.	ligne <i>ON (act.) par défaut.</i>
23.	Cavalier - Alimentation lecteurs 1 et 2. Tension de sortie des lecteurs, Vin ou 12 Vcc. <i>Vin par défaut.</i>
24.	Paramètres usine. Restaurez les paramètres usine de l'unité en appuyant pendant au moins cinq secondes avec un objet long non métallique.
25.	Anti-arrachement. Une vis DOIT être fixée pour garantir le fonctionnement de la fonction anti-sabotage.
26.	DEL. Rouge fixe : mise sous tension avec les paramètres usine. Vert fixe : configuré et connecté à l'hôte. Rouge avec clignotement lent : configuré, mais jamais connecté à l'hôte. Vert avec clignotement lent : configuré, a été en ligne mais hôte non disponible. Vert avec clignotement rapide : configuré, connecté à l'hôte et réception des données de configuration.

--- ESPAÑOL ---

Descripción

La unidad Access Point (AP, punto de acceso) se utiliza para controlar el entorno de una puerta. Utiliza una conexión Internet o Intranet común (Ethernet) y se conecta a un PC con el **Aliro software** (servidor). El AP obtiene su configuración del host y tomará todas las decisiones localmente. El AP también envía todos los eventos al servidor.

Normalmente, el AP se conecta a un lector que da a los usuarios acceso a las zonas según los derechos de acceso.

Seguridad

Lea las precauciones generales de seguridad antes de instalar, configurar o hacer funcionar el dispositivo.

- Siga todas las advertencias e instrucciones que aparecen en el dispositivo.
- Conserve este documento para futura referencia.
- Tenga en cuenta las especificaciones de cada país, las leyes locales y los estándares de seguridad o regulaciones que afecten a la instalación, funcionamiento y eliminación del producto.
- Pida ayuda a un electricista cualificado para la instalación.

Estándares y directrices

Directivas europeas

Vanderbilt International (IRL) Ltd. declara por la presente que este producto cumple los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2004/108/CE de Compatibilidad electromagnética (EMC).

La **Declaración de Conformidad de la CE** se encuentra a su disposición en la **oficina de ventas de Vanderbilt** o en:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonsaugh Business and Technology Park, Clonsaugh Dublin 17 Ireland

Software de terceros

Ya sea incrustado o incluido en un paquete, este producto está formado por componentes de software de código abierto (OSS, por sus siglas en inglés) o de terceros. Para obtener una lista completa de los componentes y las licencias, consulte la carpeta \Documents\OSS Declaration en el soporte de instalación.

Detalles del pedido

Tipo	Referencia del artículo	Descripción
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 puerta
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Fuente de alimentación de +12 V de Access Point, caja metálica
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Fuente de alimentación de +24 V de Access Point, caja metálica

Datos técnicos

Voltaje de alimentación (nom.*)	12-24 Vnom +/- 10 % 1Vpp rizado
Tasas de voltaje absoluto**	9,5 V CC-29,5 V CC La entrada de la fuente de alimentación del AP debe estar protegida con un fusible (2 A).
Consumo actual	Sin lector Inactivo: 12 V CC: 200 mA 24 V CC: 125 mA En funcionamiento:** 12 V CC: 600mA 24 V CC: 400 mA
Tipo de batería	CR2032
Interfaz del lector	Dos (RS485, Clock-Data o Wiegand) más salida de alimentación.
Un fusible electrónico se funde cuando la corriente total de las dos interfaces de lector es superior a 700 mA.	Máx. 700 mA (puente en posición de Vin) Máx. 200 mA (puente en posición de 12 V)
Entradas	Cuatro entradas generales.
Salidas	Dos salidas de relé. Máx. 30 V CC, 2 A Uno biestable, uno monoestable. Cuatro salidas de colector abierto, carga máx. 0,5 A Una salida de fuente de alimentación con entrada de voltaje, carga máx. 2 A.
Rango de temperatura	De -40 a +55° C
Humedad	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Clase del medio ambiente	II, IEC 60839-11-1

Dimensiones (an x al x pr)	156 x 201 x 53 mm
* El voltaje nominal tiene márgenes para las variaciones y las interrupciones de la tolerancia, la corriente y la potencia del transformador. ** El voltaje absoluto no tiene márgenes y solo se debe tomar como referencia. *** En funcionamiento representa: - Una carga de 500 mA (5V) en un conector USB de alta velocidad - Una carga de 100 mA (5V) en un conector USB de velocidad total - No hay ningún lector conectado - Relés activados - Comunicación RS485 en todos los puertos con resistores de EOL - Tarjeta de memoria micro-SD instalada	

Preparación

Se recomienda clarificar el concepto general del sistema Aliro. Por ejemplo:

- direccionamiento IP
- El software Aliro se instala en un PC (servidor)
- y la configuración básica del sistema se decide para un AP en concreto,

lo que facilita la comprobación y verificación en el sitio.

Antes de realizar el montaje, instalar el cableado y encender el AP, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- Destornillador Torx 20 para la carcasa y destornillador de 3 mm Flat o Philips PH0 para los bloques de terminales.
- Una conexión de red
- Una fuente de alimentación adecuada
- Tener preparadas todas las unidades adicionales (por ejemplo, el lector)
- Los tipos de cables correctos

Instalación

El AP se conecta a una red Internet o Intranet para que se pueda comunicar con el sistema Aliro.

Conexiones para lectores

Los lectores se deben conectar al bloque de terminales adecuado (A, B, -, +).

Si se instala un lector distinto a uno basado en OSDP, es posible que se necesiten las salidas OUT1-4 para controlar el LED y el zumbador. Lea el manual de instalación de Aliro.

Hay un puente de extremo de línea (EOL) para cada interfaz de lector. De forma opcional, se puede utilizar para terminar las conexiones de comunicación del lector.

Montaje

Monte la unidad de forma que se puedan conectar los cables y los conectores sin dificultad. Tenga en cuenta que debe haber un espacio de 10 mm como mínimo alrededor de la carcasa para que se pueda desmontar la

tapa. Consulte la sección de mecánica, donde encontrará un diseño a escala 1:2. También se proporciona con el AP un folleto con una plantilla de perforación a escala 1:1.

Función de manipulación

La manipulación es muy importante para la protección del montaje. Hay dos tipos de manipulaciones:

- Apertura de la tapa. Consulte "Diagrama del AP" en la página 6, número 17.
- Retirada de la unidad de la pared. Consulte "Diagrama del AP" en la página 6, número 25.

La manipulación en la pared requiere que la unidad esté correctamente fijada a la pared con un tornillo. Si se retira la unidad, el enchufe de plástico (que pulsa el interruptor de manipulación) se rompe y se activa la alarma de manipulación.

Fuente de alimentación

La fuente de alimentación puede ser tanto una fuente central (compatible con la batería) o una PSU local.

Batería

Se suministra una batería de tipo CR2032, que debe colocarse en el compartimento de la batería (ver el número 13) con el signo positivo (+) hacia abajo. La batería hace que los datos se mantengan intactos ante cualquier fallo del suministro eléctrico durante un período de 30 días.

Funciones de entrada y salida

Todas las entradas y salidas se pueden configurar desde el software del host. La tabla que aparece a continuación muestra un ejemplo. También se pueden utilizar entradas supervisadas (doblemente equilibradas).

Antes de realizar cualquier conexión a estos conectores, se debe clarificar y definir el objetivo de las señales.

Configuración predeterminada

En el software del sistema hay algunas opciones predeterminadas que se pueden personalizar y que se recogen en la tabla que aparece a continuación. Esta configuración se puede cambiar si es necesario.

Conector	Función
Salida de relé 1	<sin predeterminar>
Salida de relé 2	Función de bloqueo
Entrada general 1	Botón de salida
Entrada general 2	<sin predeterminar>
Entrada general 3	Contacto con el supervisor de puerta
Entrada general 4	<sin predeterminar>
Salida de colector abierto 1	Función de advertencia

Conector	Función
Salida de colector abierto 2	<sin predeterminar>
Salida de colector abierto 3	Función de alerta de puerta
Salida de colector abierto 4	<sin predeterminar>

Opcional

Tarjeta micro-SD

El AP dispone de una ranura para tarjetas micro-SD que se puede usar en el futuro para restaurar el sistema o soluciones de soporte, por ejemplo.

Conexiones USB-A

La unidad está preparada con dos conectores USB-A diferentes.

- Tipo de velocidad total
- Tipo de alta velocidad

Se puede usar en el futuro, por ejemplo para comunicación, configuración, etc.

Configuración

El diseño y el enfoque del AP hacen que la instalación y el funcionamiento sean muy sencillos. Los ajustes básicos se pueden configurar de dos formas.

1. En la propia red de área local

Si el AP se instala en la red de área local en la que está ubicado el PC con Aliro, el AP intenta establecer un vínculo con el PC que contiene el software Aliro, desde el que se pueden realizar los ajustes del sistema.

2. Fuera de la red de área local

El AP debe estar configurado localmente con los parámetros para la comunicación con el PC con Aliro.

Hágalo de este modo:

1. Encienda el AP.
2. Conecte un cable USB del PC del instalador al conector USB-B (ver el número 18 de la ilustración del AP).
3. Instale el controlador USB que se encuentra en el DVD del software o mediante Windows Update para crear una conexión de Ethernet a través de USB (si utiliza Windows Update, asegúrese de que la instalación del controlador esté permitida).
4. Abra el navegador web del PC y vaya a la dirección IP 192.168.250.1.
5. Introduzca el **nombre de usuario** "admin" y la **contraseña** "spirit" en la interfaz web del AP.
6. Aparecerá una ventana con la configuración del AP. Tenga en cuenta que aparecerán todos los AP de la misma LAN y que debe seleccionarse uno.
7. Establezca la **configuración de la IP** y la **dirección del host al servidor Aliro**. No utilice la IP 192.168.250.0/24.
8. El AP ya debería disponer de comunicación con el software Aliro.

La configuración general del sistema se puede establecer a través del PC con el software Aliro. Para obtener más información, consulte el manual de instalación de Aliro. Si se conecta un lector al AP y la configuración del sistema ya está establecida, se puede usar una tarjeta o etiqueta para verificar las funciones.

Programación remota desde el navegador web

Desde el momento en que se conecta el AP al servidor, todas las funciones del AP, incluso las del lector, se pueden configurar y controlar desde el servidor Aliro con un navegador web. Aliro administrará todos los envíos y recepciones de datos según la configuración del esquema de permisos del usuario que haya establecido el administrador del sistema.

Cableado

En el diagrama del AP de la página 6 se muestran los conectores y algunas funciones de la unidad AP.

1.	Entrada de la fuente de alimentación: entrada de voltaje, 12-24 V CC.
2.	Salida de alimentación con voltaje de entrada.
3.	Salida de relé 1. Libre de voltaje NC-COM-NO. Función biestable. Máx. 30 V CC, 2 A
4.	Salida de relé 2. Libre de voltaje NC-COM-NO. Función monoestable. Máx. 30 V CC, 2 A
5. 6.	Entrada general 1 y 2 más 3 y 4. Definición del software. Por ejemplo, contacto de cierre o entrada supervisada.
7. 8.	Salida de colector abierto 1 y 2 más 3 y 4. Definición del software.
9. 10.	Potencia positiva de la conexión del bus 1 o 2 del lector. Máx. 700 mA (entrada de voltaje) o 200 mA (12 V) en total para ambas salidas.
11.	Bus de com. RS485 Consultar también 22.
12.	Ranura para tarjeta micro-SD. Tenga en cuenta que no se suministra ninguna tarjeta. <i>Futuro uso.</i>
13.	Compartimento de la batería. Tipo CR2032. Tenga en cuenta que la batería suministrada se debe colocar con el signo positivo (+) hacia abajo.
14.	Velocidad total de USB-A: <i>uso futuro.</i>
15.	Alta velocidad de USB-A: <i>uso futuro.</i>
16.	Puerto Ethernet RJ45 (red).
17.	Abrir el interruptor de manipulación. Protege contra la apertura de la tapa.
18.	Conexión del USB-B al PC para la configuración.
19. 20.	Puente: lector EOL 1 y 2. Resistor de extremo de línea para lector 1 y 2. <i>Funcionamiento predeterminado.</i>
21. 22.	Puentes: Com. EOL 1 y 2 Resistor de extremo de línea. <i>Funcionamiento predeterminado.</i>
23.	Puente: lector de potencia 1 y 2. Lector de salida de voltaje, entrada de voltaje o 12 V CC. <i>Entrada de voltaje predeterminada.</i>
24.	Configuración predeterminada. Restablecer la unidad al estado de entrega presionando con un palo no metálico al menos durante cinco segundos.
25.	Manipulación de retirada. El tornillo DEBE estar colocado para que se cumpla la función de manipulación.
26.	Indicador LED Rojo fijo: encendido con configuración predeterminada. Verde fijo: configurado y en línea con el host. Rojo con parpadeo lento: configurado pero no conectado nunca al host. Verde con parpadeo lento: configurado, ha estado en línea pero el host no está disponible. Verde con parpadeo rápido: configurado, conectado al host y recibiendo datos de configuración.

--- ITALIANO ---

Descrizione

L'unità Access Point (AP) viene utilizzata per controllare ambienti con un singolo varco d'accesso, attraverso una connessione Internet/Intranet standard (Ethernet) e il collegamento ad un PC in cui è installato il **software Aliro** (server). L'AP acquisisce la configurazione dall'host e opera in piena autonomia locale, inviando tutti gli eventi al server.

L'AP normalmente è collegato ad un lettore per consentire agli utenti di accedere alle aree, secondo i diritti di accesso stabiliti.

Sicurezza

Leggere le precauzioni generali di sicurezza prima di installare/configurare/utilizzare il dispositivo.

- Seguire tutte le avvertenze e le indicazioni presenti sul dispositivo.
- Conservare il presente documento come riferimento futuro.
- Si prega di tenere presenti eventuali normative, standard di sicurezza o norme locali riguardanti l'installazione, l'utilizzo e lo smaltimento del prodotto.
- L'installazione deve essere effettuata da un elettricista qualificato.

Standard e direttive

Direttive europea

Vanderbilt International (IRL) Ltd. dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali e alle disposizioni relative della direttiva 2004/108/CE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC).

La **dichiarazione di conformità CE** è disponibile presso gli **uffici commerciali Vanderbilt**, o presso: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Software terze parti

Questo prodotto integra o include dei componenti software open source (OSS) e altri componenti terze parti. L'elenco completo dei componenti e delle licenze è consultabile nella cartella \Documents\OSS Declaration del media di installazione.

Dettagli per l'ordine

Tipo	Codice prodotto	Descrizione
AP01P	V54503-C101-A100	Access Point Aliro, 1 varco
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + PSU 12V, cabinet di metallo

Tipo	Codice prodotto	Descrizione
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + PSU 24V, cabinet di metallo

Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione (nom.)*	12-24 Vnom +/- 10% 1 Vpp ripple
Tensione assoluta **:	9.5 V CC-29.5 V CC L'ingresso di alimentazione dell'AP deve essere protetto da un fusibile (2 A).
Consumo	senza lettore In attesa: 12 V CC: 200 mA 24 V CC: 125 mA A pieno carico:*** 12 V CC: 600 mA 24 V CC: 400 mA
Tipo batteria	CR2032
Interfaccia lettore	Due (RS485, Clock-Data o Wiegand) più uscita alimentazione.
Un fusibile elettronico si brucia quando la somma della corrente di entrambi le interfacce lettore supera i 700 mA.	Max 700 mA (jumper in posizione Vin) Max 200 mA (jumper in posizione Vin)
Ingressi	Quattro ingressi generici.
Uscite	Due uscite a relè Max 30 V CC, 2 A. Una bistabile, una monostabile. Quattro uscite a collettore aperto, carico max. 0.5 A Un'uscita alimentazione con Vin, carico max. 12 V CC, 2 A
Intervallo temperature	da -40 a +55 °C
Umidità	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Classe ambientale	II, IEC 60839-11-1
Dimensioni (A x L x P)	156 x 201 x 53 mm
* La tensione nominale prevede un margine per le tolleranze del trasformatore, le fluttuazioni e le interruzioni dell'alimentazione di rete.	
** La tensione assoluta non prevede margini e va intesa solo come indicazione.	
*** A pieno carico si riferisce a:	
• 500 mA (5V) di carico sul connettore USB high-speed • 100 mA (5V) di carico sul connettore USB full-speed • Nessun lettore collegato • Relè attivato • Comunicazione RS485 su tutte le porte con resistenza EOL • Scheda di memoria micro-SD installata	

Preparazione

Si raccomanda di chiarire il concetto di sistema Aliro nel suo complesso. Per esempio:

- Indirizzamento IP
- L'installazione del software Aliro in un PC (server)
- L'individuazione della configurazione di sistema base di un particolare AP

In questo modo si semplificano i test e le verifiche in situ.

Prima del montaggio, del cablaggio e dell'avvio dell'AP, assicurarsi di avere a disposizione:

- Cacciavite Torx 20 per la custodia e cacciavite Phillips PH0 o piatto da 3,0 mm per le morsettiere.
- Una connessione di rete
- Una fonte di alimentazione adeguata
- È necessario preparare tutte le unità aggiuntive (ad esempio il lettore)
- Cavi del tipo corretto

Installazione

L'AP si collega ad una rete Internet/Intranet per comunicare con il sistema Aliro.

Connessione dei lettori

I lettori devono essere collegati alle relative morsettiere (A, B, - e +).

Se si installa un lettore non basato su OSDP, le uscite OUT 1-4 potrebbero essere necessario per il controllo dei LED e del cicalino. Si prega di leggere il manuale d'installazione Aliro.

Per ciascun interfaccia lettore è disponibili un jumper EOL (an End of Line, utilizzabile per terminare i cavi di comunicazione del lettore).

Montaggio

Installare l'unità in modo che il cablaggio e i connettori siano agevolmente accessibili. Lasciare almeno 10 mm di spazio attorno alla custodia per consentire l'apertura del coperchio. Consultare nella sezione Meccaniche lo schema in scala 1:2. Con l'AP viene fornita anche una dima di foratura in scala 1:1.

Funzione sabotaggio

La protezione contro le manomissioni è molto importante per salvaguardare l'installazione. Vi sono due tipi di sabotaggio:

- Apertura del coperchio. Vedere "Diagramma AP" a pagina 6, elemento 17.
- Rimozione dell'unità dalla parete. Vedere "Diagramma AP" a pagina 6, elemento 25.

La protezione contro la rimozione dalla parete richiede il fissaggio al muro mediante una vite. Se l'unità viene rimossa, il perno in plastica (che normalmente preme sull'interruttore sabotaggio) si rompe attivando l'allarme sabotaggio.

Alimentazione

L'alimentazione può essere fornita da una fonte centralizzata (con batterie) o da un alimentatore locale.

