4x4 USB 3.2 Gen 1 USB Switch with 100W Charging

User Manual	*English*
Benutzerhandbuch	*Deutsch*
Manuel Utilisateur	*Français*
Manuale	*Italiano*
Manual de Usuario	*Español*
Instrukcja obsługi	*Polski*

No. 43445

lindy.com

© LINDY Group - FIRST EDITION (October 2026)

Introduction

Thank you for purchasing the 4x4 USB 3.2 Gen 1 Switch with 100W Charging. This product has been designed to provide trouble free, reliable operation. It benefits from both a LINDY 2 year warranty and free lifetime technical support. To ensure correct use, please read this manual carefully and retain it for future reference.

This 4×4 USB 3.2 Gen 1 Switch was designed to allow one of four computers at a time to access up to four USB devices. With transfer speeds of up to 5Gbps, it provides fast and convenient access to peripherals such as keyboards, mice, cameras, USB storage devices and other USB equipment without having to reconnect cables when switching between computers.

For flexible connectivity, this USB 3.2 Switch features 2 USB Type B and 2 USB Type C host ports, together with 2 USB Type A and 2 USB Type C device ports. One USB-C host connection supports USB Power Delivery 3.0 up to 100W, allowing a compatible USB-C laptop to be charged while connected. The USB device ports can provide up to 5V 1A/2A for connected peripherals.

Switching between the four host computers can be performed manually using the front-panel button or automatically. For professional AV, IT and control environments, this Switch offers extensive remote-control possibilities. In addition to the front-panel controls, it can be operated via RS-232, GPIO and TCP/IP.

Safety Instructions

! WARNING !



Please read the following safety information carefully and always keep this document with the product.
Failure to follow these precautions can result in serious injuries or death from electric shock, fire or damage to the product.

Touching the internal components or a damaged cable may cause electric shock, which may result in death.
This device is a switching type power supply and can work with supply voltages in the range 100 - 240 VAC For worldwide usability four different AC adapters are enclosed: Euro type, UK type, US/Japan type and Australia/New Zealand type. Use the appropriate AC adapter as shown in the picture and ensure it is firmly secured in place and does not detach by pulling before installing into a power socket.
To reduce risk of fire, electric shocks or damage:

- Do not open the product nor its power supply. There are no user serviceable parts inside.
- Only qualified servicing personnel may carry out any repairs or maintenance.
- Never use damaged cables.
- Do not expose the product to water or places of moisture.
- Do not use this product outdoors it is intended for indoor use only.
- Do not place the product near direct heat sources. Always place it in a well-ventilated place.
- Do not place heavy items on the product or the cables.
- Please ensure any adapters are firmly secured and locked in place before inserting into a wall socket

Safety and Health Information: LINDY products are designed for safe, effective use. Please review this guide for essential safety, health information, and details on the Limited Warranty for your product. Following these setup, usage, and care instructions enhances comfort, productivity, and safety. Failure to adhere to these guidelines may result in electric shock, fire, serious injury, or damage to the product or property. Additional support is available at lindy.com.

© LINDY Group - FIRST EDITION (October 2026)

Warning: Keep out of reach of children. LINDY products and accessories are not toys and should not be handled by young children, as they may cause injury or damage

Suffocation Hazard: For products containing or supplied in plastic bags, keep bags away from babies and children to prevent suffocation.

Power Supply Safety: Applies to products using an AC power supply. Use only the original or compatible AC power supply specified for your product. Failure to follow this guidance may result in electric shock, fire, serious injury, or product damage.

Proper Usage: Keep the device away from moisture, including rain, snow, or water, and avoid placing it near heat sources, food, excessive dirt, dust, oil, chemicals, or direct sunlight. For devices with ports, avoid inserting objects, allowing dust to accumulate, or using heat sources like hair dryers or microwaves to dry it. If the device becomes wet, gently wipe the exterior with a dry cloth.

High-Risk Use: This product is not intended for applications where failure could lead to death, serious injury, or significant environmental harm ("high-risk use"). Use in such applications is solely at your own risk.

Explosive Atmospheres: Do not store or transport flammable or explosive materials alongside this product or its accessories. Always unplug and power off the product, and avoid charging in areas with potentially explosive atmospheres.

Cable Connectors and Ports: To prevent shock or fire when using connectors with a power supply, avoid contact during use. Keep connectors free from moisture, dirt, and contaminants. Discontinue use and contact support if any connector appears damaged.

Cleaning: To minimize risks of fire, electric shock, or product damage, unplug all cables and power off the device and accessories before cleaning. Use a dry cloth to clean the exterior only. Avoid inserting objects into ports, and do not immerse connectors in liquids; instead, wipe and dry them thoroughly.

Risk in Repairs: Attempting to open or repair this product may expose you to risks of electric shock, fire, or injury. LINDY strongly recommends using professional repair services, as unauthorized repairs may void your warranty.

CAUTION

Skin Irritation: This product contains materials commonly used in electronics that may cause skin irritation for some users. To reduce this risk, clean your device regularly, avoid applying lotions near contact areas, and discontinue use if irritation occurs. Consult your health care provider if symptoms persist.

Cable Safety: Exposed cables can pose a tripping hazard. Arrange cables to prevent tripping or pulling risks and protect them from crushing, sharp bends, and heat exposure. Regularly inspect cables and discontinue use if damaged. Unplug cables during lightning storms or for long-term storage.

NOTICE

Heat-Related Concerns: The product may become warm during regular use. Avoid prolonged skin contact, ensure adequate ventilation, and use in well-circulated areas to prevent overheating and discomfort.

Personal Medical Devices: Electronic emissions and magnetic fields from LINDY products may unintentionally interfere with medical devices, despite regulatory compliance. If you suspect interference, turn off the product immediately. For guidance on using electronic devices nearby, consult the manufacturer of your medical device or your healthcare provider.

Handling: Handle your LINDY product with care. The product may be damaged if dropped, punctured, or exposed to liquid. If damage is suspected, stop using the product to prevent potential hazards.

Instructions for Use of Power Supply

Choose the power adaptor cable suitable for your country, plug the IEC C14 plug into the IEC C14 socket on the power supply unit, and then plug the power supply unit's 4-pin DIN plug into the switch's 24V DC socket.

Package Contents

- 4x4 USB 3.2 Gen 1 Switch
- 4pin Terminal Block
- RS-232 DB9 to Terminal Block 3pin Cable, 1.4m
- 24V 7.5A Power Supply with DC 4pin connector
- 4x Power adapter cables IEC C14 (Schuko/UK/US/AUS)
- Mounting kit (2x mounting ears with screws)
- 4x rubber feet
- Lindy Manual

Features

- Allows one of four computers at a time to access up to four USB devices
- USB 3.2 Gen 1 standard supports 5Gbps data rates, backwards compatible with USB 2.0/1.1
- Switching between computers with buttons, TCP/IP, Web GUI or RS-232 commands
- Versatile USB connectivity: USB Type A and C for devices, USB Type C and B for host computers
- One USB C port supporting Power Delivery up to 100W for laptop charging

Specification

- Inputs: 2 x USB 3.0 Type B (Female), 2 x USB Type C (Female)
- Outputs: 2 x USB Type A (Female), 2x USB Type C (Female)
- Control ports: 4-Pin Terminal Block: 3-Pin for RS232 and 1-Pin for GPI, RJ45
- Power port: 1x USB Type C host port supports 100W PD charging
- Power per USB port: up to 5V 1A (ports 1 and 3) or 2A (ports 2 and 4)
- Special Features: Switching by button; Auto-switching, RS-232, I/O or TCP/IP (Web GUI)
- Operating Temperature: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Storage Temperature: -25°C - 70°C (-13°F - 158°F)
- Humidity: 10 - 90% RH (non-condensing)
- Power Requirements: 24V 7.5A
- Black metal housing

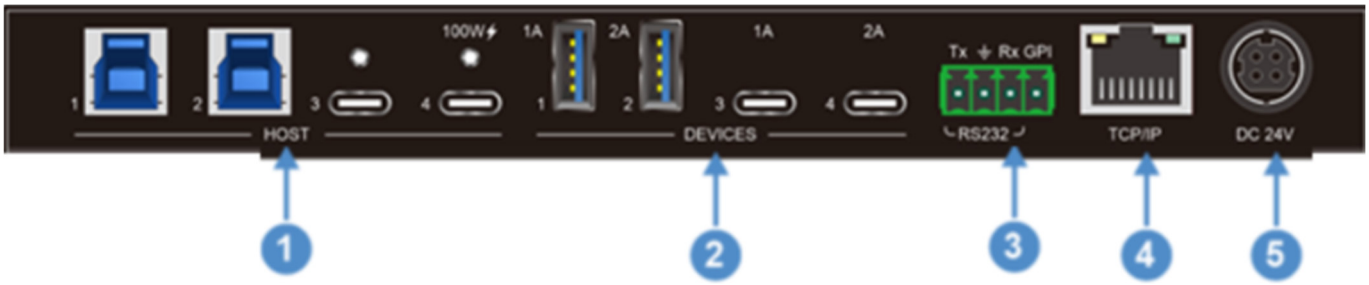
Installation

Front



1. POWER LED: Illuminates green, when device is powered on, turns red in standby mode.
2. HOST LEDs 1 - 4: When switching to the current host, the LED illuminates blue; otherwise it turns off.
3. AUTO LED: Illuminates blue when entering the automatic switching mode; otherwise it turns off.
4. SELECT button: Press to switch the host; press for three seconds to enter/exit the Auto mode.

Rear



❶ HOST 1-4: 2x USB Type B Female ports, 2x USB Type C Female ports to connect to PC host. Host 4 supports PD 3.0 100W charging for the host.

❷ DEVICES 1-4: 2x USB Type A Female ports, 2x USB Type C Female ports. Devices 1 – 4 are configured for output currents of 1A, 2A, 1A and 2A respectively.