Batteria

Viene fornita una batteria CR2032 da installare nel relativo zoccolo (vedi elemento 13) con il polo positivo (+) rivolto verso il basso. In caso di interruzione dell'alimentazione la batteria mantiene intatti i dati per circa 30 giorni.

Funzioni di Input e Output

Tutti gli ingressi e le uscite sono configurabili via software. La tabella seguente ne illustra un esempio. È anche possibile utilizzare un ingresso monitorato (double-balanced).

Prima di cablare questi connettori, è necessario chiarire e definire i vari segnali.

Impostazioni predefinite

Il software di sistema consente di selezionare alcune opzioni predefinite, indicate nella seguente tabella. È possibile modificare tali impostazioni, se necessario.

Connettore	Funzione
Uscita relè 1	<non preconfigurato>
Uscita relè 2	Funzione di blocco
Ingresso generale 1	Pulsante di uscita
Ingresso generale 2	<non preconfigurato>
Ingresso generale 3	Contatto monitor porta
Ingresso generale 4	<non preconfigurato>
Uscita a collettore aperto 1	Funzione di avviso
Uscita a collettore aperto 2	<non preconfigurato>
Uscita a collettore aperto 3	Funzione di allarme porta
Uscita a collettore aperto 4	<non preconfigurato>

Opzionale

Micro-SD card

L'AP include uno slot per una Micro-SD, che potrebbe essere utilizzato per applicazioni future, quali il ripristino del sistema o soluzioni di assistenza e supporto.

Connessioni USB-A

L'unità è dotata di due connettori USB-A.

- Tipo Full-speed
- Tipo Hi-speed

Queste porte potrebbero essere utilizzate per applicazioni future, quali configurazione, comunicazione, ecc.

Configurazione

Il design e l'architettura dell'AP ne semplificano l'impostazione e l'utilizzo. Le impostazioni di base possono essere configurate in due modi.

1. Nella stessa rete locale

Se l'AP è installato nella stessa rete locale del PC Aliro, l'AP tenta di stabilire un collegamento al software Aliro, attraverso il quale è possibile modificare le impostazioni di sistema.

2. Al di fuori della rete locale

L'AP deve essere configurato localmente con i parametri per la comunicazione con il PC Aliro.

Procedere come descritto di seguito:

1. Accendere l'AP.
2. Collegare il cavo USB dal PC dell'installatore al connettore USB-B (vedi elemento 18 nell'illustrazione).
3. Installare il driver USB presente sul DVD del software o tramite Windows Update, per creare una connessione Ethernet over USB. (Se si utilizza Windows Update assicurarsi che sia consentito installare driver).
4. Aprire il web browser del PC e digitare l'indirizzo IP 192.168.250.1.
5. Inserire dell'interfaccia utente dell'AP **comenome utente** "admin" e come **password** "spirit".
6. Comparirà una finestra contenente le impostazioni dell'AP. Tenete presente che la finestra elenca tutti gli AP presenti nella stessa LAN e ne deve essere selezionato uno.
7. Configurare le **Impostazioni IP** e l'indirizzo host **verso il server Aliro**. Non utilizzare 192.168.250.0/24.
8. Ora l'AP dovrebbe poter comunicare con il software Aliro.

Tramite il software Aliro sarà possibile configurare le impostazioni globali del sistema. Per maggiori informazioni, consultare il manuale per l'installazione Aliro. Se all'AP è collegato un lettore e le impostazioni di sistema sono configurate correttamente, è possibile utilizzare una tessera o una tag per eseguire una verifica delle funzioni.

Programmazione in remoto da Web browser

Non appena l'AP è collegato al server, tutte le funzionalità dell'AP, incluse le funzioni del lettore, possono essere controllate dal server Aliro, tramite un browser web. Aliro gestirà l'invio e la ricezione dei dati secondo lo schema delle autorizzazioni utente impostato dall'amministratore di sistema.

Cablaggio

Il diagramma AP a pagina 6 mostra i connettori e alcune funzioni dell'unità AP.

1.	Ingresso alimentazione Vin, 12-24 V CC.
2.	Uscita di alimentazione con tensione Vin.
3.	Uscita relè 1. Potenziale libero NC-COM-NO. Funzione bistabile. Max 30 V CC, 2 A
4.	Uscita relè 2. Potenziale libero NC-COM-NO. Funzione monostabile. Max 30 V CC, 2 A
5. 6.	Ingresso generico 1 & 2 e 3 & 4. Definito via software. Ad esempio, contatto di chiusura o ingresso monitorato.
7. 8.	Uscita a collettore aperto 1 & 2 e 3 & 4. Definito via software.
9.	Connessione bus lettore 1 o 2 più alimentazione. Max 700 mA (Vin) or 200 mA (12 V) in totale per entrambe le uscite.
10.	Bus di comunicazione RS485 Vedi anche 22.
11.	Slot per Micro-SD card. Tenere presente che la scheda non viene fornita. <i>Utilizzo futuro.</i>
12.	Zoccolo batteria. Tipo CR2032. Tenere presente che la batteria in dotazione va montata con il positivo (+) verso il basso.
13.	USB-A Full-speed – <i>Utilizzo futuro.</i>
14.	USB-A Hi-speed – <i>Utilizzo futuro.</i>
15.	Porta Ethernet RJ45 (Rete).
16.	Interruttore sabotaggio. Protezione contro l'apertura del coperchio.
17.	Connessione USB-B verso un PC per configurazione.
18.	Jumper - EOL lettore 1 e 2. Resistenza di fine linea per i lettori 1 e 2. <i>Impostazione predefinita ON.</i>
19. 20.	Jumper - Comm EOL 1 e 2. Resistenza di fine linea. <i>Impostazione predefinita ON.</i>
21. 22.	Jumper - Alimentazione lettore 1 & 2. Uscita tensione lettore Vin o 12 V CC. <i>Impostazione predefinita Vin.</i>
23.	Impostazioni predefinite. Ripristinare lo stato originale dell'unità premendo con un bastoncino non metallico per almeno cinque secondi.
24.	Manomissione per rimozione. La vite DEVE essere installata per rendere attiva la funzione sabotaggio.
25.	Indicatore LED. Rosso fisso: accensione con impostazioni di fabbrica. Verde fisso: configurato e online con l'host. Rosso lampeggiante, lento: configurato ma mai collegato all'host. Verde lampeggiante, lento: configurato, online ma host non disponibile. Verde lampeggiante, veloce: configurato, collegato all'host e in ricezione dei dati di configurazione.
26.	

--- DANSK ---

Beskrivelse

Access Point-enheden (AP) anvendes for at kontrollere omgivelser med én dør. Den anvender en almindelig internet-/intranettilslutning (Ethernet) og sluttet til en pc med **Aliro softwaren** (server). AP'et henter konfiguration fra værten og alle afgørelser træffes lokalt. AP'et sender også hændelserne til serveren. Som regel er AP'et tilsluttet en læser, som giver brugerne mulighed for at få adgang til områder i overensstemmelse med deres adgangsrettigheder.

Sikkerhed

Læs de generelle sikkerhedsforanstaltninger, inden enheden installeres/konfigureres/tages i brug.

- Overhold alle advarsler og instruktioner, der er angivet på enheden.
- Opbevar dette dokument til fremtidig reference.
- Tag hensyn til landespecifikke og lokale love, sikkerhedsstandarder og bestemmelser om installation, brug og bortskaffelse af produktet.
- Installationen skal udføres af en autoriseret elektriker.

Standarder og retningslinjer

EU-direktiver

Vanderbilt International (IRL) Ltd. erklærer herved, at dette produkt opfylder væsentlige krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktivet 2004/108/EF om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig fra **Vanderbilt salgskontoret** eller fra: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Tredjeparts-software

Dette produkt indeholder eller leveres inklusive open source software (OSS) komponenter og andre tredjeparts-komponenter. For en komplet liste over komponenter og licenser se mappen \Documents\OSS Declaration på installationsmediet.

Detaljer for bestilling

Type	Varenummer	Beskrivelse
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 dør
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + 12 volts strømforsyningsenhed, metalkabinet
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + 24 volts

Type	Varenummer	Beskrivelse
		strømforsyningsenhed, metalkabinet

Tekniske data

Forsyningsspænding (nom.*)	12-24 Vnom +/- 10 % 1Vpp ripple
Absolutte spændingsgrænser**	9,5 VDC -29,5 VDC AP'ets strømforsyningsindgang skal være beskyttet vha. en sikring (2A).
Strømforgbrug	Uden læser Uvirksom: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Fuld last:*** 12V DC: 600 mA 24V DC: 400 mA
Batteritype	CR2032
Læsergrænseflade	To (RS485, Clock-data eller Wiegand) plus strømdugang.
En elektronisk sikring springer, når den samlede strøm, som tilføres de to læser interfaces, overstiger 700 mA.	Maks. 700 mA (koblingskabel i Vin-position) Maks. 200 mA (koblingskabel i 12 V-position)
Indgange	Fire almindelige indgange.
Udgange	To relæudgange. Maks. 30V DC, 2A. En bistabil, en monostabil. Fire åbne kollektordugange, maks. belastning 0,5 A En strømforsyningsudgang med Vin, maks. belastning 2A.
Temperaturområde	-40 til +55 °C
Fugtighed	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Miljøklasse	II, IEC 60839-11-1
Mål (H x B x D)	156 x 201 x 53 mm

* Mærkespænding har marginer for transformator tolerancer, netspændingsvariationer og afbrydelser.

** Absolutte spændingsgrænser har ingen marginer og bør kun anvendes som vejledning.

*** Fuld last repræsenterer:

- 500 mA (5 V) belastning på højhastigheds-USB konektor
- 100 mA (5 V) belastning på full-speed USB konektor
- Ingen læsere tilsluttet
- Relæer aktiveret
- RS485 kommunikation på alle porte med slutmodstande (EOL)
- Micro-SD-hukommelseskort installeret

Klargøring

Det anbefales, at hele Aliro-systemkonceptet er afklaret. For eksempel:

- IP-adressering
- Aliro softwaren installeres på en pc (server)
- Den grundlæggende systemkonfiguration for det pågældende AP er angivet.

Dette letter tester og verificeringen på stedet.

Inden AP'et monteres, tilsluttes og startes, skal du sørge for at have følgende ved hånden:

- Torx 20 skruetrækker til huset og Philips PH0 eller Flat 3,0 mm skruetrækker til terminalblokke.
- En netværksforbindelse
- Den relevante strømforsyning
- Eventuelle supplerende enheder (f.eks. læsere) skal være klarlagt
- Korrekte kabeltyper

Installation

AP'et er tilsluttet et internet-/intranetnet netværk for at muliggøre kommunikation med Aliro systemet.

Læsertilslutninger

Læserne skal være tilsluttet til de relevante terminalblokke (A, B, + og -).

Hvis en anden type læser end en OSDP-baseret læser er installeret, kan udgangene OUT 1.4 eventuelt bruges til at styre LED'er og summeren. Se Aliro Installationsmanualen.

Til hvert læserinterface er et slutkoblingskabel (End of Line (EOL)) tilgængeligt. Dette kabel kan valgfrit bruges til at afslutte læserens kommunikationskabler.

Montering

Monér enheden, så at ledninger og konnektorer er let tilgængelige. Bemærk, at der skal være mindst 10 mm fri plads omkring huset for at kunne demontere låget. Se afsnittet Mekanisk for en illustration af layoutet i målestokken 1:2. Der følger også en boreskabelon i målestoksforholdet 1:1 med AP'et.

Sabotagefunktion

Sabotagefunktionen er meget vigtig for at beskytte monteringen. Der er to typer beskyttelser mod sabotage:

- Åbning af låget. Se "AP diagrammet" på side 6, emne 17.
- Fjernelse af enheden fra væggen. Se "AP diagrammet" på side 6, emne 25.

Beskyttelsen mod fjernelse fra væggen kræver, at enheden er korrekt monteret på væggen med en skrue. Hvis enheden bliver fjernet, går plasticproppen (som trykker på sabotagekontakten) i stykker og sabotagealarmen bliver udløst.

Strømforsyning

Strømforsyningen kan enten være en central (batteriunderstøttet) strømkilde eller en lokal strømforsyningsenhed.

Batteri

Der medfølger et batteri type CR2032, som skal sættes i batterisoklen (se emne 13) med pluspolen (+) nedad. I tilfælde af et strømsvigt sikrer batteriet, at dataene holdes intakt i ca. 30 dage.

Indgangs- og udgangsfunktioner

Alle ind- og udgange kan konfigureres fra værtssoftwaren. Tabellen nedenfor viser et eksempel. Det er også muligt at bruge en overvåget indgang (dobbelt balanceret).

Før ledninger tilsluttes disse konnektorer, skal formålet med signalerne skal være afklaret og defineret.

Standardindstillinger

I systemsoftwaren findes nogle standardvalg, som kan angives valgfrit. Disse er beskrevet i tabellen nedenfor. Disse indstillinger kan ændres, hvis det er nødvendigt.

Konnektor	Funktion
Relæudgang 1	<ikke prækonfigureret>
Relæudgang 2	Låsefunktion
Generel indgang 1	Knap for udgangstilladelse
Generel indgang 2	<ikke prækonfigureret>
Generel indgang 3	Kontakt for dørovervågning
Generel indgang 4	<ikke prækonfigureret>
Åben kollektorudgang 1	Advarselsfunktion
Åben kollektorudgang 2	<ikke prækonfigureret>
Åben kollektorudgang 3	Advarselsfunktion for dør
Åben kollektorudgang 4	<ikke prækonfigureret>

Ekstraudstyr

Micro-SD kort

AP'et har en slot til et Micro-SD kort. Den kan bruges til fremtidige anvendelser som systemgendannelse og supportløsninger.

USB A-tilslutninger

Enheden er forberedt med to forskellige USB A-konnektorer.

- Full-speed type
- Hi-Speed type

Disse tilslutninger kan bruges til fremtidige anvendelser som kommunikation, konfiguration osv.

Konfiguration

AP'ets design og funktionalitet muliggør meget nem opsætning og brug. De grundlæggende indstillinger kan

konfigureres på to måder.

1. I det samme lokale netværk

Hvis AP'et er installeret på et lokalnet, hvor Aliro pc'en befinder sig, forsøger AP'et at oprette forbindelse til softwaren på den Aliro pc, hvor systemindstillingerne kan foretages.

2. Uden for det lokale netværk

AP'et skal konfigureres lokalt med parametrene for kommunikation med Aliro pc'en. Gør følgende:

1. Start AP'et.
2. Slut et USB-kabel fra den pc, som installationsprogrammet er installeret på, til USB-B konnektoren (se emne 18 på tegningen af AP'et).
3. Installer USB-driveren fra software-dvd'en eller via Windows Opdatering for at oprette en Ethernet over USB-tilslutning. (Hvis Windows Update bruges, skal du kontrollere, om driverinstallationen er tilladt).
4. Start webbrowseren på pc'en, og gå til IP-adressen 192.168.250.1.
5. Indtast **brugernavnet "admin"** og **adgangskoden "spirit"** i AP'et webgrænseflade.
6. Der vises et vindue med indstillingerne for AP'et. Bemærk, at alle AP'er på samme lokale netværk er anført, og at du skal vælge én enhed.
7. Konfigurer **IP-indstillingerne** og adressen på **værten til Aliro serveren**. Brug ikke 192.168.250.0/24.
8. Nu skal AP'et kunne kommunikere med Aliro softwaren.

Samtlige systemindstillinger kan angives på Aliro den pc, som softwaren er installeret på. Se Aliro Installationsmanualen for mere information. Hvis en læser er tilsluttet AP'et og systemindstillingerne er konfigureret, kan funktionerne verificeres ved hjælp af et kort eller en etiket.

Fjernprogrammering fra webbrowser

Når AP'et er tilsluttet serveren, kan samtlige AP'ets funktioner, inkl. læserfunktioner, konfigureres og styres fra Aliro serveren ved hjælp af en webbrowser. Aliro vil styre afsendelse og modtagelse af alle data baseret på det brugertilladelsesskema, som er defineret af systemadministratoren.

Ledningsføring

AP-diagrammet på side 6 viser konnektorerne og nogle af AP-enhedens funktioner.

1.	Strømforsyningsindgang - Vin, 12-24 V DC.
2.	Strømodgang med Vin-spænding.
3.	Relæudgang 1. Potentialefri NC-COM-NO. Bistabil funktion. Maks. 30V DC, 2A
4.	Relæudgang 2. Potentialefri NC-COM-NO. Monostabil funktion. Maks. 30V DC, 2A
5. 6.	Generel indgang 1 & 2 plus 3 & 4. Softwaredefineret. F.eks. lukkekontakt eller overvåget indgang.
7. 8.	Åben kollektorudgang 1 & 2 plus 3 & 4. Softwaredefineret.
9.	Bustilslutning og strøm for læser 1 og 2. Maks. 700 mA (Vin) eller 200 mA (12V) totalt for begge udgange.
11.	RS485 kommunikationsbus. Se også 22.
12.	Slot for Micro-SD kort. Bemærk, at kortet ikke medfølger. <i>Til fremtidig brug.</i>
13.	Batterisokkel. Type CR2032. Bemærk, at det medfølgende batteri skal isættes med pluspolen (+) nedad.
14.	USB-A Full-speed – <i>til fremtidig brug.</i>
15.	USB-A Hi-speed – <i>til fremtidig brug.</i>
16.	Ethernetport RJ45 (netværk).
17.	Sabotagekontakt som beskytter mod åbning. Beskytter mod åbning af låget.
18.	USB-B tilslutning til pc for opsætning.
19. 20.	Koblingskabel – EOL læser 1 & 2. Slutmodstand for læser 1 & 2. <i>Standard TIL.</i>
21. 22.	Koblingskabler – EOL kommunikation 1 & 2. Slutmodstand. <i>Standard TIL.</i>
23.	Koblingskabel - Strøm læser 1 og 2. Spændingsudgang for læser, Vin eller 12 V DC. <i>Standard Vin.</i>
24.	Fabriksindstillinger. Nulstiller enheden til den tilstand, da den blev leveret, ved at trykke med en spids genstand, som ikke er af metal, i mindst fem sekunder.
25.	Sabotagekontakt, som beskytter mod fjernelse. Skruen SKAL være monteret for at opfylde sabotagefunktionen.
26.	LED-indikator. Lyser rødt hele tiden: Tændt med fabriksindstillinger. Lyser grønt hele tiden: Konfigureret og tilsluttet værten. Rødt lys, som blinker langsomt: Konfigureret, men ikke tilsluttet værten. Grønt lys, som blinker langsomt: Konfigureret og tilsluttet, men værten er ikke tilgængelig. Grønt lys, som blinker hurtigt: Konfigureret, tilsluttet værten og modtager konfigurationsdata.