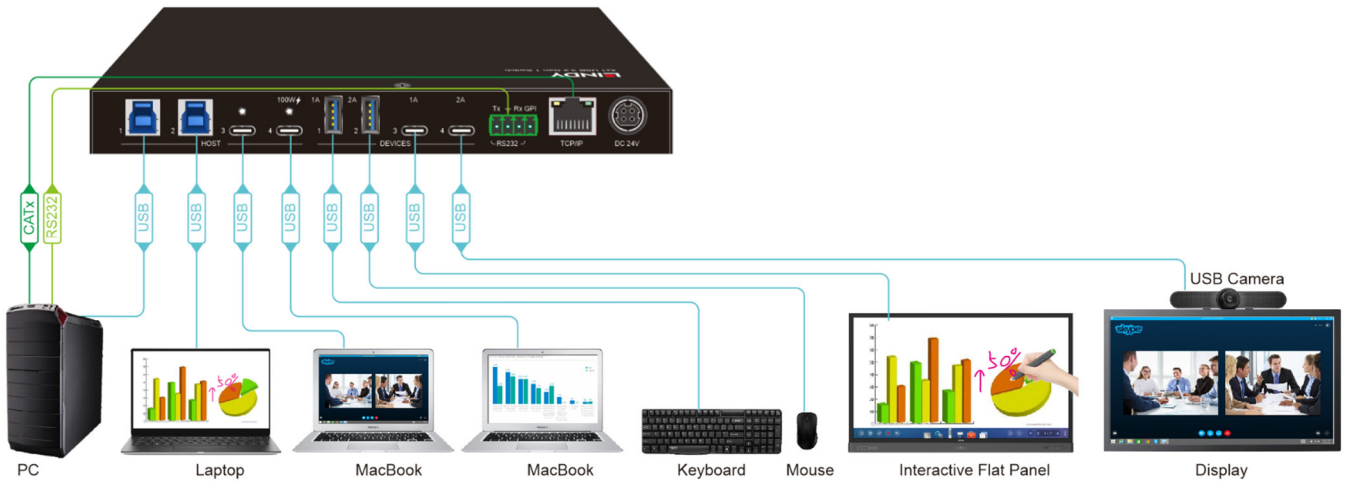
❸ RS232 and GPI: 4pin Terminal block to connect a central control device.

❹ TCP/IP: RJ45 port to connect the control device (e.g. PC) to control the switcher by GUI.

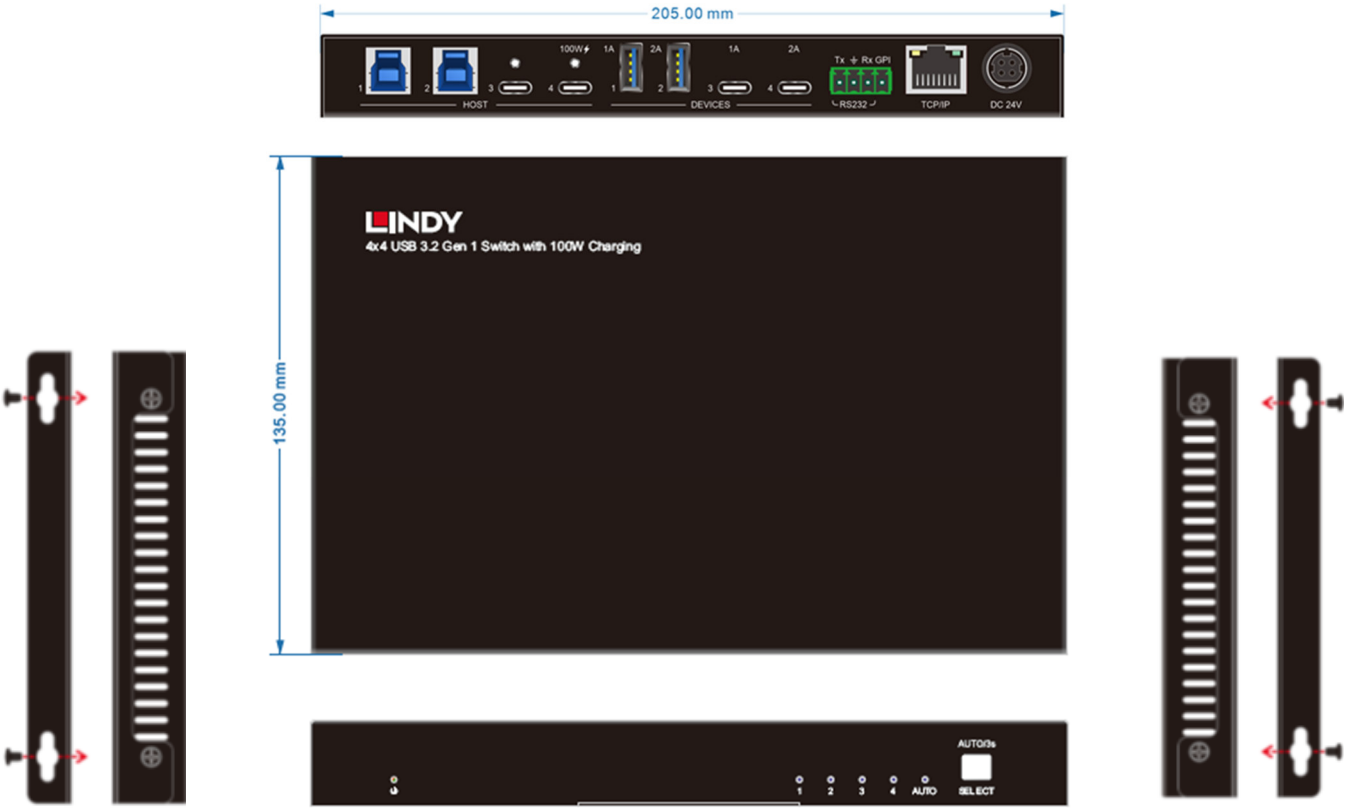
❺ DC IN: Connect the 24VDC 7.5A PSU to the unit and to an AC wall outlet.

Diagram

The following diagram illustrates typical input and output connection that can be utilized with the USB 3.2 Switch:



Panel Drawing



Operation

1. Button Control

The single white button on the front of the USB 3.2 Switch is used to switch between automatic and manual modes. The default setting is manual mode.

Manual Switching Mode:

Short press the button to cycle through and select the corresponding HOST port 1 / 2 / 3 / 4. The corresponding HOST indicator LED will remain solid on, indicating that the USB Device is now following that HOST port. If the selected HOST port is not connected, its indicator LED will flash 3 times as a notification and then remain lit.

Auto Switching Mode:

To enter AUTO switching mode from the manual mode, press and hold the button for 3 seconds or more. Upon entering, the AUTO blue indicator LED will reamin solid blue. To exit AUTO switching mode and return to manual mode, press and hold the button for 3 seconds or more again.Upon exiting, the AUTO blue indicator LED will turn off.

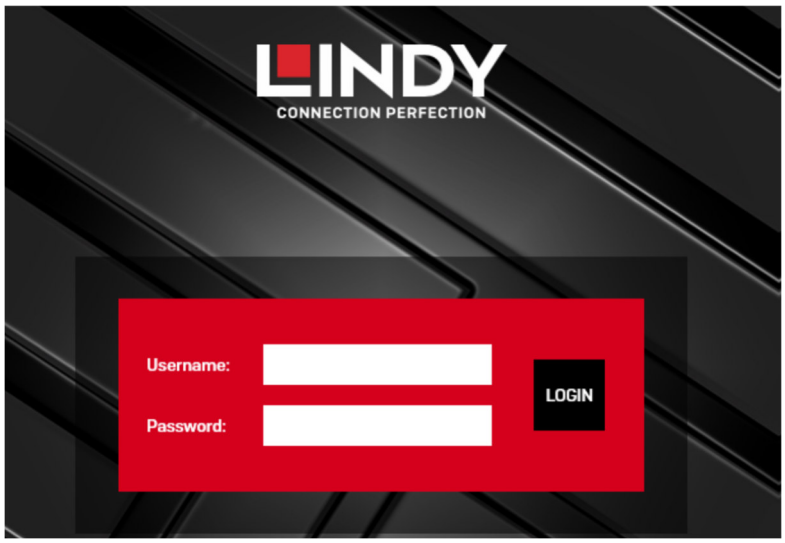
Note: The switching sequence follows HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. The product´s default initial state is HOST 1.

2. Web GUI

Connect the TCP/IP port of 43445. TCP/IP supports static IP by default. If you connect the device directly to the PC or if the static IP is used, please enter TCP/IP **192.168.0.178**

If it is DHCP, please use the assigned IP address.

Please type the IP address in the address bar of the browser to enter the Web GUI login interface. Then type the user name and password. The login information is as follows:



Default Username: admin
Default Password: aP?y43Tq
Type the default username and the password, then click **LOGIN**.
Important: Change the Default Password Immediately