--- SUOMI ---

Kuvaus

Tukiasemayksikköä käytetään yhden oven ympäristön ohjaamiseen. Se käyttää tavallista Internet/intranet-yhteyttä (Ethernet) ja muodostaa yhteyden tietokoneeseen, jossa on **Aliro-ohjelmisto** (palvelin). Tukiasema saa kokoonpanoasetuksensa palvelimesta ja tekee kaikki päätökset paikallisesti. Tukiasema myös lähettää tapahtumat palvelimeen. Normaalisti tukiasema on liitetty lukijaan, mikä mahdollistaa käyttäjien kulun tiloihin kulkuoikeuksiansa mukaisesti.

Turvallisuus

Lue yleiset turvallisuusohjeet ennen laitteen asentamista, määrittämistä tai käyttämistä.

- Noudata kaikkia laitteeseen merkittyjä varoituksia ja ohjeita.
- Säilytä tämä asiakirja myöhempää käyttöä varten.
- Noudata kaikkia maakohtaisia määräyksiä, lainsäädännön määräyksiä, turvallisuusstandardeja tai muita määräyksiä, jotka liittyvät tuotteen asentamiseen, käyttämiseen ja hävittämiseen.
- Valtuutetun sähköasentajan on suoritettava asennus.

Standardit ja määräykset

EU-direktiivit

Vanderbilt International (IRL) Ltd. täten vakuuttaa, että tämä tuote täyttää sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevan direktiivin 2004/108/EY olennaiset vaatimukset ja muut sitä koskevat lisäykset.

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavana **Vanderbilt-myyntitoimistosta** tai tilattavissa osoitteesta:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonsaugh Business and Technology Park, Clonsaugh Dublin 17 Ireland

Muun osapuolen ohjelmisto

Tämä tuote sisältää, tai sen kanssa toimitetaan, avoimen lähdekoodin ohjelmistokomponentteja (OSS-komponentteja) ja muita muun osapuolen komponentteja. Täydellinen luettelo komponenteista ja käyttöoikeuksista löytyy asennustietovälineen kansiosista \Documents\OSS Declaration.

Tilaustiedot

Tyyppi	Tilausnumero	Kuvaus
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point - ovikeskus, 1 ovi
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point - ovikeskus + 12 V:n virtalähdeyksikkö, metallikotelo
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point - ovikeskus + 24V:n virtalähdeyksikkö, metallikotelo

Tekniset tiedot

Syöttöjännite (nim.*)	12 - 24 V (nim.), aaltoliu +/- 10 % 1 Vpp
Absoluuttiset jännite-arvot**	9,5 V DC – 29,5 V DC AP-ovikeskuksen virransyöttötolu pitää suojata varokkeella (2 A).
Virrankulutus	Ilman lukijaa Valmiustilassa: 12 V DC: 200 mA 24 V DC: 125 mA Täysin toiminnassa:*** 12 V DC: 600 mA 24 V DC: 400 mA
Paristo	CR2032
Lukijaliitäntä	Kaksi (RS485, Clock-Data tai Wiegand) sekä virransyöttölähtö.
Elektroninen varoke laukeaa, kun kokonaisvirta molempiin lukijaliitäntöihin kasvaa suuremmaksi kuin 700 mA.	Enintään 700 mA (oikosulkupala kohdassa Vin) Enintään 200 mA (oikosulkupala kohdassa Vin)
Tulot	Neljä yleistä tuloa.
Lähdöt	Kaksi relelähtöä. Enintään 30 V DC, 2 A. Yksi kaksitilainen, yksi yksitilainen. Neljä Avoin kollektori -lähtöä, kuormitus enintään 0,5 A Yksi virransyöttölähtö ja Vin, kuormitus enintään 2 A.
Käyttölämpötila	-40 °C...+55 °C
Ilmankosteus	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Ympäristöluokka	II, IEC 60839-11-1

Mitat (K x L x S)	156 x 201 x 53 mm
* Nimellisiännitteessä on marginaalia muuntajatoransseja, verkkojännitteen vaihteluita ja katkoksia varten. ** Absoluutisessa jännitteessä ei ole marginaalia, ja sitä tulisi käyttää vain ohjearvona. *** Täysin toiminnassa: 500 mA:n (5 V) kuormitus High-speed USB –liittimessä 100 mA:n (5 V) kuormitus Full-speed USB –liittimessä - lukijoita ei liitettyinä - releet aktivoituna - RS485-tietoliikenne käynnissä kaikissa EOL-resistoreilla varustetuissa porteissa - Micro-SD -muistikortin ollessa asennettuna	

Valmistelut

On suositeltavaa, että Aliro-järjestelmäkäsité on selvä. Esimerkiksi:

- IP-osoitteenmuodostus.
- Aliro-ohjelmisto on asennettu tietokoneeseen (palvelimeen).
- Tietyn tukiaseman perusjärjestelmäkokoontaminen on päätetty.

Tämä helpottaa testausta asennuspaikassa ja laitteen toiminnan varmennusta.

Varmista, ennen tukiaseman kiinnitystä, kytkemistä ja käynnistystä, että seuraavat tarvikkeet ovat käytettävissä:

- Torx 20 -ruuvitaltta koteloa varten ja PH0-ristipääruuvitaltta tai talttakärkinen 3,0 mm:n ruuvitaltta liitäntöjä varten
- verkkoyhteys
- asianmukainen virtalähde
- kaikki lisäyksiköt (esimerkiksi lukija) on valmisteltu
- oikeantyyppiset kaapelit.

Asennus

AP-ovikeskus liitetään Internet/intranet-verkkoon Aliro-järjestelmän kanssa käytävää tietoliikennettä varten.

Lukijaliitännät

Lukijat on liitettävä asianmukaisiin liitäntöihinsä (A, B, -, +).

Asennettaessa muu kuin OSDP-pohjainen lukija, lähtäjä OUT1-4 tarvitaan ehkä LED- ja summeritoimintojen ohjaukseen. Lue Aliro-asennusopas.

Jokaista lukijaliitännää varten on käytettävissä päätehyppykytkin. Sitä voidaan valinnaisesti käyttää lukijan tiedonsiirtojohtimien päättämiseen.

Kiinnitys

Kiinnitä laite niin, että johdotukseen ja liittimiin pääsee helposti käsi. Ota huomioon, että kannen irrottamista varten kotelon ympärille on jätettävä vähintään 10 mm vapaata tilaa. Lisätietoja on kohdassa Mekaaniset ominaisuudet, jossa on kuva laitteesta mittakaavassa 1:2. Lisäksi AP-ovikeskuksen toimitukseen sisältyy porausmalline mittakaavassa 1:1.

Vandaalisuojaustoiminto

Vandaalisuojaus on erittäin tärkeää laitteen kiinnityksen suojaamiseksi. Käytettävissä on kaksi vandaalisuojausta:

- Kannen avaaminen. Katso "AP-ovikeskuksen osat" sivulla 6 kohdassa 17.
- Laitteen irrottaminen seinästä. Katso "AP-ovikeskuksen osat" sivulla 6 kohdassa 25.

Seinäkiinnityksen vandaalisuojaus edellyttää, että laite on kiinnitetty kunnolla seinään ruuvilla. Jos laite irrotetaan, muovitulppa (joka normaalisti painaa vandaalisuojauskytkintä) murtuu ja näin ollen vandaalisuojaushälytys aktivoituu.

Virtalähde

Virtalähteenä voi olla keskitetty virtalähde (paristovarmennus) tai paikallinen virtalähde.

Paristo

Toimitukseen sisältyy yksi CR2032-paristo, joka on asennettava paristopidikkeeseen (katso kohta 13) plus (+) -puoli alaspäin. Paristo varmentaa tietojen säilymisen noin 30 päivän ajan mahdollisen virtakatkon aikana.

Tulo- ja lähtötoiminnot

Kaikki tulot ja lähdöt voidaan määrittää isäntäohjelmiston kautta. Alla olevassa taulukossa on esimerkki. Lisäksi on mahdollista käyttää valvottua tuloa (kaksoistasapainotettu).

Signaalien tarkoitus pitää selvittää ja määrittää ennen minkään kytkentöjen tekemistä näihin liittimiin.

Oletusasetukset

Järjestelmäohjelmistossa on joitakin oletusvalintoja, joita voidaan valita valinnaisesti. Ne luetaan seuraavassa taulukossa: Näitä asetuksia voidaan muuttaa tarvittaessa.

Liitin	Toiminto
Relelähtö 1	<ei esimääritystä>
Relelähtö 2	Lukitustoiminto
Yleislähtö 1	Uloskäyntipainike
Yleislähtö 2	<ei esimääritystä>
Yleislähtö 3	Ovenvalvonnan kosketin
Yleislähtö 4	<ei esimääritystä>
Avoin kollektori -lähtö 1	Varoitustoiminto
Avoin kollektori -lähtö 2	<ei esimääritystä>
Avoin kollektori -lähtö 3	Ovihälytystoiminto
Avoin kollektori -lähtö 4	<ei esimääritystä>

Lisäominaisuudet

Micro-SD-kortti

Tukiasemassa on Micro-SD-korttipaikka. Sitä voidaan käyttää tulevilla sovelluksissa, kuten järjestelmän palautus tai tukitoiminnot.

USB-A-liitännät

Laitteessa on kahta tyyppiä USB-A-liitäntöjä.

- Full-Speed-liitäntä
- Hi-Speed-liitäntä

Niitä voidaan käyttää tulevilla sovelluksissa esimerkiksi tietoliikenteeseen, asetusten määrittämiseen ja niin edelleen.

Asetusten määrittäminen

Tukiaseman muotoiluun ja toteutuksen ansiosta asetukset on erittäin helppo määrittää ja käyttö on helppoa. Perusasetusten määrittämisessä on kaksi tapaa.

1. Lähiverkossa

Jos tukiasema asennetaan samaan lähiverkkoon, jossa Aliro-ohjelmiston sisältävä tietokone sijaitsee, tukiasema yrittää muodostaa linkin tähän Aliro ohjelman tietokoneeseen, jolla järjestelmäasetukset voidaan sitten määrittää.

2. Lähiverkon ulkopuolella

Tukiaseman asetukset pitää määrittää manuaalisesti käyttämällä parametreja, jotka mahdollistavat viestimisen Aliro-tietokoneen kanssa. Toimi seuraavasti:

1. Kytke tukiasema päälle.
2. Liitä USB-kaapeli asennustietokoneesta USB-B-liitäntään (katso kuvan kohta 18).
3. Luo Ethernet over USB -yhteys asentamalla USB-ohjain ohjelmisto-DVD-levyltä tai Windows Update-toimintoa käyttämällä. (Jos käytät Windows Update-toimintoa, varmista, että ohjainten asennus on sallittua.)
4. Käynnistä Web-selain tietokoneesta ja siirry IP-osoitteeseen 192.168.250.1.
5. Anna tukiaseman Web-liittymässä **käyttäjänimeksi** "admin" ja **salasanaksi** "spirit".
6. Näyttöön tulee tukiaseman asetukset sisältävä ikkuna. Ota huomioon, että luettelo sisältää kaikki saman lähiverkon tukiasemat ja että niistä on valittava yksi.
7. Määritä **IP -asetukset** ja palvelinosoite **Aliro palvelimeen**. Älä käytä osoitetta 192.168.250.0/24.
8. Tukiaseman pitäisi nyt alkaa viestiä Aliro-ohjelmiston kanssa.

Järjestelmän yleiset asetukset voidaan määrittää Aliro-ohjelmiston sisältävässä tietokoneessa. Lisätietoja on Aliro -asennusoppaassa. Jos tukiasemaan on liitetty

lukija ja määritetään järjestelmäasetuksia, toimintojen varmentamiseen voidaan käyttää korttia tai tunnistetta.

Etäohjelmointi Web-selaimesta

Heti kun tukiasema liitetään palvelimeen, tukiaseman kaikki toiminnot, mukaan lukien lukijatoiminnot, voidaan määrittää ja ohjata Aliro-palvelimesta Web-selaimen kautta. Aliro hallitsee tietojen kaikkia lähetystä ja vastaanottoa järjestelmänvalvojan määrittämän käyttöoikeuskaavion perusteella.

Kytkenät

Sivun 6 kuvassa AP-ovikeskuksen osat -kuvassa esitetään AP-ovikeskuksen liitännät ja sen joitakin toimintoja.

1.	Virransyöttötulo - Vin, 12 - 24 V DC.
2.	Virransyöttölähtö ja Vin-jännite.
3.	Relelähtö 1. Potentialiton NC-COM-NO. Kaksitilainen toiminta. Enintään 30 V DC, 2 A
4.	Relelähtö 2. Potentialiton NC-COM-NO. Yksitilainen toiminta. Enintään 30 V DC, 2 A
5. 6.	Yleinen tulo 1 & 2 sekä 3 & 4. Määritetään ohjelmistolla. Esimerkiksi koskettimen sulkeminen tai valvottu tulo.
7. 8.	Avoin kollektori -lähtö 1 & 2 sekä 3 & 4. Määritetään ohjelmistolla.
9. 10.	Lukijan 1 tai 2 väyläliitäntä ja virta. Enintään 700 mA (Vin) tai 200 mA (12 V) yhteensä molemmille lähdöille.
11.	RS485-tietoliikenneväylä. Katso myös 22.
12.	Micro-SD-korttipaikka. Ota huomioon, että kortti ei sisälly toimitukseen. <i>Varaus.</i>
13.	Paristopidike. CR2032-paristo. Ota huomioon, että toimitukseen sisältyvä paristo on asennettava plus (+) -napa alaspäin.
14.	USB-A Full-speed – <i>Varaus.</i>
15.	USB-A Hi-speed – <i>Varaus.</i>
16.	RJ45-Ethernet-liitäntä (verkko).
17.	Vandaalisuojauskytkin. Suojaa kannen avaamiselta.
18.	USB-B-tietokone-liitäntä asetusten määrittystä varten.
19. 20.	Hyppykytkin – EOL-lukija 1 & 2. Lukijan 1 & 2 pääteresistori. <i>Oletusasetus PÄÄLLÄ.</i>
21. 22.	Hyppykytkimet – EOL-tiedons. 1 ja 2. Pääteresistori. <i>Oletusasetus PÄÄLLÄ.</i>
23.	Hyppykytkin - Virta, lukija 1 & 2. Jännitelähtö lukijalle Vin tai 12 V DC. <i>Oletusarvon mukainen Vin.</i>
24.	Tehdasasetukset. Palauta laitteen asetukset toimitushetken tilaan painamalla ei-metallisella puikolla vähintään viiden sekunnin ajan.
25.	Irrottamisen vandaalisuojauskytkin. Vandaalisuojausta varten ruuvien PITÄÄ olla asennettuna.
26.	LED-merkkivalo. Palaa punaisena: virta päällä, tehdasasetukset. Palaa vihreänä: Määritetty ja yhteydessä palvelimeen. Viikkuu hitaasti punaisena: Määritetty, mutta ei ole ollut yhteydessä palvelimeen. Viikkuu hitaasti vihreänä: Määritetty ja on ollut yhteydessä palvelimeen, mutta palvelin ei ole käytettävissä. Viikkuu nopeasti vihreänä: Määritetty, yhteydessä palvelimeen ja vastaanottaa kokoonpanotietoja.

--- NORSK ---

Beskrivelse

Access Point-enheten (AP-enheten) brukes til å kontrollere ett dørsystem. Den bruker en vanlig Internett-/intranett-tilkobling (Ethernet) og kobler til en PC med **-Aliroprogramvaren** (server). AP-enheten får informasjon fra verten, og alle avgjørelser tas lokalt. AP-enheten sender også hendelsene til serveren. Vanligvis er AP-enheten koblet til en avleser slik at brukere har adgang til områder i henhold til adgangsrettigheter.

Sikkerhet

Les de generelle sikkerhetstiltakene før du installerer, konfigurerer eller bruker enheten.

- Følg alle anmodninger og instruksjoner for denne enheten.
- Behold dette dokumentet for referanse.
- Ta hensyn til landsspesifikke og lokale lover og regler, sikkerhetsstandarder eller bestemmelser som berører installasjon, bruk og avhengig av produktet.
- Kontakt en kvalifisert elektriker for installasjon.

Standarder og retningslinjer

Europeiske direktiver

Vanderbilt International (IRL) Ltd. erklærer herved at dette produktet overholder de spesifikke kravene og andre relevante bestemmelser i direktivet 2004/108/EC om elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Konformitetserklæringen for EU er tilgjengelig fra ditt lokale **Vanderbilt-salgskontor** eller fra:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Tredjepartsprogramvare

OSS-komponenter (open source software) og andre tredjepartskomponenter er bygd inn i, eller pakket inn i, dette produktet. Hvis du vil ha en fullstendig liste over komponenter og lisenser, kan du gå til mappen \Documents\OSS Declaration på installasjonsmediet.

Bestillingsopplysninger

Type	Varenummer	Beskrivelse
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 dør
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + 12V PSU, metallskap
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + 24V PSU, metallskap

Tekniske data

Spenning (nom.°)	12-24 Vnom +/- 10 % 1Vpp-ripple
Absolutt spenning – rangeringer**	9,5V DC-29,5V DC Strømforsyningen til AP-enheten må beskyttes av en sikring (2A).
Strømforbruk	Uten avleser Inaktiv: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Full drift:*** 12V DC: 600 mA 24V DC: 400 mA
Batteritype	CR2032
Avlesergrensesnitt	To (RS485, Clock&Data eller Wiegand) pluss strømbrydd.
En elektronisk sikring ryker når den totale spenningen for begge lesergrensesnittene overstiger 700 mA.	Maks. 700 mA (jumperledning i Vin-posisjon) Maks. 200 mA (jumperledning i 12V-posisjon)
Innganger	Fire generelle innganger.
Utganger	To releutganger. Maks. 30V DC, 2 A En bistabil, én monostabil. Fire åpningskolektorutganger med maks belastning på 0,5 A En strømforsyningsutgang med Vin med maks belastning på 2 A.
Temperaturskala	- 40 til + 55°C
Fuktighet	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Miljøklasse	II, IEC 60839-11-1
Dimensjoner (H x B x D)	156 x 201 x 53 mm

* Nominell spenning har marginer for transformatoravvik, avvik i hovedstrømforsyning og strømbrydd.

** Absolutt spenning har ingen marginer, og bør bare brukes som veiledning.

*** Fullstendig drift omfatter:

- Belastning på 500 mA (5V) for USB-kontakt med høy hastighet
- Belastning på 100 mA (5V) for USB-kontakt med full hastighet
- Ingen avlesere tilkoblet
- Releer aktivert
- RS485-kommunikasjon for alle porter med EOL-resistorer
- Mikro-SD-minnekort installert

Klargjøring

Det anbefales at hele Aliro-systemkonseptet klargjøres. For eksempel:

- IP-adressering
- Aliro-programvare installeres på en PC (server)
- Den grunnleggende systemkonfigurasjonen for den bestemte AP-enheten angis

Dette forenkler testing og verifisering på stedet.