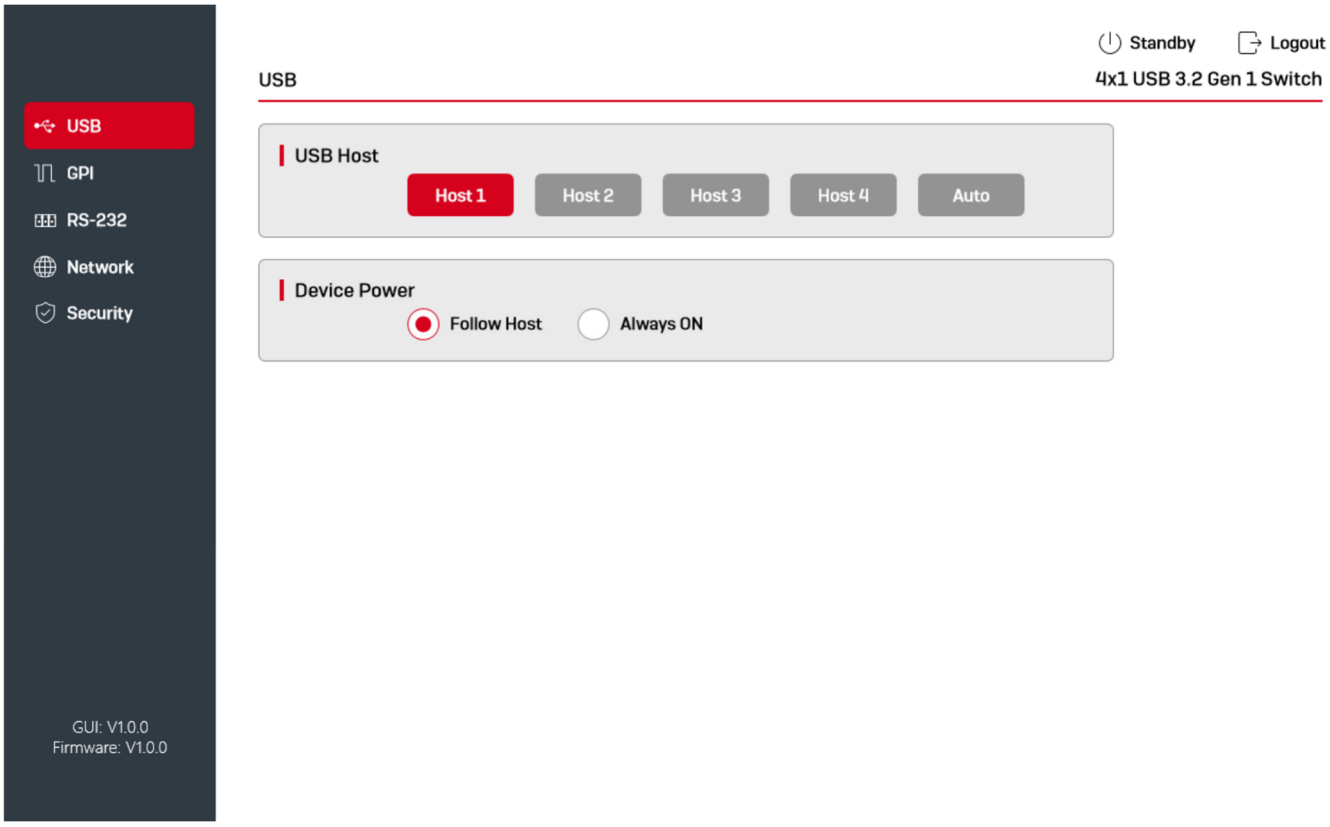
To protect your product and personal data, you must change the default password as soon as possible after setup.
This product complies with the UK Product Security and Telecommunications Infrastructure (PSTI) Regulation, which requires that all default passwords are unique or generated per device. However, to maintain the highest level of security, it is essential that you set your own strong and memorable password.

How to Change Your Password:
1. Power on the device and connect to it using the web interface.
2. Log in using the default credentials as above.
3. Navigate to Security > Web-GUI login pass.
4. Enter your new password and confirm.
5. Save your changes and log in again using the new password.

Tips for a Strong Password:
- Use at least 8 characters (we recommend 12+)
- Include uppercase and lowercase letters
- Add numbers and special characters (!, @, #, etc.)
- Avoid common words or personal information

Failure to change the default password may expose your device to security risks. If you need assistance, please contact our customer support team.

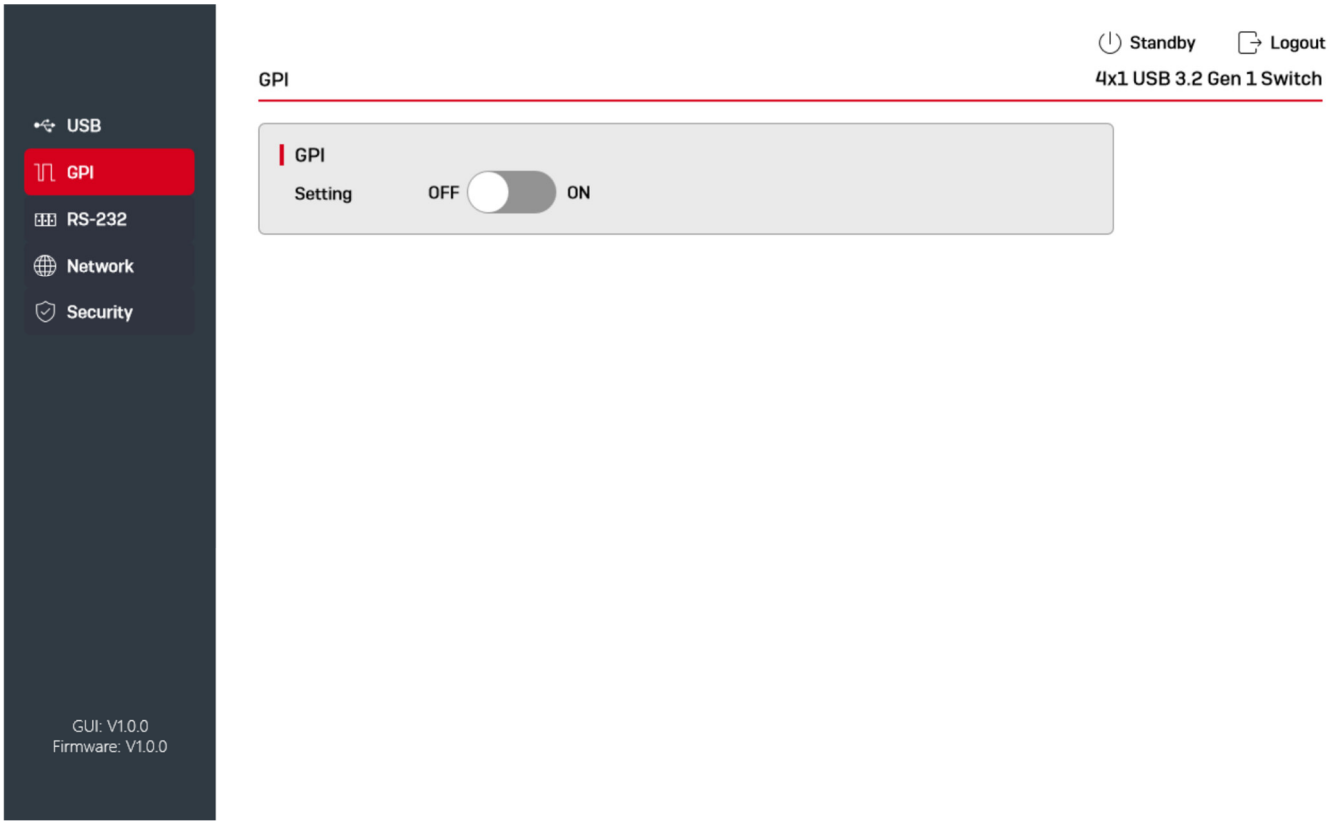
USB Switching



On the USB Host switching selection page, you can select between manual and automatic switching modes to switch between HOST 1 to 4. On this page, you can select the power supply mode for the devices: follow host (default) or always on.

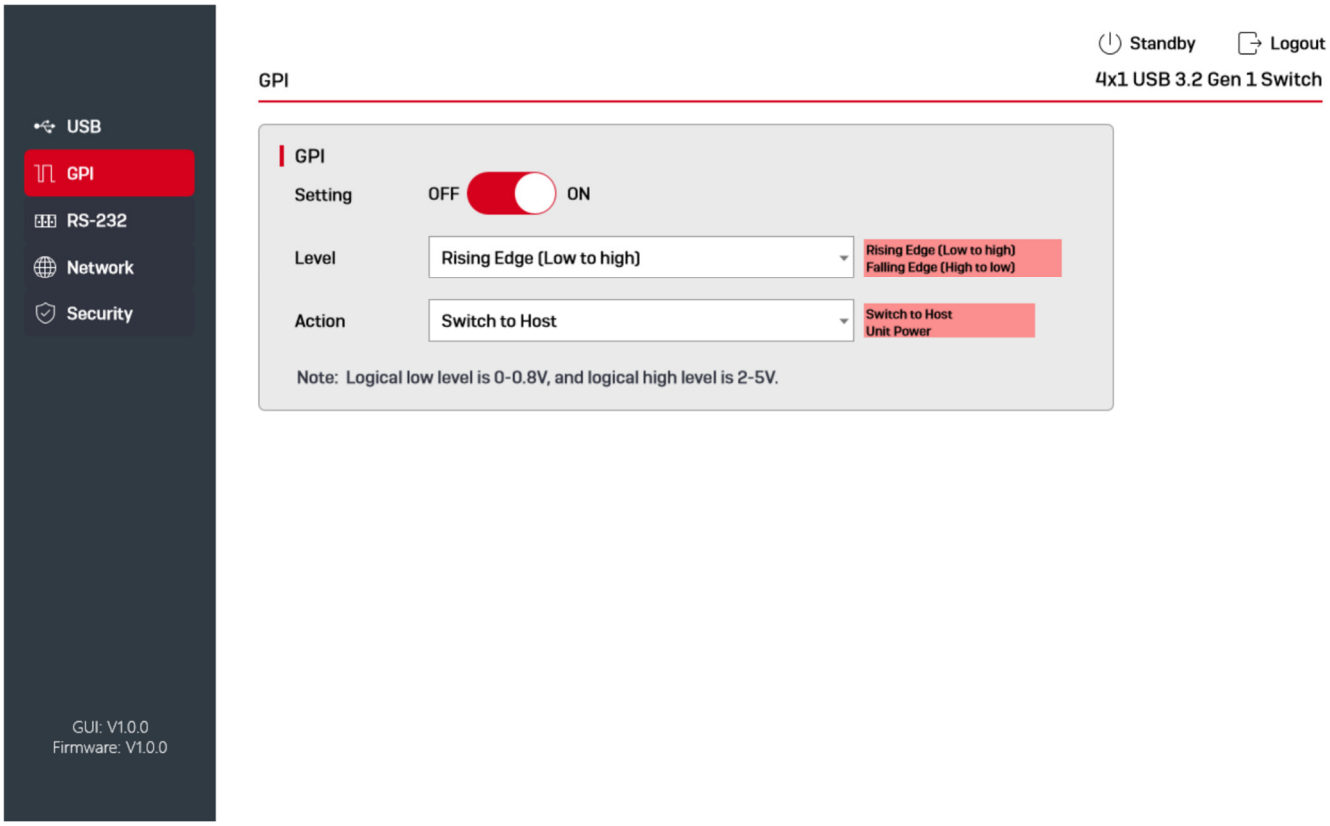
GPI Setting

The GPI of 43445 has 2 modes: OFF mode (default) and PULSE mode.



This page configures the GPI pin behaviour.