Før montering, tilkobling og oppstart av AP-enheten må du sjekke at du har følgende:

- Torx 20-skrutrekker for beslag og Phillips PH0- eller Flat 3.0 mm-skrutrekker for terminalblokker.
- En nettkretstilkobling
- Riktig strømforsyning
- Eventuelle tilleggsgenheter (for eksempel avleser) må klargjøres
- Riktige kabeltyper

Installasjon

AP-enheten er koblet til et Internett-/intranett-nettverk slik at kommunikasjon med Aliro-systemet kan opprettes.

Avlesertilkoblinger

Avleserne må kobles til de riktige terminalblokkene (A, B, - og +).

Hvis en annen type avleser enn en OSDP-basert avleser monteres, må kanskje utgangene OUT 1-4 brukes for kontroll av lamper og alarm. Vennligst les installasjonshåndboken for Aliro.

For hvert leseregrensesnitt finnes det en tilgjengelig EOL-jumperledning (End of Line). Denne kan valgfritt brukes til å avslutte avleserkommunikasjonen.

Montering

Monter enheten på en slik måte at kablene og kontaktene enkelt kan festes. Vær oppmerksom på at du må ha minimum 10 mm klaring rundt beslaget slik at det blir enkelt å ta av dekselet. Se delen Mekanisk for en illustrasjon av oppsettet i en skala på 1:2. En drillmalfolder i skala 1:1 følger også med AP.

Forseglingsfunksjon

Forseglingen er svært viktig for å beskytte monteringen. Det finnes to typer forseglinger:

- Åpning av dekselet. Se AP-diagram på side 6, illustrasjon 17.
- Fjerning av enhet fra veggen. Se AP-diagram på side 6, illustrasjon 25.

Veggforseglingen krever at enheten er riktig festet til veggen med en skrue. Hvis enheten fjernes, knekker plastpluggen (som er presset mot forseglingsbryteren), og dermed aktiveres forseglingsalarmen.

Strømforsyning

Strømforsyningen kan være en sentral kilde (batteridrevet) eller en lokal strømforsyningsenhet.

Batteri

Batteritypen CR2032 følger med, og batteriet må settes inn i batterikontakten (se figur 13) med plusstegnet (+) vendt ned. Batteriet gjør at dataene er intakte i omtrent 30 dager ved strømbrydd.

Inngangs- og utgangsfunksjoner

Alle innganger og utganger kan konfigureres fra vertsprogrammet. Tabellen nedenfor viser et eksempel. Du kan også bruke overvåket inngang

(dobbelbalansert).

Før kobling til disse kontaktene opprettes, må formålet med signalene klargjøres og defineres.

Standardinnstillinger

I systemprogramvaren finnes det noen standardvalg som valgfritt kan angis. Disse er beskrevet i tabellen nedenfor. Disse innstillingene kan endres etter behov.

Kontakt	Funksjon
Releutgang 1	<ikke forhåndskonfigurert>
Releutgang 2	Låsfunksjon
Generell inngang 1	Avslutningsknapp
Generell inngang 2	<ikke forhåndskonfigurert>
Generell inngang 3	Dørovervåkingskontakt
Generell inngang 4	<ikke forhåndskonfigurert>
Åpningskollektor ut 1	Varslingsfunksjon
Åpningskollektor ut 2	<ikke forhåndskonfigurert>
Åpningskollektor ut 3	Dørvarselfunksjon
Åpningskollektor ut 4	<ikke forhåndskonfigurert>

Valgfritt

Mikro-SD-kort

AP-enheten har et spor for et mikro-SD-kort. Dette kan brukes for fremtidige applikasjoner, for eksempel systemgjenopprettings- og støtteløsninger.

USB-A-tilkoblinger

Enheten er klargjort med to ulike USB-A-kontakter.

- Fullhastighetstype
- Høyhastighetstype

Disse kan brukes for fremtidige applikasjoner, for eksempel kommunikasjon, konfigurasjon og så videre.

Konfigurasjon

Designet og funksjonaliteten til AP-enheten gjør at den er enkel å sette opp og bruke. Du kan konfigurere hovedinnstillingene på to måter.

1. I det samme lokale nettverket

Hvis AP-enheten installeres på et lokalt nettverk der Aliro-PC-en befinner seg, forsøker AP-enheten å opprette en forbindelse til Aliro-PC-en der systeminnstillingene kan angis.

2. Utenfor det lokale nettverket

AP-enheten må konfigureres lokalt med parameterne for kommunikasjonen til Aliro-PC-en. Gjør følgende:

1. Start AP-enheten.
2. Koble en USB-kabel fra montørens PC til USB-B-kontakten (se figur 18 i AP-illustrasjonen).
3. Installer USB-driveren fra programvare-DVD-en eller fra Windows Update for å opprette en Ethernet over USB-tilkobling. (Hvis Windows Update brukes, må du kontrollere at driverinstallasjonen er tillatt).
4. Start nettleseren på PC-en og gå til standard IP-adresse 192.168.250.1.
5. Skriv inn **Brukernavn** "admin" og **Passord** "spirit" i webgrensesnittet for AP-enheten.
6. Det vises et vindu med AP-innstillingene. Vær oppmerksom på at alle AP-enheter på samme lokale nettverk er oppført, og at du må velge én enhet.
7. Konfigurer **IP-innstillingene** og **-adressen for verten til Aliro-serveren**. Ikke bruk 192.168.250.0/24.
8. Nå skal AP-enheten kunne kommunisere med Aliro.

Systeminnstillingene kan nå angis på Aliro-PC-en. Se installasjonshåndboken for Aliro hvis du vil ha mer informasjon. Hvis en avleser er koblet til AP-enheten og systeminnstillingene konfigureres, kan et kort eller en kode brukes til å bekrefte funksjonene.

Ekstern programmering fra nettleser

Når AP-enheten er koblet til serveren, kan all AP-funksjonalitet, inkludert avleserfunksjoner, konfigureres og kontrolleres fra Aliro-serveren via en nettleser. Aliro håndterer alle sendinger og mottak av data basert på brukertilatelsesskjemaet som er definert av systemadministratoren.

Tilkobling

AP-diagrammet på side 6 viser kontaktene og noen funksjoner på AP-enheten.

1.	Strømforsyningsinngang – Vin, 12-24V DC.
2.	Strømbrudd med Vin-spenning.
3.	Releutgang 1. Potensialfri NC-COM-NO. Bistabil funksjon. Maks 30V DC, 2 A
4.	Releutgang 2. Potensialfri NC-COM-NO. Monostabil funksjon. Maks 30V DC, 2 A
5. 6.	Generell inngang 1 og 2 pluss 3 og 4. Programvare definert. For eksempel lukkekontakt eller overvåket inngang.
7. 8.	Åpningskollektorutgang 1 og 2 pluss 3 og 4. Programvare definert.
9.	Busstilkobling pluss strøm for avleser 1 eller 2. Maks 700 mA (Vin) eller 200 mA (12V) totalt for begge utganger.
10.	
11.	RS485-kommunikasjonsbuss. Se også 22.
12.	Mikro-SD-kortspor. Vær oppmerksom på at ingen kort følger med. <i>Fremtidig bruk.</i>
13.	Batterikontakt. Type CR2032. Vær oppmerksom på at batteriet som følger med, må settes inn med plusstegnet (+) vendt ned.
14.	USB-A med full hastighet – <i>fremtidig bruk.</i>
15.	USB-A med høy hastighet – <i>fremtidig bruk.</i>
16.	Ethernet-port RJ45 (nettverk).
17.	Bryter for å åpne forsegling. Beskyttelse for åpning av deksel.
18.	USB-B-tilkobling til PC for oppsett.
19.	Jumperledning – EOL-avleser 1 og 2. EOL-resistor for avleser 1 og 2. <i>Standard PA.</i>
20.	
21.	Jumperledninger – EOL-kommunikasjon 1 og 2. EOL-resistor. <i>Standard PA.</i>
22.	
23.	Jumperledning – Strømvaleser 1 og 2. Spenningsutgang for avleser, Vin eller 12V DC. <i>Standard Vin.</i>
24.	Fabrikkinnstillinger. Tilbakestill enheten til fabrikkinnstillingene ved å trykke med en pinne som ikke er av metall i minst fem sekunder.
25.	Fjerning av forsegling. Skruen MÅ monteres for at forseglingsfunksjonen skal fungere.
26.	Lampeindikator. Konstant rødt lys: Strøm på med fabrikkinnstillinger. Konstant grønt lys: Konfigurerert og koblet til vert. Sakteblinkende rødt lys: Konfigurerert, men ikke koblet til vert. Sakteblinkende grønt lys: Konfigurerert og tilkoblet, men vert er ikke tilgjengelig. Hurtigblinkende grønt lys: Konfigurerert, tilkoblet til vert og mottar konfigurasjonsdata.

--- PORTUGUÊS ---

Descrição

A unidade Access Point (AP) é usada para controlar ambientes de uma porta. Utiliza uma ligação comum Internet/Intranet (Ethernet) e estabelece ligação a um PC com o software **Aliro**(servidor). A AP vai buscar a sua configuração ao anfitrião e toma todas as decisões localmente. A AP também envia os eventos para o servidor.

De modo geral, a AP está ligada a um leitor que permite aos utilizadores o acesso a determinadas áreas, de acordo com os respetivos direitos de acesso.

Segurança

Leia as precauções de segurança gerais antes de instalar/configurar/utilizar o dispositivo.

- Respeite todos os avisos e instruções indicados no dispositivo.
- Guarde este documento para futura referência.
- Tenha em atenção quaisquer leis, normas de segurança ou regulamentações específicas do país que digam respeito a instalação, utilização e eliminação do produto.
- Consulte um electricista qualificado para a realização da instalação.

Normas e diretrizes

Diretivas europeias

A Vanderbilt International (IRL) Ltd. declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições relevantes da Diretiva 2004/108/EC sobre Compatibilidade Eletromagnética (EMC).

A **Declaração de Conformidade CE** pode ser solicitada junto do **escritório de vendas da Vanderbilt** ou para:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Software de terceiros

Incorporados ou agrupados com este produto encontram-se componentes de software aberto (OSS) e componentes de terceiros. Para a lista completa de componentes e licenças consulte a pasta \Documents\OSS Declaration no seu suporte de instalação.

Detalhes de encomenda

Tipo	Número de item	Descrição
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 porta
AP01M-	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + PSU

Tipo	Número de item	Descrição
1220		12 V, armário de metal
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + PSU 24 V, armário de metal

Dados técnicos

Tensão de alimentação (nom.*)	12-24 Vnom +/- 10% 1Vpp ondulação
Tensão absoluta nominal**	9,5 VDC -29,5 VDC A entrada da fonte de alimentação AP deve ser protegida por um fusível (2A).
Consumo de corrente	Sem leitor Em repouso: 12V DC: 200 mA 24V DC: 125 mA Em funcionamento:*** 12V DC: 600mA 24V DC: 400 mA
Tipo de pilha	CR2032
Interface do leitor Um fusível eletrónico funde-se quando a corrente total para ambas as interfaces do leitor excede os 700 mA.	Duas (RS485, Clock-Data ou Wiegand) mais saída de alimentação. Máx. 700 mA (jumper na posição Vin) Máx. 200 mA (jumper na posição 12V)
Entradas	Quatro entradas gerais.
Saídas	Duas saídas de relé. 30 VDC máx., 2A. Uma bistável, uma mono estável. Quatro saídas de coletor aberto, carga máx. 0,5 A Uma saída de alimentação com Vin, carga máx. 2A.
Intervalo de temperatura	-40 a +55°C
Umidade	25 °C @ 80% -> 55 °C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Classe ambiental	II, IEC 60839-11-1
Dimensões (A x L x P)	156 x 201 x 53 mm

* A tensão nominal tem margens para tolerâncias de transformador, variações e interrupções de alimentação de rede.

** A tensão absoluta não tem margens e deve apenas ser usada como referência.

*** Em funcionamento representa:

- Carga de 500 mA (5V) num conector USB de alta velocidade
- Carga de 100 mA (5V) num conector USB de alta velocidade
- Sem leitores ligados
- Relés ativados
- Comunicação RS485 em todas as portas com resistências EOL
- Cartão de memória Micro-SD instalado

Preparação

Recomenda-se que todo o conceito do sistema Aliro seja clarificado. Por exemplo:

- Endereçamento IP
- O software Aliro é instalado num PC (servidor)
- É decidida a configuração básica dos sistema da AP específica

Desta forma, os testes e verificações on-site são facilitados.

Antes da montagem, ligação e iniciação da AP, certifique-se de que dispõe do seguinte:

- Chave Torx 20 para a caixa e Phillips PH0 ou chave de fendas plana de 3,0 mm para os blocos de terminais.
- Uma ligação de rede
- Fonte de alimentação adequada
- As eventuais unidades suplementares (por exemplo, um leitor) devem estar preparadas
- Tipos de cabos corretos

Instalar

O AP é ligado a uma rede Internet/Intranet que permite a comunicação com o sistema Aliro.

Ligações para leitores

Os leitores devem ser ligados aos blocos de terminais adequados (A, B, -, +).

Se for instalado algum leitor não baseado em OSDP, as saídas OUT 1-4 poderão ser necessárias para controlo de LED e besouros. Leia o Manual de instalação do Aliro.

Para cada interface do leitor, está disponível um jumper de fim de linha (EOL). Este jumper pode, opcionalmente, ser utilizado como terminação dos fios de comunicação do leitor.

Montar

A montagem da unidade deve ser feita de modo a que a cablagem e os conectores possam ser facilmente aplicados. De notar que deve haver uma área livre mínima de 10 mm à volta da caixa, para permitir a desmontagem da tampa. Consulte a secção Mecânica para ver a disposição numa escala de 1:2. Também é fornecido com o AP um folheto de modelo de perfuração numa escala de 1:1.

Função anti-vandalismo

A função anti-vandalismo é muito importante para proteger a montagem. Existem dois tipos de função anti-vandalismo:

- Abertura do capot Consulte o "Diagrama do AP" na página 6, item 17.
- Remoção da unidade da parede. Consulte o "Diagrama do AP" na página 6, item 25.

A função anti-vandalismo para parede exige que a unidade esteja convenientemente fixa à parede com um

parafuso. Se a unidade for removida, a bucha de plástico (que pressiona o interruptor da função anti-vandalismo) parte-se e o alarme anti-vandalismo é ativado.

Fonte de alimentação

A alimentação pode ser feita por uma fonte central (suportada por pilha) ou por uma UPS local.

Pilha

É fornecida uma pilha de tipo CR2032 que deve ser montada no suporte da pilha (ver item 13) com o sinal mais (+) virado para baixo. A pilha mantém os dados intactos durante cerca de 30 dias em caso de falhas de energia.

Funções de Entrada e Saída

Todas as entradas e saídas são configuráveis a partir do software do anfitrião. A tabela seguinte apresenta um exemplo. Também é possível usar entradas monitorizadas (balanceadas).

Antes de ser feita qualquer ligação a estes conectores, é preciso clarificar e definir a finalidade destes sinais.

Predefinições

No software do sistema, há algumas seleções predefinidas para escolha opcional e que seguem a tabela seguinte. Estas definições podem ser alteradas, se necessário.

Conector	Função
Saída de relé 1	<não pré-configurado>
Saída de relé 2	Função de bloqueio
Entrada geral 1	Botão de saída
Entrada geral 2	<não pré-configurado>
Entrada geral 3	Contacto de monitor da porta
Entrada geral 4	<não pré-configurado>
Saída de coletor aberto 1	Função de aviso
Saída de coletor aberto 2	<não pré-configurado>
Saída de coletor aberto 3	Função de alerta de porta
Saída de coletor aberto 4	<não pré-configurado>

Opcional

Cartão Micro-SD

A AP dispõe de uma ranhura para cartão Micro-SD. Essa ranhura pode ser utilizada para futuras aplicações, como restauros de sistema e soluções de suporte.

Ligações USB-A

A unidade está preparada com dois conectores USB-A diferentes.

- De tipo velocidade completa
- De tipo alta velocidade

Estes conectores podem ser utilizados para futuras aplicações, como comunicações, configuração, entre outras.

Configuração

O design e a abordagem da AP facilitam bastante a configuração e a utilização. Há duas formas principais de configurar as definições básicas.

1. Na mesma Rede de Área Local

Se a AP for instalada numa rede de área local onde esteja localizado um PC com Aliro, a AP tenta estabelecer ligação ao PC com software Aliro onde as definições do sistema possam ser realizadas.

2. Fora da Rede de Área Local

A AP deve ser configurada localmente com os parâmetros para a comunicação com o PC com Aliro. Proceda da seguinte forma:

1. Ligue a AP.
2. Ligue um cabo USB do PC do instalador ao conector USB-B (ver item 18 do esquema da AP).
3. Instale o controlador USB que se encontra no DVD do software, ou através do Windows Update, para criar uma ligação Ethernet via USB. (Se utilizar o Windows Update, certifique-se de que a instalação do controlador é permitida).
4. Abra o web browser no PC e navegue até ao endereço IP 192.168.250.1.
5. Introduza o **Nome de utilizador** "admin" e a **Palavra-passe** "spiri" na interface da web da AP.
6. É apresentada uma janela com as definições da AP. Repare que são listadas todas as AP da mesma LAN e é necessário seleccionar uma.
7. Configure as **Definições IP** e o **endereço do anfitrião no Aliro servidor**. Não utilize 192.168.250.0/24.
8. Agora, a AP poderá já comunicar com o software Aliro.

As definições gerais do sistema podem ser efetuadas no PC com o software Aliro. Consulte o Manual de instalação do Aliro para obter mais informações. Se um leitor estiver ligado à AP e as definições do sistema estiverem configuradas, pode ser usado um cartão para verificar as funções.

Programação remota a partir de web browser

Assim que a AP é ligada ao servidor, todas as suas funcionalidades, incluindo as funções de leitura, podem ser configuradas e controladas através do servidor Aliro por meio de um web browser. O Aliro passará a gerir todos os envios e receções de dados, com base no esquema de permissões para utilizadores configurado pelo administrador do sistema.

Cablagem

O diagrama do AP na página 6 mostra os conectores e algumas funções da unidade AP.

1.	Entrada de alimentação - Vin, 12-24 VDC.
2.	Power out with Vin voltage.
3.	Saída de relé 1. Potencial livre NC-COM-NO. Função bistável. Máx. 30 VDC, 2A
4.	Saída de relé 2. Potencial livre NC-COM-NO. Função mono estável. Máx. 30 VDC, 2A
5. 6.	Entradas gerais 1 e 2 e entradas 3 e 4. Definida pelo software. Por exemplo, contacto de fecho ou entrada monitorizada.
7. 8.	Saídas de coletor aberto 1 e 2, bem como 3 e 4. Definida pelo software.
9. 10.	Ligação bus do leitor 1 ou 2 mais alimentação. Máx. 700 mA (Vin) ou 200 mA (12V) no total para ambas as saídas.
11.	Bus de comunicação RS485. Consultar também 22.
12.	Ranhura de cartão Micro-SD. De notar que não é fornecido nenhum cartão. <i>Uso futuro.</i>
13.	Suporte da pilha. Tipo CR2032. De notar que a pilha fornecida deve ser montada com o sinal mais (+) virado para baixo.
14.	USB-A de velocidade completa – <i>futura utilização.</i>
15.	USB-A de alta velocidade – <i>futura utilização.</i>
16.	Porta Ethernet RJ45 (Rede).
17.	Interruptor da função anti-vandalismo para abertura. Protege contra a abertura da tampa.
18.	Ligação USB-B a PC para configuração.
19. 20.	Jumper – EOL Leitor 1 e 2. Resistência de fim de linha para os leitores 1 e 2. <i>Ligado por predefinição.</i>
21. 22.	Jumpers – EOL Comunicações 1 e 2. Resistência de fim de linha. <i>Ligado por predefinição.</i>
23.	Jumper – Alimentação Leitor 1 e 2. Saída de tensão para Leitor, Vin ou 12 VDC. <i>Vin predefinido.</i>
24.	Predefinições de fábrica. Repõe a unidade para as condições aquando da entrega ao pressionar com uma vareta não metálica durante, pelo menos, cinco segundos.
25.	Função anti-vandalismo contra remoção. O parafuso DEVE estar montado para que a função anti-vandalismo funcione.
26.	Indicador LED. Vermelho fixo: Alimentação ligada com definições de fábrica. Verde fixo: Configurada e anfitrião online. Vermelho com intermitência lenta: Configurada mas nunca foi ligada ao anfitrião. Verde com intermitência lenta: Configurada, já esteve online, mas o anfitrião não está disponível. Verde com intermitência rápida: Configurada, ligada ao anfitrião e a receber dados de configuração.

--- NEDERLANDS ---

Beschrijving

De Access Point-module (AP) wordt gebruikt voor besturing van omgevingen met één toegangsdeur. De module maakt gebruik van een algemene internet-/intranetverbinding (Ethernet) en maakt verbinding met een computer waarop de **Aliro-software** is geïnstalleerd (server). De AP-module haalt de configuratie op van de host en neemt alle beslissingen op lokaal niveau. De AP-module uploadt gebeurtenissen bovendien naar de server.

Meestal is de AP-module verbonden met een lezer waarmee gebruikers toegang kunnen krijgen tot toegangszones op basis van hun toegangsrechten.

Veiligheid

Lees de algemene veiligheidsvoorschriften voordat u het apparaat installeert/configureert/bedient.

- Neem alle waarschuwingen en instructies die zijn aangegeven op het apparaat in acht.
- Houd dit document bij de hand ter referentie.
- Houd rekening met eventuele aanvullende specifieke lokale wet- en regelgeving, veiligheidsnormen en richtlijnen met betrekking tot de installatie, bediening en verwijdering van het product.
- Schakel een gekwalificeerde installateur in voor de installatie.

Normen en richtlijnen

Europese richtlijnen

Vanderbilt International (IRL) Ltd. verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de minimale eisen en andere relevante voorwaarden van Richtlijn 2004/108/EG betreffende elektromagnetische compatibiliteit (EMC).

De **EG-verklaring van overeenstemming** kunt u opvragen bij uw **Vanderbilt-vertegenwoordiger** of: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Software van derden

In dit product zijn open source-softwarecomponenten (OSS) en andere componenten van derden ingesloten of deze worden gebundeld geleverd. Raadpleeg de map \Documents\OSS Declaration op het installatiemedium voor de volledige lijst met componenten en licenties.

Bestelgegevens

Type	Artikelnummer	Beschrijving
AP01P	S54503-C101-A100	Aliro Access Point-module, 1 deur
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point-module + 12V-voeding, metalen behuizing
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point-module + 24V-voeding, metalen behuizing

Technische gegevens

Voedingsspanning (nom.)*	12–24 Vnom +/- 10%, 1 Vpp rimpelspanning
Absolute spanningslimiet**	9,5 VDC - 29,5 VDC De voedingsingang van de AP-module moet worden beschermd met een zekering (2 A).
Stroomverbruik	Zonder lezer Niet actief: 12 VDC: 200 mA 24 VDC: 125 mA Maximale belasting:*** 12 VDC: 600 mA 24 VDC: 400 mA
Type batterij	CR2032
Lezerinterface	Twee (RS-485, Clock-Data of Wiegand) met voeding.
Als het totale stroomverbruik van beide lezerinterfaces 700 mA overschrijdt, brandt er een elektronische zekering door.	Max. 700 mA (jumper in stand Vin) Max. 200 mA (jumper in stand 12V)
Ingangen	Vier algemene ingangen.
Uitgangen	Twee relaisuitgangen. Max. 30 VDC, 2 A. Eén bistabiel, één monostabiel. Vier open-collectoruitgangen, max. belasting 0,5 A Eén voedingsuitgang met Vin, max. belasting 2 A.
Temperatuurbereik	-40 tot +55 °C
Vochtigheid	25 °C bij 80% -> 55 °C bij 93% (III, IEC 60839-11-1)
Omgevingsklasse	II, IEC 60839-11-1

Afmetingen (H x B x D)	156 x 201 x 53 mm
* De nominale spanning biedt marges voor afwijkingen in de transformator en schommelingen en onderbrekingen in de netspanning. ** Absolute spanning heeft geen marges en dient slechts ter informatie. *** Maximale belasting houdt in: • 500 mA (5 V) belasting via high-speed USB-connector • 100 mA (5 V) belasting via full-speed USB-connector • Geen verbonden lezers • Relais geactiveerd • RS-485-communicatie via alle poorten, met eindweerstand • Micro-SD-geheugenkaart geplaatst	

Vorbereiding

Het wordt aanbevolen om voorafgaand aan de installatie het totale Aliro-systeemconcept vast te stellen. Bijvoorbeeld:

- IP-adrestoewijzing
- Installatie van Aliro-software op een computer (server)
- Beslissingen over basisconfiguratie van de specifieke AP-module

Dit draagt bij aan een soepel test- en verificatieproces op locatie.

Zorg dat u tot de volgende zaken bij de hand hebt wanneer u de AP-module monteert, aansluit en opstart:

- Torx 20-schroevendraaier voor de behuizing en Phillips PH0- of platte schroevendraaier van 3,0 mm voor klemmenblokken
- Een netwerkverbinding
- Geschikte voeding
- Eventuele voorbereide aanvullende modules (zoals een lezer)
- Juiste soorten kabels

Installatie

De AP-module wordt aangesloten op een internet-/intranetnetwerk voor communicatie met het Aliro-systeem.

Lezers aansluiten

Lezers moeten worden aangesloten op de juiste klemmenblokken (A, B, -, +).

Bij gebruik van andere dan OSDP-lezers zijn uitgangen 1-4 mogelijk nodig voor besturing van de LED en zoemer. Raadpleeg de installatiehandleiding voor Aliro. Elke lezerinterface is voorzien van een eindweerstandsjumper (EOL). Deze kan worden gebruikt om de communicatiekanalen van de lezer af te sluiten.

Montage

Monteer de module zo dat de bedrading en connectoren gemakkelijk kunnen worden aangesloten. Let op: houd ten minste 10 mm vrij rondom de behuizing, zodat het deksel kan worden verwijderd. Raadpleeg het gedeelte Mechanisch voor een overzicht van de indeling op

schaal (1:2). Bij de AP-module wordt eveneens een boorsjabloon op schaal (1:1) meegeleverd.

Sabotagebeveiliging

De sabotagebeveiliging is belangrijk voor de beveiliging van de montage. Er zijn twee vormen van sabotagebeveiliging:

- Bij het openen van het deksel. Zie 'Schematische weergave AP-module' op pagina 6, item 17.
- Bij het verwijderen van de module van de muur. Zie 'Schematische weergave AP-module' op pagina 6, item 25.

Voor de muursabotagebeveiliging moet de module met een schroef aan de muur bevestigd worden. Als de module wordt verwijderd, breekt de kunststof pen die op de sabotageschakelaar drukt af en wordt het sabotagealarm geactiveerd.

Voeding

De voeding kan afkomstig zijn van een centrale bron (met batterijondersteuning) of van een lokale voeding.

Batterij

Er wordt één batterij van het type CR2032 meegeleverd. Deze moet met positieve pool (+) omlaag in de batterijhouder (item 13) worden geplaatst. De batterij zorgt ervoor dat de gegevens gedurende circa 30 dagen behouden blijven wanneer de stroom uitvalt.

In- en uitgangsfuncties

Alle in- en uitgangen kunnen worden geconfigureerd via de hostsoftware. De tabel hieronder geeft een voorbeeld. Het is tevens mogelijk om bewaakte ingangen te gebruiken (dubbelgebalanceerd). Stel vast voor welk doel het signaal moet worden gebruikt voordat u de ingangen aansluit.

Standaardinstellingen

Er zijn een aantal standaardwaarden ingesteld in de systeemsoftware. De onderstaande tabel geeft een overzicht van deze instellingen. Deze instellingen kunt u desgewenst wijzigen.

Connector	Functie
Relaisuitgang 1	<niet vooraf geconfigureerd>
Relaisuitgang 2	Vergrendelingsfunctie
Universele ingang 1	Exit-knop
Universele ingang 2	<niet vooraf geconfigureerd>
Universele ingang 3	Deurbewakingscontact
Universele ingang 4	<niet vooraf geconfigureerd>
Open-collectoruitgang 1	Waarschuwingfunctie
Open-collectoruitgang 2	<niet vooraf geconfigureerd>
Open-collectoruitgang 3	Deurmeldingsfunctie
Open-collectoruitgang 4	<niet vooraf geconfigureerd>

Opties

Micro-SD-kaart

De AP-module is voorzien van een micro-SD-kaartsleuf. Deze kan worden gebruikt voor toekomstige toepassingen zoals systeemherstel en ondersteuning van andere oplossingen.

USB-A-aansluitingen

De module is voorzien van twee USB-A-connectors.

- Full-speed
- High-speed

Deze kunnen worden gebruikt voor toekomstige toepassingen zoals communicatie, configuratie enzovoorts.

Configuratie

Het ontwerp en de inrichting van de AP-module zorgen voor een eenvoudige installatie en bediening. Er zijn twee manieren om de basisinstellingen te configureren.

1. Via hetzelfde lokale netwerk (LAN)

Als de AP-module is verbonden met hetzelfde lokale netwerk (LAN) als de Aliro-computer, probeert de module verbinding te maken met de computer met de Aliro-software waarmee het systeem kan worden ingesteld.

2. Buiten het lokale netwerk

De parameters voor communicatie met de Aliro-computer moeten lokaal worden ingesteld in de AP-module. Ga als volgt te werk:

1. Zet de AP-module aan.
2. Sluit de computer van de installateur met behulp van een USB-kabel aan op de USB-B-connector (item 18 in de tekening).
3. Installeer het USB-stuurprogramma van de software-dvd of via Windows Update om een ethernetverbinding via USB tot stand te brengen. (Als u Windows Update gebruikt, moet u zorgen dat het is toegestaan om stuurprogramma's te installeren).
4. Start de webbrowser op de computer en blader naar het IP-adres 192.168.250.1.
5. Voer in de webinterface van de AP-module de **gebruikersnaam** 'admin' en het **wachtwoord** 'spirit' in.
6. Er verschijnt een venster met de instellingen voor de AP-module. Let op: alle AP-modules in hetzelfde lokale netwerk worden weergegeven. Selecteer eerst de gewenste module.
7. Configureer de **IP-instellingen** en het **hostadres van de Aliro-server**. Gebruik niet 192.168.250.0/24.
8. Vervolgens zou de AP-module verbinding moeten maken met de Aliro-software.

De algemene systeeminstellingen kunt u configureren in de Aliro-software op de pc. Raadpleeg de installatiehandleiding van Aliro voor meer informatie. Als er

een lezer is aangesloten op de AP-module en de systeeminstellingen zijn geconfigureerd, kan er een kaart of tag worden gebruikt om de werking van de functies te controleren.

Externe programmering via webbrowser

Zodra de AP-module is verbonden met de server, kunnen alle functies van de AP-module, inclusief lezers, via een webbrowser worden geconfigureerd en bestuurd vanaf de Aliro-server. De Aliro beheert het verzenden en ontvangen van gegevens op basis van de gebruikersrechten die door de systeembeheerder zijn toegewezen.

Bedrading

De schematische weergave van de AP-module op pagina 6 toont de connectoren en enkele functies van de AP-module.

1.	Voedingsingang – Vin, 12–24 VDC.
2.	Voedingsuitgang met Vin-spanning.
3.	Relaisuitgang 1. Spanningsvrij NC-COM-NO. Bistabiel. Max. 30 VDC, 2 A.
4.	Relaisuitgang 2. Spanningsvrij NC-COM-NO. Monostabiel. Max. 30 VDC, 2 A.
5. 6.	Universele ingang 1 & 2 en 3 & 4. Instelbaar in software. Bijvoorbeeld gesloten contact of bewaakte ingang.
7. 8.	Open-collectoruitgang 1 & 2 en 3 & 4. Instelbaar in software.
9.	Busaansluiting lezer 1 of 2 met voeding. Max. 700 mA (Vin)
10.	of 200 mA (12 V) in totaal voor beide uitgangen.
11.	RS-485-communicatiebus. Zie ook 22.
12.	Micro-SD-kaartsleuf. Kaart niet meegeleverd. <i>Toekomstig gebruik</i>
13.	Batterijhouder. Type CR2032. Let op: de meegeleverde batterij moet met de positieve pool (+) omlaag worden geplaatst.
14.	USB-A Full-speed – <i>toekomstig gebruik</i> .
15.	USB-A High-speed – <i>toekomstig gebruik</i> .
16.	Ethernetpoort RJ45 (netwerk).
17.	Openingsabotageschakelaar. Beschermt tegen onbevoegd openen van het deksel.
18.	USB-B-verbinding voor computeraansluiting t.b.v. configuratie.
19.	Jumper – lijnafsluiter (EOL) lezer 1 & 2. Eindweerstand
20.	voor lezer 1 & 2. <i>Standaard AAN</i> .
21.	Jumpers – lijnafsluiter (EOL) communicatiekanaal 1 & 2.
22.	Eindweerstand. <i>Standaard AAN</i> .
23.	Jumper – voeding lezer 1 & 2. Spanningsuitgang voor lezer, Vin of 12 VDC. <i>Standaard Vin</i> .
24.	Fabrieksinstellingen. U kunt de fabrieksinstellingen van de module herstellen door deze knop met een niet-metalen voorwerp gedurende minimaal vijf seconden in te drukken.
25.	Muursabotagebeveiliging. De schroef MOET zijn gemonteerd voor een juiste werking van de sabotagebeveiliging.
26.	LED-indicator. Constant rood: voeding actief met fabrieksinstellingen. Constant groen: geconfigureerd en host online. Langzaam knipperend rood: geconfigureerd maar nooit verbonden met host. Langzaam knipperend groen: geconfigureerd, online geweest maar host is niet beschikbaar. Snel knipperend groen: geconfigureerd, verbonden met host, ontvangt configuratiegegevens.

--- POLSKI ---

Opis

Moduł Access Point (AP) służy do sterowania środowiskiem pojedynczych drzwi. Moduł wykorzystuje standardowe połączenie internetowe/intranetowe (Ethernet) do komunikacji z komputerem PC, na którym jest zainstalowane **oprogramowanie Aliro** (serwerem). Moduł AP uzyskuje dane o konfiguracji z hosta, a następnie podejmuje wszystkie decyzje lokalnie. AP wysyła również informacje o zdarzeniach do serwera.

Standardowo, AP jest podłączony do czytnika, co umożliwia użytkownikom dostęp do wybranych obszarów, odpowiednio do posiadanych praw dostępu.

Bezpieczeństwo

Przed instalacją/konfiguracją/obsługą urządzenia należy przeczytać zalecenia dotyczące ogólnych środków ostrożności.

- Należy przestrzegać ostrzeżeń i poleceń widocznych na urządzeniu.
- Należy zachować niniejszy dokument, w celu przyszłego wykorzystania.
- Należy uwzględnić wszystkie dodatkowe, krajowe i lokalne, prawa, normy bezpieczeństwa i przepisy, dotyczące instalacji, obsługi i usuwania produktu.
- Instalację powinien wykonać wykwalifikowany elektryk.

Normy i wytyczne

Dyrektywy europejskie

Vanderbilt International (IRL) Ltd. niniejszym oświadcza, że ten produkt jest zgodny z podstawowymi wymaganiami oraz innymi istotnymi postanowieniami Dyrektywy w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2004/108/WE.

Deklarację zgodności WE można otrzymać

Vanderbilt w biurze sprzedaży lub:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Irland

Oprogramowanie innych firm

Produkt zawiera wbudowane lub dołączone komponenty o otwartym kodzie źródłowym (OSS) oraz komponenty innych firm. Kompletną listę komponentów i licencji można znaleźć w folderze \Documents\OSS Declaration na nośniku instalacyjnym.

Dane do zamówienia

Typ	Numer pozycji	Opis
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Moduł Access Point, 1 drzwi
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + zasilacz 12 V, szafka metalowa
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + zasilacz 24V, szafka metalowa

Dane techniczne

Napięcie zasilania (nom.*)	12-24 Vnom +/- 10% pulsacja szczyt-szczyt 1 V
Napięcie bezwzględne dane znamionowe**	prąd stały 9,5 V – 29,5 V Zasilanie AP musi być zabezpieczone bezpiecznikiem (2 A).
Pobór prądu	Bez czytnika Tryb gotowości: Prąd stały 12 V 200 mA Prąd stały 24V 125 mA Pełna aktywność:*** Prąd stały 12 V 600 mA Prąd stały 24V 400 mA
Typ baterii	CR2032
Interfejs czytnika	Dwie sztuki (RS485, Clock-Data lub Wiegand) plus Wyjście zasilania.
Bezpiecznik elektroniczny jest aktywowany gdy łączny prąd dostarczany do obu interfejsów czytników przekroczy 700 mA.	Maks. 700 mA (zworka w pozycji Vin) Maks. 200 mA (zworka w pozycji 12 V)
Wejścia	Cztery wejścia ogólne.
Wyjścia	Dwa wyjścia przekątnikowe Maks. pr. stały 30 V, 2 A Jedno dwustabilne, jedno monostabilne. Cztery wyjścia typu otwarty kolektor, maks. obciążenie 0,5 A Jedno wyjście zasilania Vin, maks. obciążenie 2 A.
Zakres temperatur	-40 do +55°C
Wilgotność	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Kategoria warunków otoczenia	II, IEC 60839-11-1

Wymiary (Wys. x Sz. x Gł.)	156 x 201 x 53 mm
* Napięcie nominalne uwzględnia zapas na tolerancje transformatorów, zmiany prądu w sieci zasilającej i zakłócenia. ** Napięcie absolutne jest podawane bez żadnych tolerancji i powinno być używane tylko jako wskazówka. *** Pełna aktywność oznacza: • Obciążenie 500 mA (5 V) na złączu USB High-speed • Obciążenie 100mA (5 V) na złączu USB Full-speed • Bez podłączenia czytników • Przekazniki aktywowane • Komunikacja RS485 przy użyciu wszystkich portów z opornikami EOL • Zainstalowana karta pamięci Micro-SD	

Przygotowanie

Zalecane jest wyjaśnienie ogólnej koncepcji systemu Aliro. Na przykład:

- Adresowanie IP
- Aliro oprogramowanie jest zainstalowana na komputerze PC (serwerze)
- Zostaje wybrana podstawowa konfiguracja systemu dla określonego AP

To ułatwia lokalne testowanie i weryfikację.