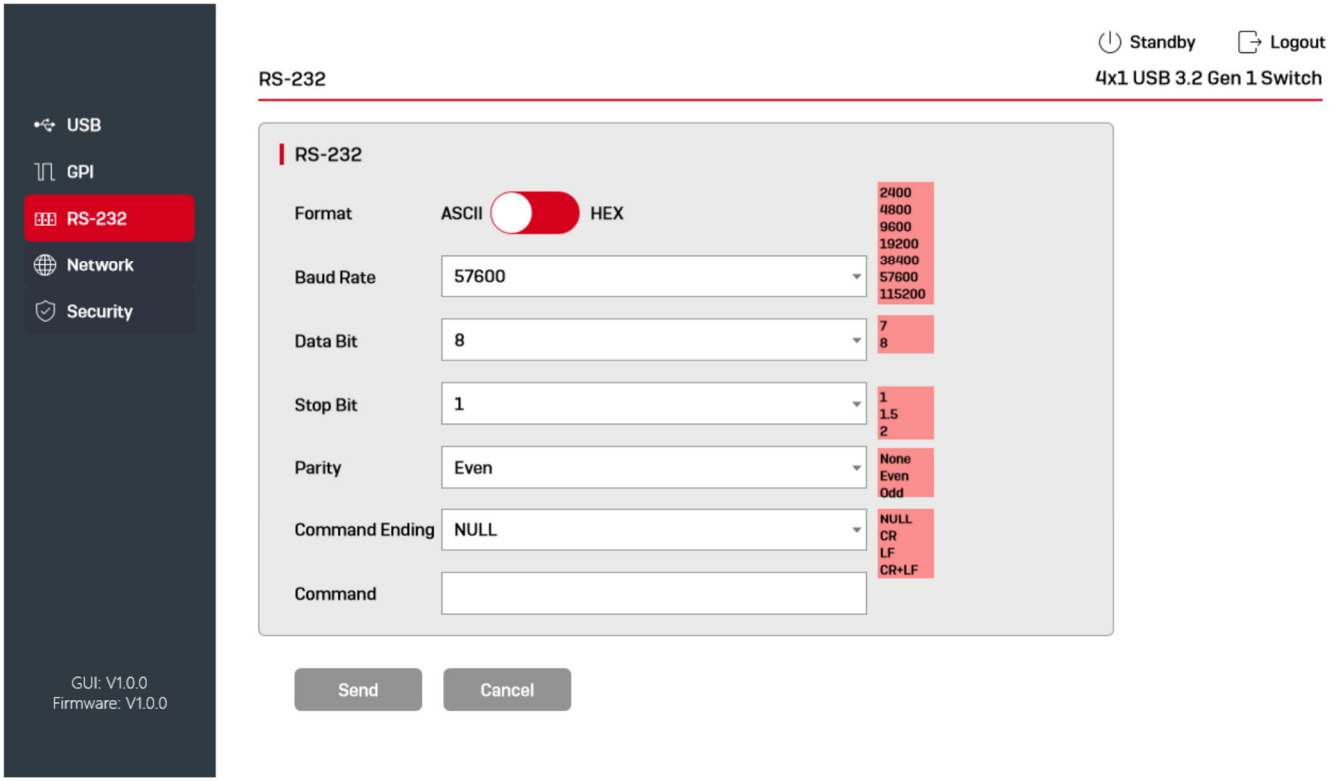
- Setting: Enables (ON) or disables (OFF) the GPI trigger function
- Level: Selects the trigger edge – Rising Edge (LOW to HIGH) or Falling Edge (HIGH to LOW).
- Action: Defines the triggered operation – Switch to Host (cycles through HOST 1-4) or Unit Power (system power ON/OFF control).



Note: Logical low level is 0 – 0.8V, logical high level is 2 – 5 V.

RS232

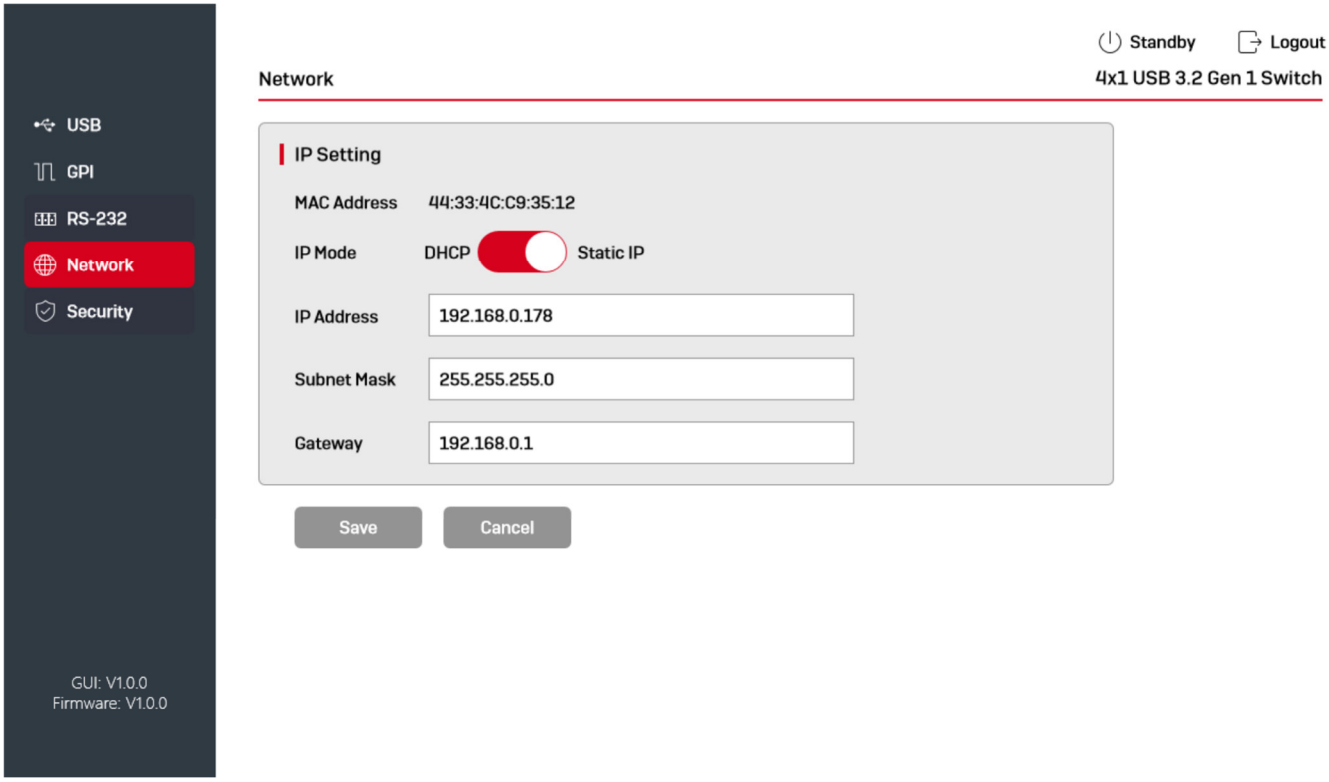
This section configures the RS-232 serial communication parameters and command transmission.



- Format: ASCII or HEX command format can be selected.
- Baud Rate: Supports 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (default) or 115200.
- Data Bit: 8 (fixed).
- Stop Bit: 1 (fixed).
- Parity: Even (fixed).
- Command Ending: NULL, CR, LF or CR+LF can be chosen.
- Command: Type the command in this box to control the third-party device which is connected to the RS-232 port of the switch.
- Send / Cancel: Click Send to transmit the command or Cancel to clear the input.

Network

This section configures the Network settings.

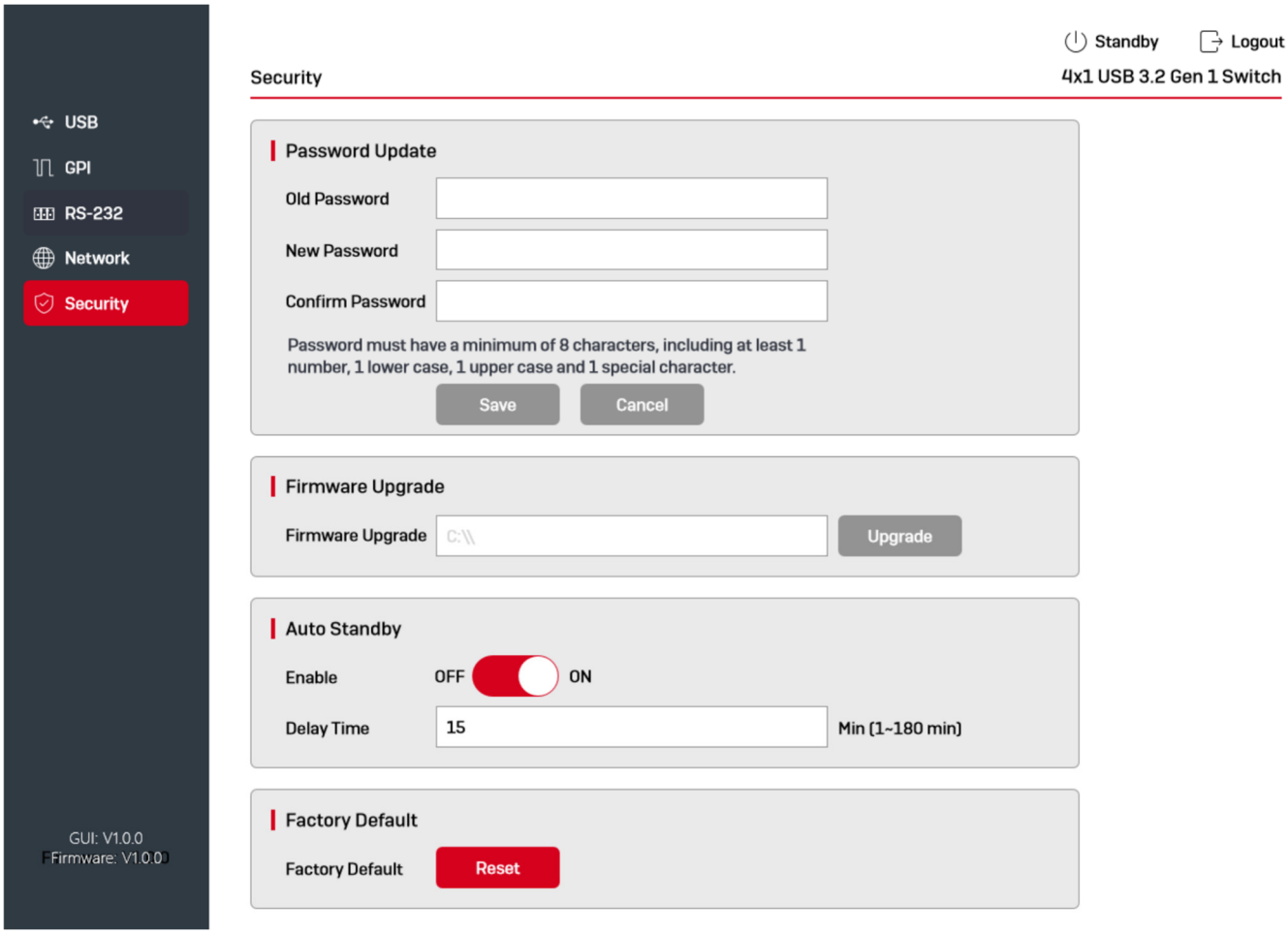


- Static IP or Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Modify the static IP Address, Subnet Mask and Gateway.

Security

This section provides security-related configurations.

- Modify the login password.
- Firmware Upgrade.
- Auto Standby button and standby time setting.
- Factory Default button.



3. RS-232 Control

43445 can be controlled via the RS232 port using a PC

Baudrate: 9600, 19200, 38400, 57600 (default), 115200

Installation/Deinstallation of RS232 control software (we recommend using PuTTY)

- To Install: Copy the control software file to the computer.
- Deinstall: Delete all control software files in the corresponding file path.

Basic Setting

Connect 43445 with host and devices. Then connect it with a computer with installed RS232 software. Launch the software.

RS232 Communication Commands

The command end symbol is <CR><LF>

Command	**Description**	**Format**	**Example**	**Feedback**
System Commands				
>Help / >?	Print help information.	>Help	>Help	Multi-line help text (system/control/RS232/network command description)
>GetFwVersion	Get firmware and GUI version.	>GetFWVersion	>GetFWVersion	<FW Version:V1.0.0 <GUI Version:V1.0.0
>GetStatus	Get full system status.	>GetStatus	>GetStatus	<4x1 USB 3.2 Gen 1 Switch <Lindy-43445 <FW Version:V1.0.0 <GUI Version:V1.0.0 <PowerStatus On <USBMode Auto <USBHost Host 3 <Device Power Always On <GPIOMode off <GPILevel Rising Edge (Low to High) <GPIAction Hosst Switch <AutoStandby On <AutoStandbyTime 15min <RS232Baud 57600 <DHCP On

Command	Description	Format	Example	Feedback
				<IP Address 192.168.000.001 <Subnet Mask 255.255.255.000 <LAN MAC 54:EF:33:47:EA:3F
Control Commands				
>FactoryReset	Factory reset and reboot.	>FactoryReset	>FactoryReset	<Doing reset, please wait a moment… <System Power On, Please Wait A Moment…Done <4x1 USB 3.2 Gen 1 Switch <Lindy-43445 <FW Version:V1.0.0 <GUI Version:V1.0.0 <PowerStatus On <USBMode Manual <USBHost Host 1 <DevicePower Follow Host <GPIOMode Off GPILevel Rising Edge (Low to High) <GPIAction Host Switch <AutoStandby On <AutoStandbyTime 15min <RS232Baud 57600 <DHCP Off

Command	Description	Format	Example	Feedback
				<IP Address 192.168.000.178 <Gateway Address 192.168.000.001 <Subnet Mask 255.255.255.000 <LAN MAC 54:EF:33:47:EA:3F
>Reboot	Reboot device.	>Reboot	>Reboot	<Reboot <System Power On, Please Wait A Moment…Done <4x1 USB 3.2 Gen 1 Switch <Lindy-43445 <FW Version:V1.0.0 <GUI Version:V1.0.0 <PowerStatus On <USBMode Manual <USBHost Host 1 <DevicePower Follow Host <GPIOMode Off <GPILevel Rising Edge (Low to High) <GPIAction Host Switch <AutoStandby On <AutoStandbyTime 15min <RS232Baud 57600 <DHCP Off <IP Address 192.168.000.178 <Gateway Address 192.168.000.001 <Subnet Mask 255.255.255.000 <LAN MAC 54:EF:33:47:EA:3F
>SetPower	Set system power.	>SetPower Param;	>SetPower On	<System Power On, Please Wait A Moment…Done

Command	**Description**	**Format**	**Example**	**Feedback**
		Param = ON/OFF		
>GetPower	Get system power state.	>GetPower	>GetPower	<PowerStatus On
>SetDeviceName	Set device name.	>SetDeviceName:Param Param = Device name string (length 1 to 63)	>SetDeviceName:Lindy-43445	<Device Name: Lindy-43445
>GetDeviceName	Get device name.	>GetDeviceName	>GetDeviceName	<Device Name: Lindy-43445
>ResetDeviceName	Reset device name to default.	>ResetDeviceName	>ResetDeviceName	<Device Name: Lindy-43445
>SetAutoStandby	Set auto standby config.	>SetAutoStandby Param Param = ON/OFF Or >SetAutoStandby Time Param Param = 1~180 (min）	>SetAutoStandby Time 15	<Auto Standby 15min
>GetAutoStandby	Get auto standby config.	>GetAutoStandby Or >GetAutoStandby	>GetAutoStandby Time >GetAutoStandby	<Auto Standby 15min <Auto Standby On
RS232 Commands				
<SetRS232Baud	Set local RS232 baud rate.	<SetRS232BAUD Param Param = 1~7 1:2400,	>SetRS232Baud 57600 >SetRS232Baudrate 57600	<RS232Baud 57600

Command	Description	Format	Example	Feedback
		2:4800, 3:9600, 4:19200, 5:38400, 6:57600, 7:115200 ; or Param = 2400/4800/9		
>GetRS232Baud	Get local RS232 baud rate.	>GetRS232Baud	>GetRS232Baud >GetRS232Baudrate	<RS232Baud 57600
>SendChar_RS232	Send ASCII RS232 command.	>SendChar_RS232,bb,dd,ss,pp,ee:zz bb=1/2/3/4/5/6/7=> 2400/4800/9600/19200/38400/57600(Default)/115200 dd=7/8, data bits ss=1/1.5/2, stop bits pp=0/1/2, 0=None, 1=Even, 2=Odd ee=1/2/3/4, 1=NULL, 2=CR, 3=LF, 4=CR+LF zz=ASCII payload	>SendChar_RS232,6,8,1,0,1:ATI	ATI

Command	Description	Format	Example	Feedback
>SendHex_RS232	Send HEX RS232 command.	>SendHex_RS232,bb,dd,ss,pp,ee:zz bb=1/2/3/4/5/6/7 => 2400/4800/9600/19200/38400/57600(Default)/115200 dd=7/8, data bits ss=1/1.5/2, stop bits pp=0/1/2, 0=None, 1=Even, 2=Odd ee=1/2/3/4, 1=NULL, 2=CR, 3=LF, 4=CR+LF zz=HEX payload	>SendHex_RS232,6,8,1,0,1:AA55F00D	AA 55 F0 0D
Network Commands				
>SetDHCP	Enable/Disable DHCP.	>SetDHCP Param Param = On/Off	>SetDHCPOn	<DHCP On <IP Address 192.168.000.003 <Gateway Address 192.168.000.001 <Subnet Mask 255.255.255.000 <LAN MAC 54:EF:33:47:EA:3F
>GetDHCP	Get DHCP state.	>GetDHCP	>GetDHCP	<DHCP On/Off
>SetIP	Set static IP, subnet mask and gateway.	<SetIP IpParam NetmaskPara	>SetIP 192.168.0.178 255.255.255.0 192.168.0.1	<IP Address 192.168.000.178 <Subnet Mask 255.255.255.000

Command	Description	Format	Example	Feedback
		m GwParam ; IpParam = a.b.c.d (0~255) NetmaskParam = a.b.c.d (0~255) Gw Param = a.b.c.d (0~255)		<Gateway Address 192.168.000.001
>GetIP	Get current IP address.	<GetIP	<GetIP	<IP Address 192.168.000.178
<GetSM	Get current subnet mask.	>GetSM	>GetSM	<Subnet Mask 255.255.255.000
>GetGW	Get current gateway.	>GetGW	>GetGW	<Gateway Address 192.168.000.001
>SetRB	Apply network config.	>SetRB	>SetRB	<Network Reboot And Apply New Config!!!
>SetMAC	Set LAN MAC address.	<SetMAC Param Param = AA:BB:CC:DD:EE:FF (HEX)	>SetMAC 16:C1:D0:00:09:7C	<MAC address 16:C1:D0:00:09:7C
USB/GPIO Commands				
>SetUSB	Switch to the active USB Host.	>SetUSB Param ; Param = 01/02/03/04 01:Host1 02:Host2 03:Host3 04:Host4	>SetUSB 01	<USB Host Host 1
>GetUSB	Query the active USB Host.	>GetUSB	>GetUSB	<USB Manual Mode, Active Host 2

Command	Description	Format	Example	Feedback
>SetAutoMode	Set USB Host to auto-switch mode.	>SetAutoMode ON/OFF Param = ON/OFF	>SetAutoMode ON	<Auto Mode On
>GetAutoMode	Query USB Host automatic switching mode.	>GetAutoMode	>GetAutoMode	<Auto Mode Off
>SetDP	Set USB device power mode.	>SetDP Param Param = 00/01/AUTO/ON 00/AUTO: Follow Host 01/ON: Always On	>SetDP Auto	<Device Power Follow Host
>GetDP	Get USB device power mode.	>GetDP	>GetDP	<Device Power Follow Host
>SetGPIMode	Set GPI pulse mode.	>SetGPIMode Param Param = ON/OFF	>SetGPIMode On	<GPIO Mode On
>GetGPIMode	Get GPI pulse mode.	>GetGPIMode	>GetGPIMode	<GPIO Mode On
>SetGPILevel	Set GPI trigger edge.	>SetGPILevel Param Param = LOW/HIGH LOW: From low to high trigger HIGH: From high to low trigger	>SetGPILevel Low	<GPIOLevel Low indicates Rising Edge trigger (low level -> high level) <GPILevel Rising Edge (Low to High)
>GetGPILevel	Get GPI trigger edge.	>GetGPILevel	>GetGPILevel	<GPIOLevel Low indicates Rising Edge trigger (low level -> high level)

Command	Description	Format	Example	Feedback
				<GPILevel Rising Edge (Low to High)
>SetGPIAction	Set GPI trigger action.	>SetGPIAction Param Param = 01/02 01: Host Switch 02: Power	>SetGPIAction 01	<GPI Action Host Switch
>Get GPIAction.	Get GPI trigger action.	>GetGPIAction	>GetGPIAction	<GPIO Action Host Switch

4. GPI Mode

There are 2 modes: OFF mode (default) and PULSE mode.