Przed instalacją, podłączeniem i uruchomieniem AP należy sprawdzić, czy są dostępne następujące narzędzia:

- Wkrętak Torx 20 do obudowy oraz wkrętak Phillips PH0 lub wkrętak z końcówką płaską 3,0 mm do łączówek.
- Połączenie sieciowe
- Odpowiednie źródło zasilania
- Wszystkie urządzenia pomocnicze (na przykład czytnik) muszą być przygotowane
- Prawidłowe typy przewodów

Instalacja

Moduł AP jest podłączony do sieci Internet lub intranet, co umożliwi komunikację z systemem Aliro.

Połączenia czytnika

Czytniki powinny być podłączone do odpowiednich styków (A, B, -, +).

W przypadku instalacji czytnika, który nie jest zgodny ze standardem OSDP, może być potrzebne użycie wyjść OUT1-4 w celu sterowania diodą LED i brzęczykiem. Należy zapoznać się z instrukcją instalacji Aliro.

Każdy interfejs czytnika jest wyposażony w zworę End of Line (EOL). Można jej użyć do zakończenia przewodów, które służą do komunikacji z czytnikami.

Montaż

Należy zainstalować jednostkę w taki sposób, aby można było łatwo zainstalować przewody i uzyskać dostęp do złączy. Dookoła obudowy musi być przynajmniej 10 mm wolnego miejsca, aby umożliwić zdjęcie pokryw. W rozdziale Informacje mechaniczne

jest przedstawiony schemat układu w skali 1:2. Wraz z modulem AP jest dostarczany również schemat w skali 1:1, ułatwiający prawidłowe wykonanie otworów w ścianie.

Zabezpieczenie antysabotażowe

Zabezpieczenie antysabotażowe odgrywa bardzo ważną rolę w zakresie ochrony mocowania. Występują dwa rodzaje sabotażu:

- Otwarcie pokrywy. Zobacz „Schemat AP” na stronie 6, pozycja 17.
- Zdjęcie urządzenia ze ściany. Zobacz „Schemat AP” na stronie 6, pozycja 25.

Zabezpieczenie przed zdjęciem ze ściany działa pod warunkiem prawidłowego zamocowania urządzenia za pomocą śruby. W przypadku zdjęcia urządzenia, wykonana z tworzywa sztucznego zatyczka (która naciska na przełącznik zabezpieczenia) pęka, co powoduje uruchomienie alarmu o sabotażu.

Zasilanie

Zasilanie może być dostarczane z centralnego źródła (z akumulatora), albo z lokalnego zasilacza.

Bateria

Wraz z urządzeniem jest dostarczana jedna bateria typu CR2032, którą należy umieścić w uchwycie baterii (patrz pozycja 13), biegunem dodatnim (+) do dołu. Bateria zachowuje dane w pamięci przez około 30 dni, w przypadku braku zasilania zewnętrznego.

Funkcje wejścia i wyjścia

Wszystkie wejścia i wyjścia można konfigurować za pomocą oprogramowania hosta. Przykład jest przedstawiony w poniższej tabeli. Można również używać wejścia monitorowanego (podwójnie zrównoważonego).

Przed podłączeniem jakichkolwiek przewodów do tych łączówek należy sprecyzować i określić cel sygnałów.

Ustawienia domyślne

W oprogramowaniu systemowym znajdują się pewne sekcje domyślne, które można opcjonalnie skonfigurować, opisane w tabeli poniżej. Te ustawienia można zmienić w razie potrzeby.

Złącze	Funkcja
Wyjście przekazykowiec 1	<nie prekonfigurowane>
Wyjście przekazykowiec 2	Funkcja blokady
Wejście ogólne 1	Przycisk wyjścia
Wejście ogólne 2	<nie prekonfigurowane>
Wejście ogólne 3	Styk monitorowania drzwi
Wejście ogólne 4	<nie prekonfigurowane>
Otwarty kolektor wyjście 1	Funkcja ostrzegania

Złącze	Funkcja
Otwarty kolektor wyjście 2	<nie prekonfigurowane>
Otwarty kolektor wyjście 3	Funkcja alarmu drzwi
Otwarty kolektor wyjście 4	<nie prekonfigurowane>

Opcja

Karta Micro-SD

Moduł AP jest wyposażony w gniazdo karty Micro-SD. W przyszłości może to być wykorzystane do takich zastosowań jak przywracanie systemu i pomoc techniczna.

Złącza USB-A

Moduł jest wyposażony w dwa różne złącza USB-A.

- Złącze typu Full-speed
- Złącze typu Hi-speed

W przyszłości może to być wykorzystane do komunikacji, konfiguracji itd..

Konfiguracja

Konstrukcja i rozwiązania zastosowane w modułach AP zapewniają łatwą konfigurację i obsługę. Podstawowe ustawienia można skonfigurować dwiema metodami.

1. W tej samej sieci lokalnej

Jeśli moduł AP jest zainstalowany w tej samej sieci lokalnej co komputer PC Aliro, AP podejmie próby nawiązania połączenia z komputerem, na którym jest zainstalowane oprogramowanie Aliro umożliwiające wprowadzanie ustawień systemu.

2. Poza siecią lokalną

AP wymaga lokalnej konfiguracji i określenia parametrów komunikacji z komputerem PC Aliro.

Należy wykonać niżej opisane czynności:

1. Włącz AP.
2. Podłącz kabel USB, prowadzący od komputera PC używanego do instalacji, do złącza USB-B (patrz pozycja 18 na schemacie AP).
3. Zainstaluj sterownik USB dostarczony na dysku DVD z oprogramowaniem lub za pomocą usługi Windows Update, aby utworzyć połączenie typu Ethernet over USB. (W przypadku korzystania z usługi Windows Update sprawdź, czy dozwolona jest instalacja sterowników).
4. Uruchom przeglądarkę WWW na komputerze i wprowadź w pasku adresu adres IP 192.168.250.1.
5. W interfejsie WWW AP wprowadź wartości **User name (Nazwa użytkownika)** „admin” i **Password (Hasło)** „spirit”.
6. Zostanie wyświetlone okno z ustawieniami AP. Należy pamiętać, że na liście są podane wszystkie AP w tej samej sieci lokalnej i należy wybrać jeden z nich.

7. Skonfiguruj **ustawienia IP** oraz adres hosta **dla serwera Aliro**. Nie używaj adresu 192.168.250.0/24.
8. Moduł AP powinien wówczas nawiązać komunikację z oprogramowaniem Aliro.

Ogólne ustawienia systemu można skonfigurować za pomocą komputera PC, na którym jest zainstalowane oprogramowanie Aliro. Więcej informacji można znaleźć w Instrukcji instalacji Aliro. Jeśli czytnik jest podłączony do AP, a ustawienia systemowe są skonfigurowane można użyć karty lub przywieszki do weryfikacji funkcji.

Zdalne programowanie przy użyciu przeglądarki WWW

Po podłączeniu AP do serwera można za pomocą przeglądarki WWW kontrolować i konfigurować wszystkie funkcje AP, w tym również funkcje czytnika Aliro. Aliro zarządza całością wysyłania i odbierania danych na podstawie konfiguracji schematu uprawnień użytkowników, stworzonego przez administratora systemu.

Schemat połączeń

Na schemacie AP na stronie 6 są przedstawione złącza i niektóre funkcje modułu AP.

1.	Wejście zasilania - Vin, prąd stały 12-24 V.
2.	Wyjście z napięciem Vin.
3.	Wyjście przekaźnikowe 1. Bezpotencjałowe NC-COM-NO. Funkcja dwustabilna. Maks. pr. stały 30 V, 2 A
4.	Wyjście przekaźnikowe 2. Bezpotencjałowe NC-COM-NO. Funkcja monostabilna. Maks. pr. stały 30 V, 2 A
5. 6.	Wejście ogólne 1 i 2 plus 3 i 4. Definiowane za pomocą oprogramowania. Przykładowo styk zamykania lub wejście monitorowane.
7. 8.	Wyjście typu otwarty kolektor 1 i 2 plus 3 i 4. Definiowane za pomocą oprogramowania.
9. 10.	Połączenie czynnika 1 lub 2 z magistralą plus zasilanie. Maks. 700 mA (Vin) lub 200 mA (12 V) łącznie dla obu wyjść.
11.	Magistrala komunikacyjna RS485. Zobacz także 22:
12.	Gniazdo kart Micro-SD. Należy zauważyć, że karta nie jest dostarczana wraz z urządzeniem. <i>Do wykorzystania w przyszłości.</i>
13.	Komora baterii. Typ CR2032. Należy pamiętać, że dostarczoną baterię trzeba zainstalować biegunem dodatnim (+) do dołu.
14.	Złącze USB-A Full-speed – <i>do przyszłego wykorzystania.</i>
15.	Złącze USB-A Hi-speed – <i>do przyszłego wykorzystania.</i>
16.	Port Ethernet RJ45 (sieć).
17.	Przełącznik zabezpieczenia antysabotażowego przed otwarciem. Chroni przed otwarciem pokryw.
18.	Złącze USB-B, które służy do połączenia z komputerem PC w celu konfiguracji.
19. 20.	Zworka - EOL Czytnik 1 i 2. Opornik zakończenia linii dla czytnika 1 i 2. <i>Domyślnie ON (Wł.).</i>
21. 22.	Zworka - EOL komunikacja 1 i 2. Opornik zakończenia linii. <i>Domyślnie ON (Wł.).</i>
23.	Zworka - Zasilanie Czytnik 1 i 2. Wyjście napięcia dla czytnika, Vin lub prąd stały 12 V. <i>Domyślnie Vin.</i>
24.	Ustawienia fabryczne. Ustawienia fabryczne można przywrócić naciskając ten przycisk kołeczką, niewykonanym z metalu, przez przynajmniej pięć sekund.

25.	Zabezpieczenie antysabotażowe przez zdjęciem ze ściany. Aby działała funkcja antysabotażowa niezbędny jest montaż za pomocą śruby.
26.	Wskaźnik diodowy. Stałe światło czerwone: Uruchamianie z ustawieniami fabrycznymi. Stałe światło zielone: Urządzenie skonfigurowane, host dostępny. Wolne miganie na czerwono: Urządzenie skonfigurowane, ale nigdy nie podłączone do hosta. Wolne miganie na zielono: Urządzenie skonfigurowane, połączone z siecią, ale host nie jest dostępny. Szybkie miganie na zielono: Urządzenie skonfigurowane, połączone z hostem, otrzymuje dane konfiguracyjne.

--- ČESKY ---

Popis

Jednotka přístupového bodu (AP) slouží k ovládání prostředím s jedněmi dveřmi. Používá běžné internetové/intranetové připojení (Ethernet) a připojuje se k počítači se softwarem **Aliro** (server). AP získává konfiguraci z hostitele a všechna rozhodnutí provádí místně. AP také odesílá události do serveru. Normálně je AP připojen ke čtečce, která uživateli umožňuje přístup do oblastí podle přístupových práv.

Bezpečnost

Před instalací/konfigurací/ovládáním zařízení si přečtěte obecné bezpečnostní zásady.

- Postupujte podle všech výstražných a informačních pokynů uvedených na zařízení.
- Ušchovejte si tento dokument pro pozdější potřebu.
- Vezměte v úvahu všechny další specifiky dané země, místní zákony, bezpečnostní normy nebo předpisy, které se týkají instalace, provozu a likvidace produktu.
- Instalaci svěřte kvalifikovanému elektrikáři.

Normy a směrnice

Evropské směrnice

Vanderbilt International (IRL) Ltd. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími odpovídajícími ustanoveními směrnice 2004/108/ES o elektromagnetické slučitelnosti (EMC).

ES prohlášení o shodě lze získat od **prodejiho zastoupení společnosti Vanderbilt** nebo: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonsaugh Business and Technology Park, Clonsaugh Dublin 17 Ireland

Podrobnosti objednávky

Typ	Číslo položky	Popis
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Přístupový bod, 1 dveře
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Přístupový bod + 12V napájecí jednotka, kovová skříňka
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Přístupový bod + 24V napájecí jednotka, kovová skříňka

Technické údaje

Napájecí napětí (jmenovité*)	12–24 Vnom +/- 10 % 1 Vpp kolísání
Hodnoty absolutního napětí**	9,5 V DC–29,5 V DC Napájecí zdroj AP musí být chráněn pojistkou (2A).
Spotřeba proudu	Bez čtečky Nečinnost: 12 V DC: 200 mA 24 V DC: 125 mA Plně aktivní:*** 12 V DC: 600mA 24 V DC: 400 mA
Typ baterie	CR2032
Rozhraní čtečky	Dvě (RS485, Clock-Data nebo Wiegand) plus výstup napájení. Max. 700 mA (zkratovací propojka v pozici Vin)
Elektronická pojistka se aktivuje, když celkový proud do obou rozhraní čtečky přesáhne 700 mA.	Max. 200 mA (zkratovací propojka v pozici 12 V)
Vstupy	Čtyři obecné vstupy.
Výstupy	Dva reléové výstupy. Max. 30 V DC, 2 A. Jeden bistabilní, jeden monostabilní. Čtyři výstupy s otevřeným kolektorem, max. zatížení 0,5 A Jeden výstup napájení s Vin, max. zatížení 2 A.
Rozsah teplot	-40 až +55 °C
Vlhkost	25 °C při 80 % -> 55 °C při 93 % (III, IEC 60839-11-1)
Třída prostředí	II, IEC 60839-11-1
Rozměry (V x Š x H)	156 x 201 x 53 mm
* Jmenovité napětí má rezervy pro tolerance transformátoru, kolísání síťového napájení a přerušení. ** Absolutní napětí nemá rezervy a mělo by sloužit pouze jako ilustrační. *** Plně aktivní znamená: - Zatížení 500 mA (5 V) u konektoru Hi-Speed USB - Zatížení 100 mA (5 V) u konektoru Full-Speed USB - Nepřipojené čtečky - Aktivovaná relé - Komunikace RS485 na všech portech s EOL odpory - Instalovaná paměťová karta Micro-SD	

Příprava

Doporučujeme vyjasnit si celkový koncept systému Aliro. Například:

- IP adresy
- Software Aliro instalovaný v počítači (serveru)
- Rozhodnuta základní konfigurace systému pro konkrétní AP

Usnadní to testování a ověřování na místě.

Před montáží, zapojením a spuštěním AP se ujistěte, že máte k dispozici:

- Šroubovák Torx 20 pro skříň a křížový šroubovák PH0 nebo plochý šroubovák 3,0 mm pro svorkovnice.
- Síťové připojení
- Vhodný napájecí zdroj
- Musí být připraveny případné doplňkové jednotky (například čtečka)
- Správné typy kabelů

Instalace

AP se připojuje k internetové/intranetové síti, která umožňuje komunikaci se systémem Aliro.

Připojení čteček

Čtečky by se měly připojit ke správným svorkovnicím (A, B, -, +).

Pokud se instaluje jiná čtečka než OSDP, mohou být výstupy OUT1–4 vyžadovány pro ovládání LED a bzučáku. Přečtěte si instalační návod Aliro.

Pro každé rozhraní čtečky je k dispozici zkratovací propojka End of Line (EOL). Tu lze volitelně použít k ukončení komunikačních vodičů čtečky.

Montáž

Jednotku namontujte tak, aby šly vodiče a konektory správně použít. Kolem skříňe musí být alespoň 10 mm volného místa, aby šel sundat kryt. Zobrazení rozvržení v měřítku 1:2 najdete v části Mechanické parametry. S AP se dodává také šablona pro vrtání v měřítku 1:1.

Zajišťovací funkce

Zajištění je velmi důležité pro ochranu namontované jednotky. Existují dva typy zajištění:

- Proti otevření víka. Viz „Schéma zapojení AP“ na str. 6, položka 17.
- Proti odstranění jednotky ze zdi. Viz „Schéma zapojení AP“ na str. 6, položka 25.

Zajištění proti odstranění ze zdi vyžaduje, aby byla jednotka ke zdi řádně připevněna pomocí šroubu. V případě odstranění jednotky praskne plastová součástka (která tlačí na zajišťovací přepínač), čímž se aktivuje alarm zajištění.

Napájecí zdroj

Napájecím zdrojem může být centrální zdroj (s baterií) nebo místní napájecí zdroj.

Baterie

Součástí dodávky je jedna baterie typu CR2032, kterou je nutné vložit do prostoru pro baterii (viz položka 13) symbolem plus (+) dolů. Baterie zachovává data po dobu asi 30 dnů během výpadku napájení.

Funkce vstupů a výstupů

Všechny vstupy a výstupy lze konfigurovat z hostitelského softwaru. Příklad najdete v tabulce níže.

Lze také používat sledovaný vstup (dvojitě vyvážený). Před připojením vodičů k těmto konektorům je nutné vyjasnit a definovat účel těchto signálů.

Výchozí nastavení

V systémovém softwaru jsou výchozí výběry, které lze volitelně vybrat a které odpovídají tabulce níže. Tato nastavení lze v případě potřeby změnit.

Konektor	Funkce
Reléový výstup 1	<nenakonfigurováno>
Reléový výstup 2	Funkce zámku
Obecný vstup 1	Tlačítko odchodu
Obecný vstup 2	<nenakonfigurováno>
Obecný vstup 3	Kontakt sledování dveří
Obecný vstup 4	<nenakonfigurováno>
Výstup s otevřeným kolektorem 1	Funkce varování
Výstup s otevřeným kolektorem 2	<nenakonfigurováno>
Výstup s otevřeným kolektorem 3	Funkce upozornění dveří
Výstup s otevřeným kolektorem 4	<nenakonfigurováno>

Volitelné příslušenství

Karta Micro-SD

AP má slot pro používání karty Micro-SD. Tu lze použít pro budoucí funkce jako obnovení systému a řešení podpory.

Připojení USB-A

Jednotka je připravena se dvěma různými konektory USB-A.

- Typ Full-Speed
- Typ Hi-Speed

Lze je využít pro budoucí funkce jako komunikaci, konfiguraci atd.

Konfigurace

Konstrukce a přístup AP umožňuje velmi snadné nastavení a provoz. Existují dva hlavní způsoby, jak nakonfigurovat základní nastavení.