The GPI Pulse mode: each transition on the GPI pin - from HIGH to LOW or LOW to HIGH (the edge polarity is configurable via command or Web GUI) - will force a host switch.

This mode can be configured for the following functions:

- Toggle between HOST 1-4
- System power ON/OFF control

OFF Mode (default): The trigger function is disabled.

Note: When switching between HOSTs in pulse mode, each time the GPI function is enabled, the HOST switches with every trigger, the sequence always cycles through HOST1>HOST2>HOST3>HOST4>HOST1.

Lindy regularly checks and tests our product range to ensure maximum compatibility and performance. For the most up to date version of this manual, please refer to your local Lindy website, search for the relevant part number and find the manual under Downloads.

Einführung

Wir freuen uns, dass Ihre Wahl auf ein LINDY-Produkt gefallen ist und danken Ihnen für Ihr Vertrauen. Sie können sich jederzeit auf unsere Produkte und einen guten Service verlassen. Dieser 4x4 USB 3.2 Gen 1 Switch unterliegt einer 2-Jahres LINDY Herstellergarantie und lebenslangem kostenlosen, technischen Support. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig und bewahren Sie sie auf.

Der 4×4 USB 3.2 Gen 1 Switch erlaubt den Zugriff je eines von vier Computern auf bis zu vier gemeinsam genutzte USB-Geräte. Mit Übertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbit/s bietet er schnellen und bequemen Zugriff auf Peripheriegeräte wie Tastaturen, Mäuse, Kameras, USB-Speichergeräte und andere USB-Geräte, ohne dass beim Wechseln des Computers die Kabel neu angeschlossen werden müssen.

Für flexible Anschlussmöglichkeiten verfügt dieser USB 3.2-Switch über 2 USB-Typ-B- und 2 USB-Typ-C-Host-Anschlüsse sowie 2 USB-Typ-A- und 2 USB-Typ-C-Geräteanschlüsse. Ein USB-C Host Port unterstützt USB Power Delivery 3.0 mit bis zu 100W, sodass ein kompatibler USB-C Laptop während des Anschlusses aufgeladen werden kann. Die USB-Geräteanschlüsse können angeschlossene Peripheriegeräte mit bis zu 5 V, 1 A bzw. 2 A versorgen.

Das Umschalten zwischen den vier Host-Computern kann manuell über die Taste an der Vorderseite oder automatisch erfolgen. Für professionelle AV-, IT- und Steuerungsumgebungen bietet dieser Switch umfangreiche Fernsteuerungsmöglichkeiten. Zusätzlich zur Taste an der Vorderseite kann er über RS-232, GPIO und TCP/IP gesteuert werden

Sicherheitshinweise

! GEFAHR !

Bitte lesen Sie die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie dieses Dokument immer zusammen mit dem Produkt auf.
Die Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmaßnahmen kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod durch Stromschlag, Feuer oder Schäden am Produkt führen.



Das Berühren der internen Komponenten oder eines beschädigten Kabels kann einen elektrischen Schlag verursachen, der zum Tod führen kann.
Dieses Schaltnetzteil arbeitet mit Anschlussspannungen im Bereich von 100…240 VAC. Für weltweiten Einsatz sind vier verschiedene AC-Adapter für Europa, Großbritannien, USA/Japan und Australien/Neuseeland enthalten. Verwenden Sie den geeigneten Adapter wie es die Abbildung zeigt. Stellen Sie bitte sicher, dass der Adapter fest eingerastet ist und sich nicht abziehen lässt, bevor Sie ihn in die Steckdose stecken.
Um die Gefahr von Bränden, Stromschlägen oder Schäden zu verringern:

- Öffnen Sie weder das Produkt noch sein Netzteil. Es befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Teile im Inneren.
- Ausschließlich qualifiziertes Personal darf Reparaturen oder Wartungen durchführen.
- Verwenden Sie niemals beschädigte Kabel.
- Setzen Sie das Produkt nicht Wasser oder Feuchtigkeit aus.
- Dieses Produkt ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen bestimmt.
- Stellen Sie das Produkt nicht in der Nähe von direkten Wärmequellen auf. Stellen Sie es immer an einem gut belüfteten Ort auf.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf das Produkt oder die Kabel.
- Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass alle Adapter sicher und fest eingerastet sind

Sicherheits- und Gesundheitsinformationen: LINDY Produkte sind für den sicheren und effektiven Gebrauch konzipiert. In dieser Anleitung finden Sie wichtige Sicherheits- und Gesundheitsinformationen sowie Einzelheiten zur beschränkten Garantie für Ihr Produkt. Die Befolgung dieser Aufbau-, Gebrauchs- und Pflegeanweisungen erhöht den Komfort, die Produktivität und die Sicherheit. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Schäden am Produkt oder Eigentum führen. Zusätzliche Unterstützung finden Sie unter www.lindy.com.
Warnung: Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. LINDY Produkte und Zubehör sind kein Spielzeug und sollten nicht von kleinen Kindern angefasst werden, da sie Verletzungen oder Schäden verursachen können.
Erstickungsgefahr: Bei Produkten, die Plastiktüten enthalten oder in solchen geliefert werden, halten Sie die Tüten von Babys und Kindern fern, um Erstickungsgefahr zu vermeiden.
Sicherheit der Stromversorgung: Gilt für Produkte, die mit einem Wechselstromnetzteil betrieben werden. Verwenden Sie nur das für Ihr Produkt angegebene Originalnetzteil oder ein kompatibles Netzteil. Die Nichtbeachtung dieses Hinweises kann zu einem elektrischen Schlag, Brand, schweren Verletzungen oder Produktschäden führen.
Richtige Verwendung: Halten Sie das Gerät von Feuchtigkeit, einschließlich Regen, Schnee oder Wasser, fern und vermeiden Sie die Nähe von Wärmequellen, Lebensmitteln, übermäßigem Schmutz, Staub, Öl, Chemikalien oder direktem Sonnenlicht. Vermeiden Sie bei Geräten mit Anschlüssen das Einstecken von Gegenständen, die Ansammlung von Staub oder die Verwendung von Wärmequellen wie Haartrocknern oder Mikrowellen zum Trocknen des Geräts. Wenn das Gerät nass geworden ist, wischen Sie es vorsichtig mit einem trockenen Tuch ab.
Risikoreiche Verwendung: Dieses Produkt ist nicht für Anwendungen vorgesehen, bei denen ein Versagen zum Tod, zu schweren Verletzungen oder zu erheblichen Umweltschäden führen könnte („Risikoreiche Verwendung“). Die Verwendung in solchen Anwendungen erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr.
Explosive Atmosphären: Lagern oder transportieren Sie keine entflammbaren oder explosiven Materialien neben diesem Produkt oder seinem Zubehör. Ziehen Sie immer den Netzstecker und schalten Sie das Produkt aus, und vermeiden Sie das Aufladen in Bereichen mit potentiell explosiver Atmosphäre.
Kabelanschlüsse und -buchsen: Um einen Stromschlag oder Brand zu vermeiden, wenn Sie Stecker mit einem Netzteil verwenden, vermeiden Sie den Kontakt während des Gebrauchs. Halten Sie die Anschlüsse frei von Feuchtigkeit, Schmutz und Verunreinigungen. Stellen Sie die Verwendung ein und wenden Sie sich an den Kundendienst, wenn ein Stecker beschädigt erscheint.
Reinigung: Um das Risiko eines Brandes, elektrischen Schlags oder einer Beschädigung des Produkts zu minimieren, ziehen Sie alle Kabel ab und schalten Sie das Gerät und das Zubehör aus, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie nur ein trockenes Tuch, um das Gerät von außen zu reinigen. Führen Sie keine Gegenstände in die Anschlüsse ein, und tauchen Sie die Anschlüsse nicht in Flüssigkeiten ein; wischen Sie sie stattdessen gründlich ab und trocknen Sie sie.
Risiko bei Reparaturen: Wenn Sie versuchen, dieses Produkt zu öffnen oder zu reparieren, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags, eines Brands oder von Verletzungen. LINDY empfiehlt dringend, professionelle Reparaturdienste in Anspruch zu nehmen, da nicht autorisierte Reparaturen zum Erlöschen Ihrer Garantie führen können.

VORSICHT

Hautreizung: Dieses Produkt enthält Materialien, die üblicherweise in der Elektronik verwendet werden und bei manchen Benutzern Hautreizungen hervorrufen können. Um dieses Risiko zu verringern, reinigen Sie Ihr Gerät regelmäßig, vermeiden Sie das Auftragen von Lotionen in der Nähe der Kontaktbereiche und stellen Sie den Gebrauch ein, wenn Reizungen auftreten. Wenden Sie sich an Ihren Arzt, wenn die Symptome fortbestehen.
Kabelsicherheit: Freiliegende Kabel können eine Stolperfalle darstellen. Positionieren Sie die Kabel so, dass sie nicht zur Stolperfalle werden oder versehentlich daran gezogen werden kann und schützen Sie sie vor Quetschungen, Abknicken und Hitzeeinwirkung. Überprüfen Sie die Kabel regelmäßig und verwenden Sie diese nicht mehr, wenn sie beschädigt sind. Ziehen Sie die Kabel bei Gewitter oder bei längerer Lagerung aus der Steckdose.

HINWEIS

Hitzebedingte Bedenken: Das Produkt kann bei regelmäßigem Gebrauch warm werden. Vermeiden Sie längeren Hautkontakt, sorgen Sie für ausreichende Belüftung und verwenden Sie es in gut belüfteten Bereichen, um Überhitzung und Unwohlsein zu vermeiden.
Persönliche medizinische Geräte: Elektronische Emissionen und magnetische Felder von LINDY Produkten können unbeabsichtigt medizinische Geräte stören, obwohl sie den gesetzlichen Vorschriften

entsprechen. Wenn Sie eine Störung vermuten, schalten Sie das Produkt sofort aus. Wenden Sie sich an den Hersteller Ihres medizinischen Geräts oder an Ihren medizinischen Betreuer, wenn Sie Hinweise zur Verwendung elektronischer Geräte in der Nähe benötigen.
Handhabung: Behandeln Sie Ihr LINDY Produkt mit Sorgfalt. Das Produkt kann beschädigt werden, wenn es herunterfällt, durchstochen wird oder mit Flüssigkeit in Berührung kommt. Wenn Sie eine Beschädigung vermuten, verwenden Sie das Produkt nicht mehr, um mögliche Gefahren zu vermeiden.

Anwendungshinweise für das Netzteil

Nehmen Sie das für ihr Land geeignete Stromadapterkabel und stecken sie den IEC C14 Anschluss in die IEC C14-Buchse des Netzteils und dann den DIN 4pin Stecker des Netzteils in die DC 24V Buchse des Switches.

Lieferumfang

- 4x4 USB 3.2 Gen 1 Switch
- 4Pin Terminal Block
- RS-232 DB9 auf Terminal Block 3Pin Kabel, 1.4m
- DC 24V 7.5A Netzteil mit DC-Stecker 4Pin
- 4 Stromadapterkabel IEC C14 (Schuko, UK, US, AUS)
- Montagekit (2 Halterungen mit 2 Schrauben)
- 4 Gummifüße
- Lindy Handbuch

Eigenschaften

- Ermöglicht jeweils einem von vier Computern den Zugriff auf bis zu vier USB-Geräte
- USB 3.2 Gen 1-Standard unterstützt Datenübertragungsraten bis 5 Gbit/s und ist abwärtskompatibel mit USB 2.0/1.1
- Umschalten zwischen Computern über Tasten, TCP/IP, Web-GUI oder RS-232-Befehle
- Vielseitige USB-Anschlussmöglichkeiten: USB Typ A und C für Geräte, USB Typ C und B für Host-Computer
- Ein USB-C-Anschluss mit Power Delivery-Unterstützung bis zu 100 W zum Laden von Laptops

Spezifikationen

- Eingänge: 2 x USB 3.0 Typ B (Buchse), 2 x USB Typ C (Buchse)
- Ausgänge: 2 x USB Typ A (Buchse), 2x USB Typ C (Buchse)
- Steueranschlüsse: 4-Pin Terminal Block: 3-Pin für RS232und 1-Pin fur GPI, RJ45
- Stromversorgung / Netzteil: USB Typ C Host-Anschluss unterstützt bis 100W Laden (Power Delivery)
- Stromversorgung der USB-Geräte: bis zu 5V 1A (Ports 1 und 3) oder 2A (Ports 2 und 4) je USB-Anschluss
- Spezielle Eigenschaften: Automatisches Umschalten oder mittels Taste, RS-232-Befehlen, I/O oder TCP/IP
- Betriebstemperatur: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Lagertemperatur: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Feuchtigkeit: 10 - 90RH (nicht kondensierend)
- Leistungsaufnahme: 24V 7.5A
- Farbe: Schwarz

Installation

Vorderseite



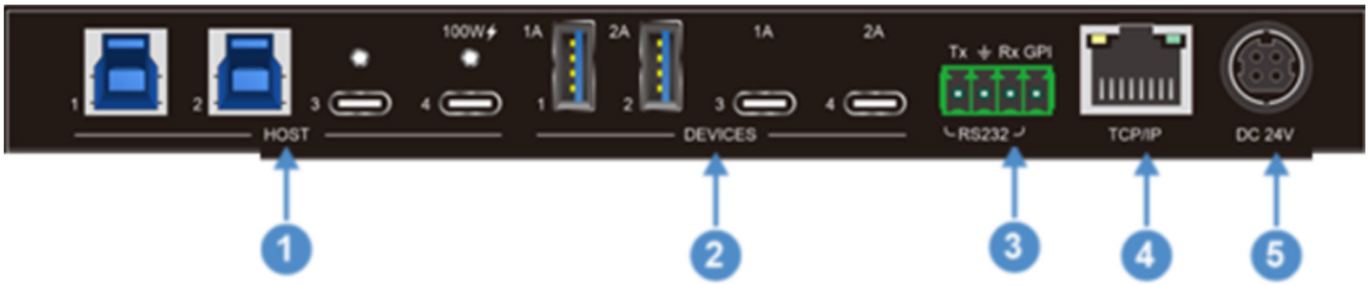
1 POWER LED: Leuchtet grün, wenn das Gerät mit Strom versorgt wird; leuchtet im Standby-Modus rot.

❷ HOST LEDs 1-4: Leuchtet blau, wenn zum aktuellen Hostcomputer umgeschaltet wird; andernfalls erlischt sie.

❸ AUTO LED: Leuchtet blau, wenn der Auto-Switching-Modus aktiviert wird; andernfalls erlischt sie.

❹ SELECT-Taste: Taste drücken zum Umschalten zwischen den Host-Computern. Taste drei Sekunden lang drücken, um den Auto-Switching-Modus zu aktivieren oder deaktivieren.

Rückseite



❶ HOST 1-4: 2x USB Typ B Buchse, 2x USB Typ C Buchse zum Anschluss eines Host-Computers. Host 4 unterstützt PD 3.0 100W Laden des angeschlossenen Computers.

❷ DEVICES 1-4: 2x USB Typ A Buchse, 2x USB Typ C Buchse. Geräte 1 – 4 sind für Ausgangsströme von 1A, 2A. 1A, 2A ausgelegt.

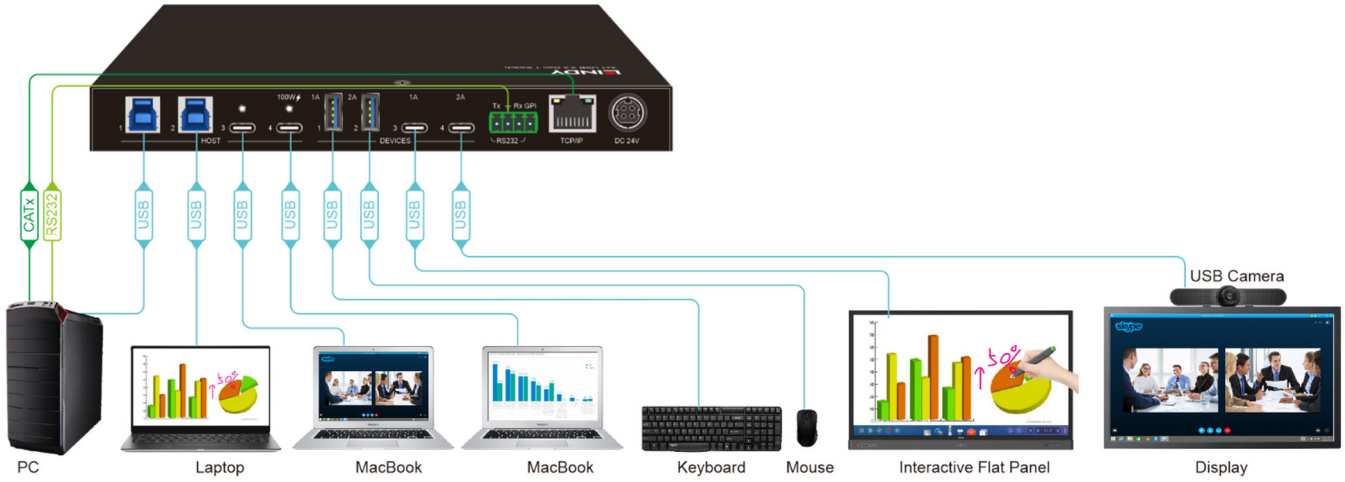
❸ RS232 und GPI: 4polige Klemmleiste zum Anschluss eines zentralen Steuergeräts.

❹ TCP/IP: RJ45 Port zum Anschluss des Steuergeräts (z.B. PC) zur Steuerung des Switches über die grafische Benutzeroberfläche (GUI).

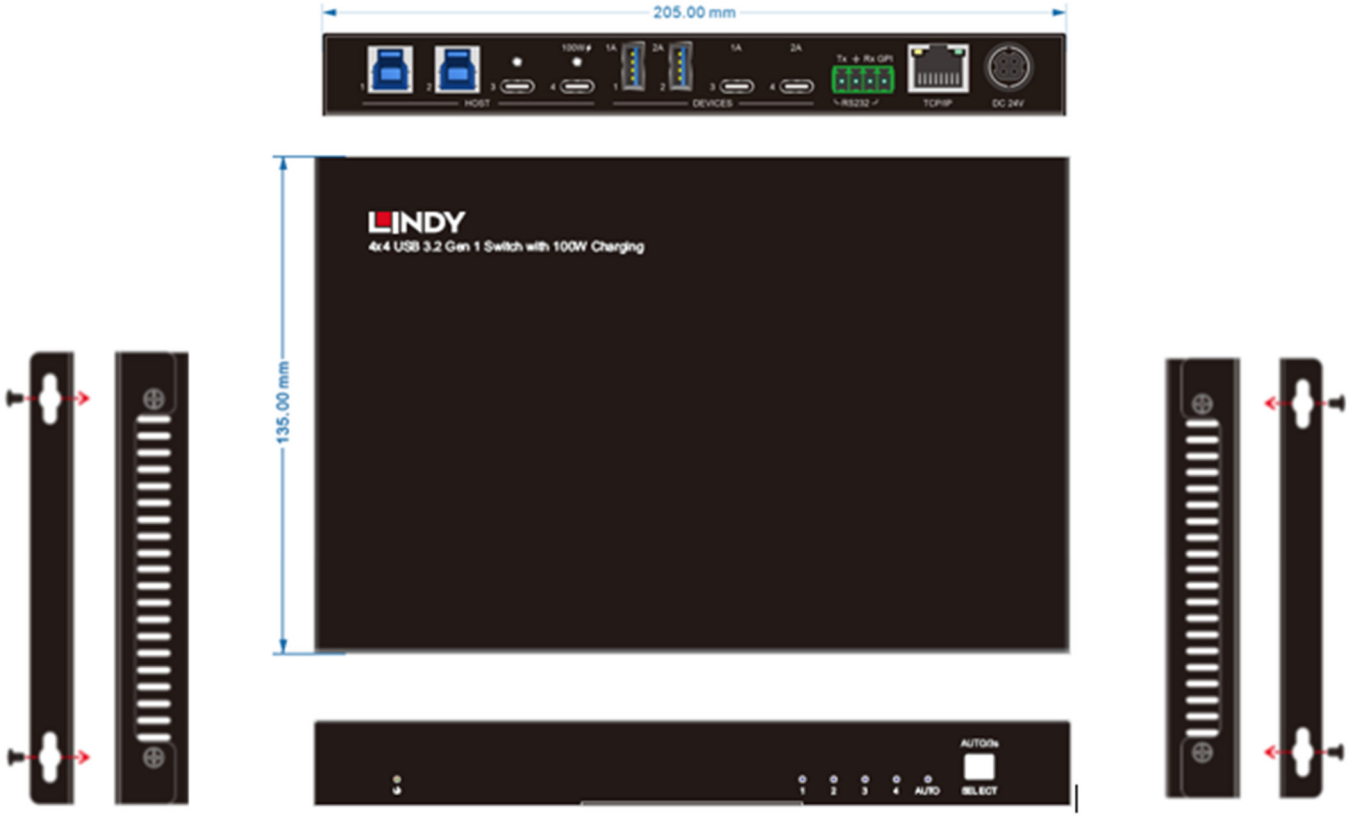
❺ DC IN: Zum Anschluss des 24VDC 7.5A Netzteils.