1. Ve stejné místní síti

Pokud je AP instalován v místní síti, kde se nachází počítač Aliro, pokusí se AP navázat spojení s počítačem se softwarem Aliro, kde pak lze provést nastavení systému.

2. Mimo místní síť

AP musí být nakonfigurován lokálně s parametry pro komunikaci s počítačem Aliro. Postupujte následujícím způsobem:

1. Zapněte AP.
2. Připojte kabel USB z instalačního počítače do konektoru USB-B (viz položka 18 na schématu AP).
3. Nainstalujte ovladač USB, který se nachází na disku DVD se softwarem, nebo prostřednictvím služby Windows Update a vytvořte spojení Ethernet prostřednictvím USB. (Pokud použijete službu Windows Update, nezapomeňte povolit instalace ovladače.)
4. Spustíte v počítači webový prohlížeč a přejděte na IP adresu 192.168.250.1.
5. Zadejte **uživatelské jméno** „admin“ a **heslo** „spirit“ do webového rozhraní AP.
6. Zobrazí se okno s nastavením AP. Jsou uvedeny všechny AP na stejné síti a jeden z nich musíte vybrat.
7. Nakonfigurujete **Nastavení IP a adresu hostitele na Aliroserver**. Nepoužívejte 192.168.250.0/24.
8. AP by pak měl komunikovat se softwarem Aliro.

Celkové nastavení systému je možné provést pomocí softwaru Aliro na počítači. Další informace najdete v instalační příručce Aliro. Pokud je k AP připojena čtečka a nastavení systému nakonfigurována, měli byste pro ověření funkce použít kartu nebo čip.

Vzdálené programování z webového prohlížeče

Jakmile se AP připojí k serveru, lze všechny funkce AP, včetně funkce čtečky, konfigurovat a ovládat ze serveru Aliro prostřednictvím webového prohlížeče. Server Aliro bude spravovat veškeré odesílání a příjem dat na základě schématu uživatelských oprávnění nastaveného správcem systému.

Schéma zapojení

Schéma zapojení AP na str. 6 zobrazuje konektory a některé funkce jednotky AP.

1.	Napájecí vstup – Vin, 12–24 V DC.
2.	Výstup napájení s napětím Vin.
3.	Reléový výstup 1. Bezpotenciálový NC-COM-NO. Bistabilní funkce. Max. 30 V DC, 2 A
4.	Reléový výstup 2. Bezpotenciálový NC-COM-NO. Monostabilní funkce. Max. 30 V DC, 2 A
5. 6.	Obecný vstup 1 a 2 plus 3 a 4. Definováno softwarem. Například zavírací kontakt nebo sledovaný vstup.
7. 8.	Výstup s otevřeným kolektorem 1 a 2 plus 3 a 4. Definováno softwarem.
9.	Připojení sběrnice čtečky 1 nebo 2 plus napájení. Max. 700 mA (Vin) nebo 200 mA (12 V) celkem pro oba výstupy.
10.	
11.	Komunikační sběrnice RS485. Viz také 22.
12.	Slot na kartu Micro-SD. Karta není součástí dodávky. <i>Budouc. použití.</i>
13.	Prostor pro baterii. Typ CR2032. Dodanou baterii vložte symbolem plus (+) dolů.
14.	USB-A Full-speed – <i>budouc. použití.</i>
15.	USB-A Hi-speed – <i>budouc. použití.</i>
16.	Ethernetový port RJ45 (síť).
17.	Zajištění proti otevření. Chrání před otevřením krytu.
18.	Připojení USB-B k počítači kvůli nastavení.
19.	Zkratovací propojka – EOL čtečky 1 a 2. Zakončovací odpor pro čtečku 1 a 2. <i>Vychází ZAP..</i>
20.	
21.	Zkratovací propojky – komunikační EOL 1 a 2. Zakončovací odpor. <i>Vychází ZAP..</i>
22.	
23.	Zkratovací propojka – napájení čtečky 1 a 2. Výstup napětí pro čtečku, Vin nebo 12 V DC. <i>Vychází Vin.</i>
24.	Tovární nastavení. Jednotku resetujete do stavu, v jakém byla dodána, zmáčknutím pomocí nekovového tenkého předmětu alespoň na pět sekund.
25.	Zajištění proti odstranění. Funkce zajištění proti odstranění vyžaduje, aby byl instalován šroub.
26.	LED kontrolka. Svíti červeně: Zapnuto s továrním nastavením. Svíti zeleně: Konfigurováno a hostitel online. Pomalou červeně bliká: Konfigurováno, ale nikdy nepřipojeno k hostiteli. Pomalou zeleně bliká: Konfigurováno, připojeno online, ale hostitel není dostupný. Rychle zeleně bliká: Konfigurováno, připojeno k hostiteli a přijímá konfigurační data.

--- РУССКИЙ ---

Описание

Устройство Access Point (AP) используется для управления средой с одной дверью. Оно использует стандартное подключение к Интернету или интрасети (по протоколу Ethernet) и подключается к компьютеру с **программным обеспечением Alio** (серверу). Устройство AP получает данные конфигурации с узла и принимает все решения локально. Кроме того, устройство AP отправляет сведения обо всех событиях на сервер. Обычно устройство AP подключено к считывателю, с помощью которого пользователи могут получать доступ к секциям согласно своим правам на доступ.

Техника безопасности

Перед установкой, настройкой и эксплуатацией устройства прочтите общие требования техники безопасности.

- Следуйте всем предупреждениям и инструкциям, указанным на устройстве.
- Сохраните данный документ для справочных целей.
- Учитывайте все дополнительные местные законы, стандарты безопасности и нормы, зависящие от страны и касающиеся установки, эксплуатации и утилизации продукта.
- Установку устройства должен выполнять квалифицированный электрик.

Стандарты и рекомендации

Директивы ЕС

Vanderbilt International (IRL) Ltd. Настоящим заявляется, что данный продукт соответствует основным требованиям и другим важным положениям директивы 2004/108/EC об электромагнитной совместимости (EMC).

Заявление ЕС о соответствии доступно в

Vanderbilt офисах продаж или:

Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Сведения для заказа

Тип	Номер элемента	Описание
AP01P	V54503-C101-A100	Alio Устройство Access Point для одной двери
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Alio Устройство Access Point и блок питания на напряжение 12 В,

Тип	Номер элемента	Описание
		металлический шкаф
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Alio Устройство Access Point и блок питания на напряжение 24 В, металлический шкаф

Технические данные

Напряжение питания (номинальное*)	12–24 В (ном.) $\pm 10\%$, пульсации с амплитудой 1 В (от пика до пика)
Абсолютные значения напряжения**	9,5–29,5 В, постоянный ток Вход питания на устройстве AP должен быть защищен плавким предохранителем (2 А).
Потребляемый ток	Без считывателя В режиме простоя: Напряжение 12 В, постоянный ток: 200 мА Напряжение 24 В, постоянный ток: 125 мА Максимальный потребляемый ток:*** Напряжение 12 В, постоянный ток: 600 мА Напряжение 24 В, постоянный ток: 400 мА
Тип батареи	CR2032
Интерфейс считывателя	Два (RS485, Clock-Data или Wiegand), а также выход питания.
Электронный плавкий предохранитель перегорает, когда общая сила тока для обоих считывателей , превышает 700 мА.	Макс. 700 мА (перемычка в положении Vin) Макс. 200 мА (перемычка в положении 12V)
Входы	Четыре входа общего назначения.
Выходы	Два релейных выходы. Макс. 30 В, постоянный ток, 2 А. Один выход с двумя устойчивыми состояниями, другой — с одним устойчивым состоянием. Четыре выхода с открытыми коллекторами и максимальной нагрузкой 0,5 А Один выход питания с напряжением Vin и максимальной нагрузкой 2 А.
Диапазон температур	–40...+55 °C
Влажность	От 80 % при температуре 25 °C до 93 % при температуре 55 °C (III, IEC 60839-11-1)

Класс окружающей среды	II, IEC 60839-11-1
Габариты (В x Ш x Г)	156 x 201 x 53 мм
* Номинальное напряжение указано с запасом на допуски для выходного напряжения трансформатора, изменения напряжения в электросети и скачков напряжения. ** Абсолютное напряжение указано без запаса. Это значение следует использовать только для справочных целей. *** Максимальный потребляемый ток указан для следующих условий: • нагрузка 500 мА (при напряжении 5 В) на разъеме USB, работающем в режиме High-Speed; • нагрузка 100 мА (при напряжении 5 В) на разъеме USB, работающем в режиме Full-Speed; • не подключено ни одного считывателя; • активированы реле; • выполняется обмен данными по интерфейсу RS485 через все порты с резисторами EOL; • вставлена карта памяти Micro-SD.	

Подготовка

Рекомендуется изучить общую концепцию системы Alio. Пример:

- IP-адресация;
- Alioпрограммное обеспечение установлено на компьютере (сервер);
- определена базовая конфигурация системы для конкретного устройства AP.

Это упрощает тестирование и проверку устройства на объекте.

Перед монтажом, прокладкой кабелей и запуском устройства AP убедитесь, что выполнены указанные ниже условия.

- Имеется отвертка Torx 20 для винтов корпуса и отвертка Phillips PH0 или плоская отвертка на 3 мм для работы с клеммными колодками.
- Имеется подключение к сети.
- Имеется соответствующее электропитание.
- Необходимо подготовить все вспомогательные модули (например, считыватель).
- Имеются кабели необходимых типов.

Установка

Устройство AP подключено к Интернету или интрасети, позволяющим обмениваться данными с системой Alio.

Подключения считывателя

Считыватели следует подключать к соответствующим клеммам (А, В, - и +).

При установке считывателей, отличных от считывателей на базе OSDP, для светодиодного индикатора и зуммера могут потребоваться выходы OUT1—OUT4. Прочтите руководство по установке Alio.

Для каждого интерфейса считывателя имеется переключатель конца линии (EOL). При необходимости ее

можно использовать для обозначения конца линии обмена данными со считывателями.

Монтаж

Следует так монтировать устройство, чтобы можно было легко подключить к нему кабели и получить доступ к разъемам. Обратите внимание, что вокруг корпуса должна быть область шириной не менее 10 мм, чтобы можно было снять крышку устройства. Схему размещения элементов устройства в масштабе 1:2 см. в разделе "Механическая часть". Кроме того, в комплекте с устройством AP поставляется шаблон в масштабе 1:1 для сверления отверстий.

Функция обнаружения взлома

Функция обнаружения взлома очень важна для защиты смонтированного устройства. Существует два указанных ниже типа взлома.

- Открытие крышки. См. элемент 17 на схеме устройства AP на стр. 6.
- Снятие устройства со стены. См. элемент 25 на схеме устройства AP на стр. 6.

Для нормальной работы переключателя сигнализации о взломе путем снятия устройства со стены необходимо, чтобы устройство было надежно прикреплено к стене винтом. При снятии устройства со стены пластиковый штекер (нажимающий переключатель сигнализации о взломе) ломается, после чего подается сигнал тревоги о взломе.

Электропитание

Для питания устройства можно использовать как централизованный источник питания (с резервным батарейным питанием) или локальный блок питания.

Батарея

В комплект поставки устройства входит одна батарея типа CR2032. Ее необходимо установить в гнездо батареи (см. элемент 13) положительным полюсом вниз (+). Благодаря батарее в случае сбоя питания устройство может хранить данные около 30 дней.

Функции входов и выходов

Все входы и выходы можно настроить с помощью программного обеспечения, установленного на узле. В таблице ниже приведен пример. Кроме того, можно использовать отслеживаемый вход (двойной балансный).

Перед подключением кабелей к этим разъемам необходимо разобраться, для чего предназначены определенные сигналы.

Параметры по умолчанию

В системном программном обеспечении для некоторых параметров заданы необязательные значения по умолчанию, отображенные в таблице

ниже. При необходимости значения этих параметров можно изменять.

Разъем	Функция
Релейный выход 1	<Для этого выхода нет предварительно настроенной функции>
Релейный выход 2	Функция замка
Общий вход 1	Кнопка выхода
Общий вход 2	<Для этого входа нет предварительно настроенной функции>
Общий вход 3	Контакт мониторинга двери
Общий вход 4	<Для этого входа нет предварительно настроенной функции>
Выход с открытым коллектором 1	Функция предупреждения
Выход с открытым коллектором 2	<Для этого выхода нет предварительно настроенной функции>
Выход с открытым коллектором 3	Функция сигнала тревоги двери
Выход с открытым коллектором 4	<Для этого выхода нет предварительно настроенной функции>

Дополнительные возможности

Карта памяти Micro-SD

Устройство AP оснащено разъемом для карты памяти Micro-SD. Эту карту можно использовать в будущем, например для восстановления системы или для решений поддержки.

Разъемы USB-A

Модуль оснащен двумя различными разъемами USB-A.

- Разъем USB, работающий в режиме Full-Speed
- Разъем USB, работающий в режиме High-Speed

Эти разъемы можно использовать в будущем, например для обмена данными, настройки и т. д.

Настройка

Конструкция и концепция устройства AP позволяют очень легко настраивать и эксплуатировать его. Для настройки базовых параметров можно использовать два основных способа.

1. В одной и той же локальной сети.

При установке устройства AP в локальной сети, в которой расположен компьютер с программным обеспечением Aliro, устройство AP пытается подключиться к компьютеру с ПО Aliro, на котором можно настроить параметры системы.

2. За пределами локальной сети.

В этом случае необходимо настроить устройство AP локально, задав параметры для обмена данными с компьютером, на котором работает программное

обеспечение Aliro. Выполните указанные ниже действия.

1. Подайте питание на устройство AP.
2. Подключите кабель USB от компьютера, используемого для установки, к разьему USB-B (см. элемент 18 на чертеже устройства AP).
3. Чтобы создать подключение Ethernet через USB, установите драйвер USB со входящего в комплект поставки DVD-диска с программным обеспечением или с помощью Центра обновления Windows. (При использовании Центра обновления Windows убедитесь, что в параметрах компьютера разрешено устанавливать драйверы.)
4. Запустите веб-браузер на компьютере и перейдите по IP-адресу 192.168.250.1.
5. В веб-интерфейсе устройства AP в поле **Имя пользователя** введите admin, а в поле **Пароль** — spirit.
6. Откроется окно с параметрами устройства AP. Обратите внимание, что в списке отображаются все устройства AP в локальной сети, но при этом необходимо выбрать только одно.
7. Настройте **параметры IP-адреса и адрес узла для сервера Aliro**. Не используйте адреса 192.168.250.0/24.
8. Затем устройство AP должно связаться с программным обеспечением Aliro.

Общие параметры системы можно настроить на компьютере с программным обеспечением Aliro. Дополнительные сведения см. в руководстве по установке Aliro. Если считыватель подключен к устройству AP и настроены параметры системы, то для проверки функций можно использовать карту или метку.

Удаленное программирование из веб-браузера

После подключения устройства AP к серверу можно настраивать все функции устройства AP, в том числе функции считывателя, и управлять ими через сервер Aliro с помощью веб-браузера. Программное обеспечение Aliro будет управлять отправкой и приемом данных на базе схемы разрешений для пользователей, настроенной системным администратором.

Схема подключений

На схеме устройства AP на стр. 6 показаны разъемы и некоторые функции устройства AP.

1.	Вход питания Vin, 12–24 В, постоянный ток.
2.	Выход питания с напряжением Vin.
3.	Релейный выход 1. Контакты NC, COM, NO без потенциала. Функция с двумя устойчивыми состояниями. Макс. 30 В, постоянный ток, 2 А.
4.	Релейный выход 2. Контакты NC, COM, NO без потенциала. Функция с одним устойчивым состоянием. Макс. 30 В, постоянный ток, 2 А.
5. 6.	Общие входы 1 и 2, а также входы 3 и 4. Эти выходы — программно-определяемые. Пример: закрывающийся контакт или отслеживаемый вход.
7. 8.	Выходы с открытым коллектором 1 и 2, а также 3 и 4. Эти входы — программно-определяемые.
9.	Подключение к шине считывателя 1 или 2 и подача питания. Макс. 700 мА (Vin) или 200 мА (12 В). Это общее значение для обоих выходов.
10.	Шина для обмена данными по протоколу RS485. См. также пункт 22.
11.	Разъем карты памяти Micro-SD. Обратите внимание, что карта памяти не входит в комплект поставки. <i>Для использования в будущем.</i>
12.	Гнездо для батареи. Тип: CR2032. Обратите внимание, что батарею, входящую в комплект поставки, необходимо устанавливать положительным полюсом (+) вниз.
13.	Разъем USB, работающий в режиме Full-Speed — <i>для использования в будущем.</i>
14.	Разъем USB, работающий в режиме High-Speed — <i>для использования в будущем.</i>
15.	Разъем RJ45 порта Ethernet (для подключения к сети).
16.	Переключатель сигнализации о взломе путем открытия. Сигнализирует об открытии крышки устройства.
17.	Разъем USB-B для подключения к компьютеру и настройки устройства.
18.	Переключатель — EOL для считывателей 1 и 2. Резистор конца линии (EOL) для считывателей 1 и 2. <i>По умолчанию находится в состоянии "ВКЛ".</i>
19. 20.	Переключатель — EOL для линий 1 и 2. Резистор конца линии (EOL). <i>По умолчанию находится в состоянии "ВКЛ".</i>
21. 22.	Переключатель — питание для считывателей 1 и 2. Выходное напряжение для считывателя: Vin или 12 В, постоянный ток. <i>По умолчанию используется напряжение Vin.</i>
23.	

24.	Заводские настройки. Чтобы сбросить устройство до заводских настроек, нажмите эту кнопку с помощью неметаллического штыря и удерживайте ее не менее 5 с.
25.	Переключатель сигнализации о взломе путем снятия со стены. Для нормальной работы переключателя сигнализации о взломе НЕОБХОДИМО закрепить устройство с помощью винта.
26.	Светодиодный индикатор. Постоянно светится красным цветом: включено питание, используются заводские настройки. Постоянно светится зеленым цветом: настроен и подключен к узлу. Медленно мигает красным цветом: настроен, но не был подключен к узлу. Медленно мигает зеленым цветом: настроен, был подключен к узлу, но в настоящий момент узел недоступен. Быстро мигает зеленым цветом: настроен, подключен к узлу и принимает данные конфигурации.

--- ΕΛΛΗΝΙΚΑ ---

Περιγραφή

Η μονάδα Access Point (AP) χρησιμοποιείται για τον έλεγχο του περιβάλλοντος μιας πόρτας. Χρησιμοποιεί μια συνηθισμένη σύνδεση Internet/Intranet (Ethernet) και συνδέεται σε PC με το λογισμικό **Aliro** (διακομιστής). Το AP παίρνει τις παραμέτρους του από το host και λαμβάνει όλες τις αποφάσεις τοπικά. Το AP στέλνει επίσης τυχόν συμβάντα στο διακομιστή. Το AP είναι συνήθως συνδεδεμένο με αναγνώστη που επιτρέπει στους χρήστες να αποκτούν πρόσβαση σε περιοχές ανάλογα με τα δικαιώματα πρόσβασης.

Ασφάλεια

Πριν από την εγκατάσταση/ρύθμιση παραμέτρων/λειτουργία της συσκευής, διαβάστε τις γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.

- Τηρείτε όλες τις προειδοποιήσεις και οδηγίες που αναγράφονται στη συσκευή.
- Φυλάξτε το παρόν έγγραφο για σκοπούς αναφοράς.
- Λάβετε υπόψη τυχόν πρόσθετους τοπικούς νόμους ή νόμους ανάλογα με τη χώρα, πρότυπα ασφαλείας ή κανόνες σχετικά με την εγκατάσταση, τη λειτουργία και την απόρριψη του προϊόντος.
- Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο για την εγκατάσταση.

Πρότυπα και οδηγίες

Ευρωπαϊκές οδηγίες

Vanderbilt International (IRL) Ltd. δηλώνει δια της παρούσης ότι το παρόν προϊόν συμμορφώνεται με τις βασικές απαιτήσεις και λοιπές σχετικές διατάξεις της οδηγίας 2004/108/EK για την Ηλεκτρομαγνητική Συμβατότητα (ΗΜΣ).

Η **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ** διατίθεται από το τοπικό γραφείο πωλήσεων **Vanderbilt** ή από την: Vanderbilt International (IRL) Ltd., Clonshaugh Business and Technology Park, Clonshaugh Dublin 17 Ireland

Λεπτομέρειες παραγγελιών

Τύπος	Κωδικός είδους	Περιγραφή
AP01P	V54503-C101-A100	Aliro Access Point, 1 πόρτα
AP01M-1220	V54503-C102-A100	Aliro Access Point + μονάδα παροχής ρεύματος 12 V, μεταλλικό κιβώτιο
AP01M-2420	V54503-C103-A100	Aliro Access Point + μονάδα παροχής ρεύματος 24 V, μεταλλικό κιβώτιο

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάση τροφοδοσίας (ονομ.*)	12-24 Vονομ. +/- 10% 1Vpp κυμάτωση
Απόλυτες τιμές τάσης**	9,5 VDC-29,5 VDC Η είσοδος παροχής ρεύματος του AP πρέπει να προστατεύεται με ασφάλεια (2A).
Κατανάλωση ρεύματος	Χωρίς αναγνώστη Σε αδράνεια: 12 VDC: 200 mA 24 VDC: 125 mA Σε πλήρη λειτουργία:*** 12 VDC: 600 mA 24 VDC: 400 mA
Τύπος μπαταρίας	CR2032
Διασύνδεση αναγνώστη	Δύο (RS485, Clock-Data ή Wiegand), συν τροφοδοσία ρεύματος.
Μια ηλεκτρονική ασφάλεια καίγεται όταν το συνολικό ρεύμα και για τις δύο διασυνδέσεις αναγνωστών υπερβεί τα 700 mA.	Μέγ. 700 mA (βραχυκυκλωτήρας στη θέση Vin) Μέγ. 200 mA (βραχυκυκλωτήρας στη θέση 12V)
Είσοδοι	Τέσσερις γενικές εισοδοί.
Έξοδοι	Δύο έξοδοι ρελέ. Μέγ. 30 VDC, 2 A. Μία διασταθής, μία μονοσταθής. Τέσσερις έξοδοι ανοικτού συλλέκτη, μέγ. φορτίο 0,5 A. Μία έξοδος παροχής ρεύματος με Vin, μέγ. φορτίο 2A.
Εύρος τιμών θερμοκρασίας	-40 έως +55°C
Υγρασία	25°C @ 80% -> 55°C @ 93% (III, IEC 60839-11-1)
Περιβαλλοντική κατηγορία	II, IEC 60839-11-1
Διαστάσεις (Υ x Π x Β)	156 x 201 x 53 mm

* Η ονομαστική τάση έχει περιθώρια για τις ανοχές μετασχηματιστή, τις διακυμάνσεις και τις διακοπές της τάσης του δικτύου ηλεκτροδότησης.

** Η απόλυτη τάση δεν έχει περιθώρια και θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο ενδεικτικά.

*** Σε πλήρη λειτουργία σημαίνει:

- Φορτίο 500 mA (5 V) σε θύρα USB υψηλής ταχύτητας
- Φορτίο 100 mA (5 V) σε θύρα USB πλήρους ταχύτητας
- Χωρίς συνδεδεμένους αναγνώστες
- Ενεργοποιημένα ρελέ
- Επικοινωνία RS485 σε όλες τις θύρες με αντιστάσεις EOL
- Τοποθετημένη κάρτα μνήμης Micro-SD

Προετοιμασία

Προτείνεται να διασαφηνίζεται η φιλοσοφία ολόκληρου του συστήματος Aliro. Για παράδειγμα:

- Διευθυνσιοδότηση IP
- Alio Το λογισμικό είναι εγκατεστημένο σε PC (διακομιστή)
- Έχουν καθοριστεί οι βασικές παράμετροι του συστήματος για το συγκεκριμένο AP

Έτσι διευκολύνεται η διεξαγωγή επιτόπιων ελέγχων. Πριν από την τοποθέτηση, τη σύνδεση και την έναρξη λειτουργίας του AP, βεβαιωθείτε ότι έχετε στη διάθεσή σας τα εξής:

- Κατσαβίδι Torx 20 για το περίβλημα και σταυροκατσαβίδο PH0 ή ίσιο κατσαβίδι 3,0 mm για τα μπλοκ ακροδεκτών.
- Μια σύνδεση δικτύου
- Κατάλληλη πηγή τροφοδοσίας
- Τυχόν συμπληρωματικές μονάδες (π.χ. αναγνώστης) πρέπει να είναι έτοιμες
- Καλώδια σωστού τύπου

Εγκατάσταση

Το AP συνδέεται σε δίκτυο Internet/Intranet, που επιτρέπει την επικοινωνία με το σύστημα Alio.

Συνδέσεις αναγνώστων

Οι αναγνώστες θα πρέπει να συνδέονται στα κατάλληλα μπλοκ ακροδεκτών (A, B, -, +).

Αν είναι εγκατεστημένος ακροδέκτης που δεν είναι OSDIP, μπορεί να χρειαστούν οι έξοδοι OUT1-4 για τον έλεγχο των LED και του βομβητή. Διαβάστε το Εγχειρίδιο εγκατάστασης του Alio.

Για κάθε διασύνδεση αναγνώστη υπάρχει διαθέσιμος ένας βραχυκυκλωτήρας τέλους γραμμής (EOL). Αυτός μπορεί να χρησιμοποιηθεί προαιρετικά για τον τερματισμό των καλωδίων επικοινωνίας του αναγνώστη.

Τοποθέτηση

Τοποθετήστε τη μονάδα κατά τέτοιο τρόπο, ώστε η σύνδεση των καλωδίων και των συνδετήρων να είναι εύκολη. Σημειώστε ότι πρέπει να υπάρχει ελεύθερος χώρος 10 τουλάχιστον γύρω από το περίβλημα, έτσι ώστε να είναι δυνατή η αφαίρεση του καπακιού.

Ανατρέξτε στην ενότητα Μηχανικά χαρακτηριστικά για προβολή της διάταξης σε κλίμακα 1:2. Μαζί με το AP παρέχεται και ένα φυλλάδιο που περιλαμβάνει το πρότυπο διάτρησης, σε κλίμακα 1:1.

Λειτουργία διακόπτη προστασίας συστήματος

Ο διακόπτης προστασίας συστήματος διαδραματίζει πολύ σημαντικό ρόλο στην προστασία της τοποθέτησης. Υπάρχουν δύο τύποι διακοπών προστασίας συστήματος:

- Άνοιγμα του καπακιού. Βλέπε "Διάγραμμα AP" στη σελίδα 6, στοιχείο 17.
- Αφαίρεση της μονάδας από τον τοίχο. Βλέπε "Διάγραμμα AP" στη σελίδα 6, στοιχείο 25.

Η προστασία παραβίασης αφαίρεσης από τον τοίχο απαιτεί τη σωστή στερέωση της μονάδας στον τοίχο με

τη χρήση μιας βίδας. Αν η μονάδα αφαιρεθεί, το πλαστικό πώμα (που πιέζει το διακόπτη προστασίας συστήματος) σπάει και ο ενεργοποιείται ο συναγερμός προστασίας συστήματος.

Παροχή ρεύματος

Η πηγή τροφοδοσίας μπορεί να είναι είτε μια κεντρική πηγή (με μπαταρία) ή μια τοπική μονάδα παροχής ρεύματος.

Μπαταρία

Παρέχεται μια μπαταρία τύπου CR2032, και θα πρέπει να τοποθετείται στη θήκη μπαταρίας (βλέπε στοιχείο 13) με το θετικό (+) πόλο στραμμένο προς τα κάτω. Η μπαταρία διατηρεί ανέπαφα τα δεδομένα για 30 ημέρες περίπου κατά τη διάρκεια ενδεχόμενης διακοπής του ρεύματος.

Λειτουργίες εισόδων και εξόδων

Οι παράμετροι όλων των εισόδων και εξόδων ρυθμίζονται από το λογισμικό του host. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει ένα παράδειγμα. Είναι επίσης δυνατή η χρήση παρακολουθούμενης εισόδου (διπλής εξισορρόπησης).

Πριν πραγματοποιηθεί οποιαδήποτε σύνδεση σε αυτούς τους συνδετήρες, πρέπει να διευκρινίζεται και να καθορίζεται ο σκοπός των σημάτων.

Προεπιλεγμένες ρυθμίσεις

Στο λογισμικό του συστήματος υπάρχουν κάποιες προεπιλεγμένες τιμές που μπορούν να επηρεάσουν προαιρετικά και σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα. Οι ρυθμίσεις αυτές μπορούν να αλλάξουν, αν είναι απαραίτητο.

Συνδετήρας	Λειτουργία
Έξοδος ρελέ 1	<δεν έχει προκαθοριστεί>
Έξοδος ρελέ 2	Λειτουργία κλειδώματος
Γενική είσοδος 1	Κουμπί εξόδου
Γενική είσοδος 2	<δεν έχει προκαθοριστεί>
Γενική είσοδος 3	Επαφή παρακολούθησης πόρτας
Γενική είσοδος 4	<δεν έχει προκαθοριστεί>
Έξοδος ανοικτού συλλέκτη 1	Λειτουργία προειδοποίησης
Έξοδος ανοικτού συλλέκτη 2	<δεν έχει προκαθοριστεί>
Έξοδος ανοικτού συλλέκτη 3	Λειτουργία ειδοποίησης πόρτας
Έξοδος ανοικτού συλλέκτη 4	<δεν έχει προκαθοριστεί>

Προαιρετικά

Κάρτα Micro-SD

Το AP έχει μια υποδοχή για τη χρήση κάρτας Micro-SD. Αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μελλοντικές εφαρμογές, όπως επαναφορά του συστήματος, και λύσεις υποστήριξης.

Συνδέσεις USB-A

Η μονάδα έχει εξοπλιστεί με δύο διαφορετικές θύρες USB-A

- Τύπου πλήρους ταχύτητας
- Τύπου υψηλής ταχύτητας

Αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για μελλοντικές εφαρμογές, όπως επικοινωνία, ρύθμιση παραμέτρων και ούτω καθεξής.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ο σχεδιασμός και η φιλοσοφία του AP επιτρέπει την πολύ γρήγορη ρύθμιση και λειτουργία του. Υπάρχουν δύο βασικοί τρόποι καθορισμού των βασικών ρυθμίσεων.

1. Στο ίδιο τοπικό δίκτυο (LAN)

Αν το AP είναι εγκατεστημένο στο τοπικό δίκτυο όπου βρίσκεται το PC Aliro, το AP επιχειρεί να δημιουργήσει μια σύνδεση με το PC λογισμικού Aliro όπου μπορούν να γίνουν οι ρυθμίσεις συστήματος.

2. Εκτός τοπικού δικτύου (LAN)

Το AP πρέπει να ρυθμιστεί τοπικά με τις παραμέτρους για την επικοινωνία με το PC Aliro. Ενεργήστε ως εξής:

1. Τροφοδοτήστε με ρεύμα το AP.
2. Συνδέστε ένα καλώδιο USB από το PC προγράμματος εγκατάστασης στη θύρα USB-B (βλέπε στοιχείο 18 στο σχέδιο του AP).
3. Εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης USB που υπάρχει στο DVD λογισμικού ή μέσω της Ενημέρωσης Windows για να δημιουργήσετε μια σύνδεση Ethernet μέσω USB. (Αν χρησιμοποιηθεί η Ενημέρωση Windows, βεβαιωθείτε ότι επιτρέπεται η εγκατάσταση του προγράμματος οδήγησης).
4. Ανοίξτε στο PC το πρόγραμμα περιήγησης στο Web και αναζητήστε τη διεύθυνση IP 192.168.250.1.
5. Καταχωρίστε το **Όνομα χρήστη** "admin" και τον **Κωδικό πρόσβασης** "spirit" στη διασύνδεση Web του AP.
6. Εμφανίζεται ένα παράθυρο με τις ρυθμίσεις του AP. Σημειώτεον ότι παρατίθενται όλα τα APs στο ίδιο LAN και πρέπει να επιλέξετε κάποιο από αυτά.
7. Καθορίστε τις **Ρυθμίσεις IP** και τη **διεύθυνση host στο διακομιστή Aliro**. Μην χρησιμοποιήσετε διευθύνσεις 192.168.250.0/24.
8. Το AP θα πρέπει τότε να επικοινωνήσει με το λογισμικό Aliro.

Οι ρυθμίσεις για ολόκληρο το σύστημα μπορούν να γίνουν στο PC λογισμικού Aliro. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης Aliro για περισσότερες πληροφορίες. Αν κάποιος αναγνώστης είναι συνδεδεμένος στο AP και έχουν καθοριστεί οι ρυθμίσεις συστήματος, είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθεί μια κάρτα ή μια καρτέλα για την επαλήθευση των λειτουργιών.

Απομακρυσμένος προγραμματισμός από πρόγραμμα περιήγησης Web

Μόλις το AP συνδεθεί στο διακομιστή, όλες οι λειτουργίες του AP, συμπεριλαμβανομένων των λειτουργιών αναγνώστη, μπορούν να ρυθμιστούν και να ελέγχονται από διακομιστή Aliro μέσω ενός προγράμματος περιήγησης Web. Το Aliro διαχειρίζεται όλες τις αποστολές και λήψεις δεδομένων βάσει των δικαιωμάτων χρήστη που έχει ορίσει ο διαχειριστής του συστήματος.

Σύνδεση

Το διάγραμμα AP στη σελίδα 6 δείχνει τους συνδετήρες και κάποιες λειτουργίες της μονάδας AP.

1.	Είσοδος παροχής ρεύματος - Vin, 12-24 VDC.
2.	Τροφοδοσία ρεύματος με τάση Vin.
3.	Έξοδος ρελέ 1. Ψυχρή NC-COM-NO. Διαταθής λειτουργία. Μέγ. 30 VDC, 2 A
4.	Έξοδος ρελέ 2. Ψυχρή NC-COM-NO. Μονοσταθής λειτουργία. Μέγ. 30 VDC, 2 A
5. 6.	Γενικές εισοδοί 1 & 2, και 3 & 4. Καθορισμένες από το λογισμικό. Για παράδειγμα, επαφή κλεισίματος ή παρακολουθούμενη είσοδος.
7. 8.	Έξοδοι ανοικτού συλλέκτη 1 & 2, και 3 & 4. Καθορισμένες από το λογισμικό.
9.	Σύνδεση διαύλου αναγνώστη 1 ή 2 και τροφοδοσία. Μέγ. 700 mA (Vin) ή 200 mA (12 V) συνολικά και για τις δύο εξόδους.
11.	Διάυλος επικ. RS485 Βλέπε και 22.
12.	Υποδοχή κάρτας Micro-SD. Σημειώστε ότι δεν παρέχεται κάρτα. <i>Μελλοντική χρήση.</i>
13.	Θήκη μπαταρίας. Τύπου CR2032. Σημειώστε ότι η παρεχόμενη μπαταρία θα πρέπει να τοποθετείται με το θετικό (+) πόλο προς τα κάτω.
14.	USB-A πλήρους ταχύτητας – <i>μελλοντική χρήση.</i>
15.	USB-A υψηλής ταχύτητας – <i>μελλοντική χρήση.</i>
16.	Θύρα Ethernet RJ45 (Δίκτυο).
17.	Διακόπτης προστασίας ανοίγματος. Προστατεύει από το άνοιγμα του καπακιού.
18.	Σύνδεση USB-B σε PC για τις ρυθμίσεις.
19.	Βραχυκυκλωτήρας EOL αναγνώστη 1 & 2. Αντίσταση
20.	τέλους γραμμής (EOL) για τους αναγνώστες 1 & 2. <i>ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ από προεπιλογή.</i>
21.	Βραχυκυκλωτήρες EOL επικ. 1 & 2. Αντίσταση τέλους
22.	γραμμής (EOL). <i>ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ από προεπιλογή.</i>
23.	Βραχυκυκλωτήρας Power Reader 1 & 2. Έξοδος τάσης για αναγνώστη, Vin ή 12 VDC. <i>Προεπιλογή: Vin.</i>
24.	Εργασιακές ρυθμίσεις. Εκτελέστε επαναφορά της μονάδας στην κατάσταση παράδοσης πατώντας με ένα μη μεταλλικό μπερό αντικείμενο για τουλάχιστον πέντε δευτερόλεπτα.

25.	Προστασία παραβίασης αφαίρεσης. Για να είναι ενεργοποιημένη η συγκεκριμένη δυνατότητα, ΠΡΕΠΕΙ να είναι τοποθετημένη η βίδα.
26.	Ενδεικτική λυχνία LED. Ανάβει σταθερά με κόκκινο χρώμα: Ενεργοποίηση τροφοδοσίας με εργασιακές ρυθμίσεις. Ανάβει σταθερά με πράσινο χρώμα: Έχει ρυθμιστεί και το host είναι online. Αναβοσβήνει αργά με κόκκινο χρώμα: Έχει ρυθμιστεί αλλά δεν συνδέθηκε ποτέ στο host. Αναβοσβήνει αργά με πράσινο χρώμα: Έχει ρυθμιστεί, ήταν online αλλά το host δεν είναι διαθέσιμο. Αναβοσβήνει γρήγορα με πράσινο χρώμα: Έχει ρυθμιστεί, συνδέθηκε στο host και λαμβάνει δεδομένα ρύθμισης παραμέτρων.

Issued by
Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin 17
Ireland

© 2015 Copyright by Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Data and design subject to change without notice.
Supply subject to availability.

www.vanderbiltindustries.com

Document Nr	A-100001-12
Edition Date	2015-09-01