Diagramm

Das folgende Diagramm veranschaulicht typische Ein- und Ausgangsanschlüsse, die mit dem USB-3.2-Switch genutzt werden können.



Schematische Darstellung



Betrieb

1. Tastensteuerung

Die weiße Taste an der Vorderseite des USB 3.2 Switches dient zum Umschalten zwischen dem automatischen und dem manuellen Modus. Die Standardeinstellung ist der manuelle Modus.

Manueller Umschaltmodus:

Durch kurzes Drücken der Taste können Sie die HOST-Anschlüsse 1 / 2 / 3 / 4 durchlaufen und den entsprechenden Anschluss auswählen. Die HOST-Anzeige-LED des ausgewählten Ports leuchtet dann dauerhaft und zeigt an, dass das USB-Gerät nun diesem HOST-Anschluss zugeordnet ist. Ist der ausgewählte HOST-Anschluss nicht verbunden, blinkt die zugehörige LED dreimal als Hinweis und leuchtet anschließend dauerhaft.

Automatischer Umschaltmodus:

Um vom manuellen Modus in den automatischen Umschaltmodus zu wechseln, halten Sie die Taste mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Nach dem Aufrufen des automatischen Modus leuchtet die blaue AUTO-LED dauerhaft blau. Um den AUTO-Umschaltmodus zu verlassen und zum manuellen Modus zurückzukehren, halten Sie die Taste erneut mindestens 3 Sekunden lang gedrückt. Nach dem Verlassen erlischt die blaue AUTO-LED.

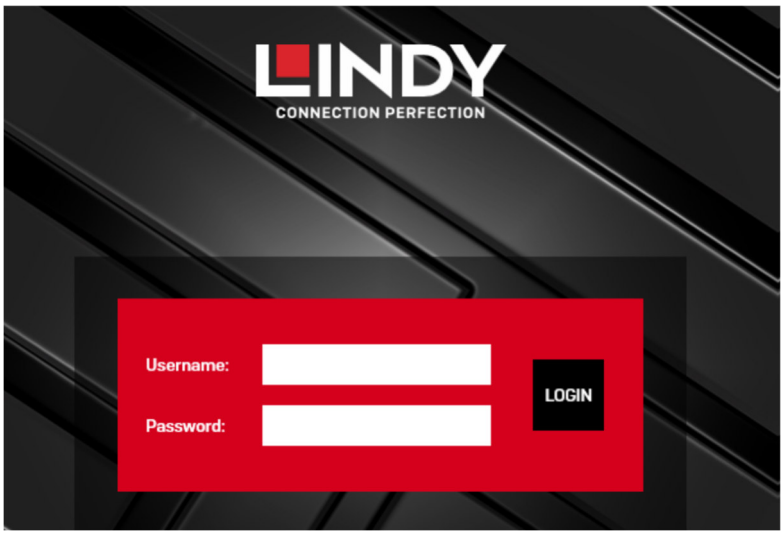
Hinweis: Die Umschaltsequenz lautet HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. Der voreingestellte Ausgangszustand des Produkts ist HOST 1.

2. Web GUI

Stellen Sie eine Verbindung über den TCP/IP-Port von 43445 her. TCP/IP unterstützt standardmäßig statische IP-Adressen. Wenn Sie das Gerät direkt an den PC anschließen oder eine statische IP-Adresse verwenden, geben Sie bitte die TCP/IP-Adresse 192.168.0.178 ein.

Bei Verwendung von DHCP verwenden Sie bitte die zugewiesene IP-Adresse.

Geben Sie die IP-Adresse in die Adressleiste des Browsers ein, um die Anmeldeseite der Web-GUI aufzurufen. Geben Sie anschließend den Benutzernamen und das Passwort ein. Die Anmeldedaten lauten wie folgt:



Standard-Benutzername: admin
Standard-Passwort: aP?y43Tq
Geben Sie den Standard-Benutzernamen und das Passwort ein und klicken Sie dann auf **LOGIN**.
Wichtig: Ändern Sie das Standard-Passwort umgehend.

Um Ihr Produkt und Ihre personenbezogenen Daten zu schützen, müssen Sie das Standardpasswort so bald wie möglich nach der Einrichtung ändern.

Dieses Produkt entspricht der britischen Verordnung zur Produktsicherheit und Telekommunikationsinfrastruktur (PSTI), die vorschreibt, dass alle Standardpasswörter eindeutig sind oder gerätebezogen generiert werden. Um jedoch ein Höchstmaß an Sicherheit zu gewährleisten, ist es unerlässlich, dass Sie ein eigenes, sicheres und einprägsames Passwort festlegen.

So ändern Sie Ihr Passwort:

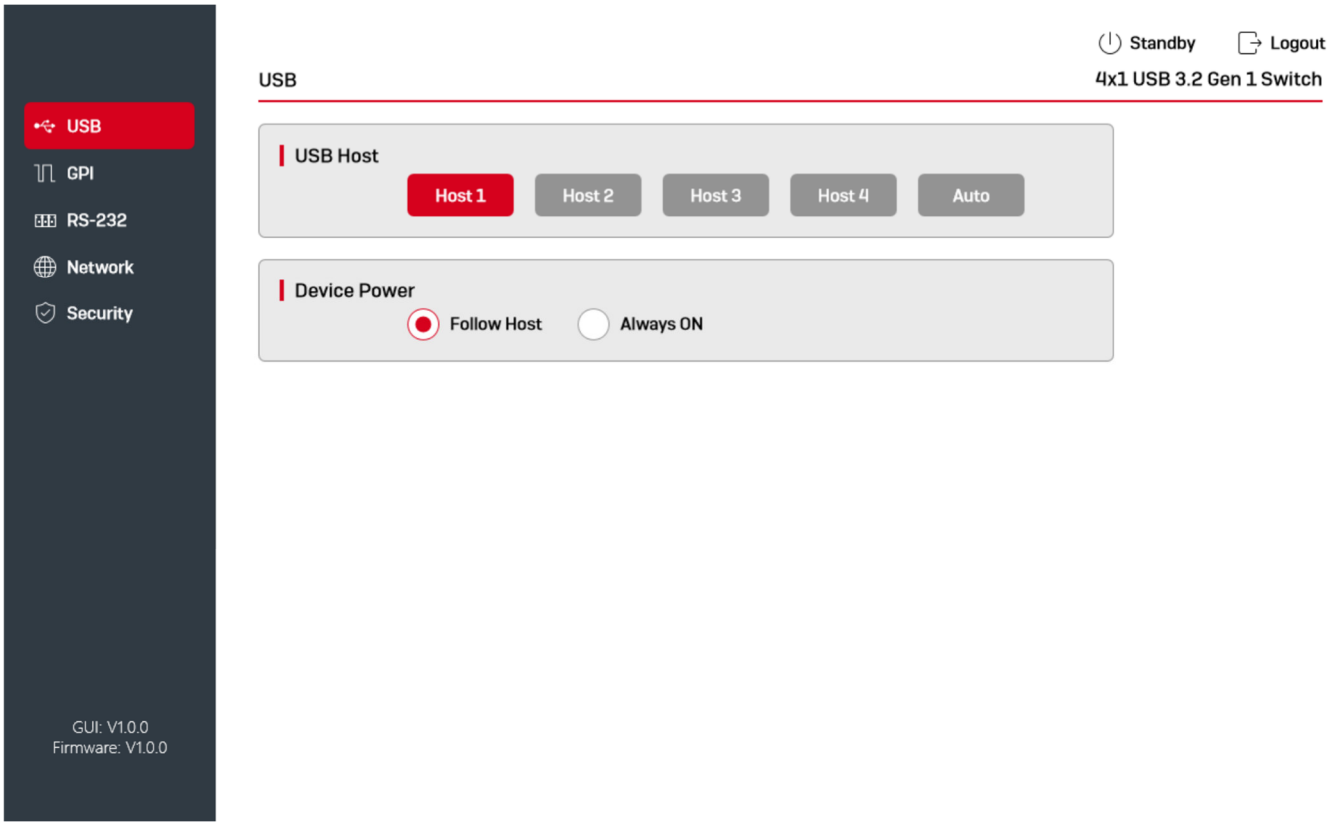
1. Schalten Sie das Gerät ein und stellen Sie über die Weboberfläche eine Verbindung her.
2. Melden Sie sich mit den oben genannten Standard-Anmeldedaten an.
3. Navigieren Sie zu „Sicherheit“ > „Web-GUI-Anmeldepasswort“.
4. Geben Sie Ihr neues Passwort ein und bestätigen Sie es.
5. Speichern Sie Ihre Änderungen und melden Sie sich erneut mit dem neuen Passwort an.

Tipps für ein sicheres Passwort:

- Verwenden Sie mindestens 8 Zeichen (wir empfehlen 12 oder mehr)
- Verwenden Sie Groß- und Kleinbuchstaben
- Fügen Sie Zahlen und Sonderzeichen hinzu (!, @, # usw.)
- Vermeiden Sie gebräuchliche Wörter oder persönliche Informationen

Wenn Sie das Standardpasswort nicht ändern, kann Ihr Gerät Sicherheitsrisiken ausgesetzt sein. Falls Sie Hilfe benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundensupport.

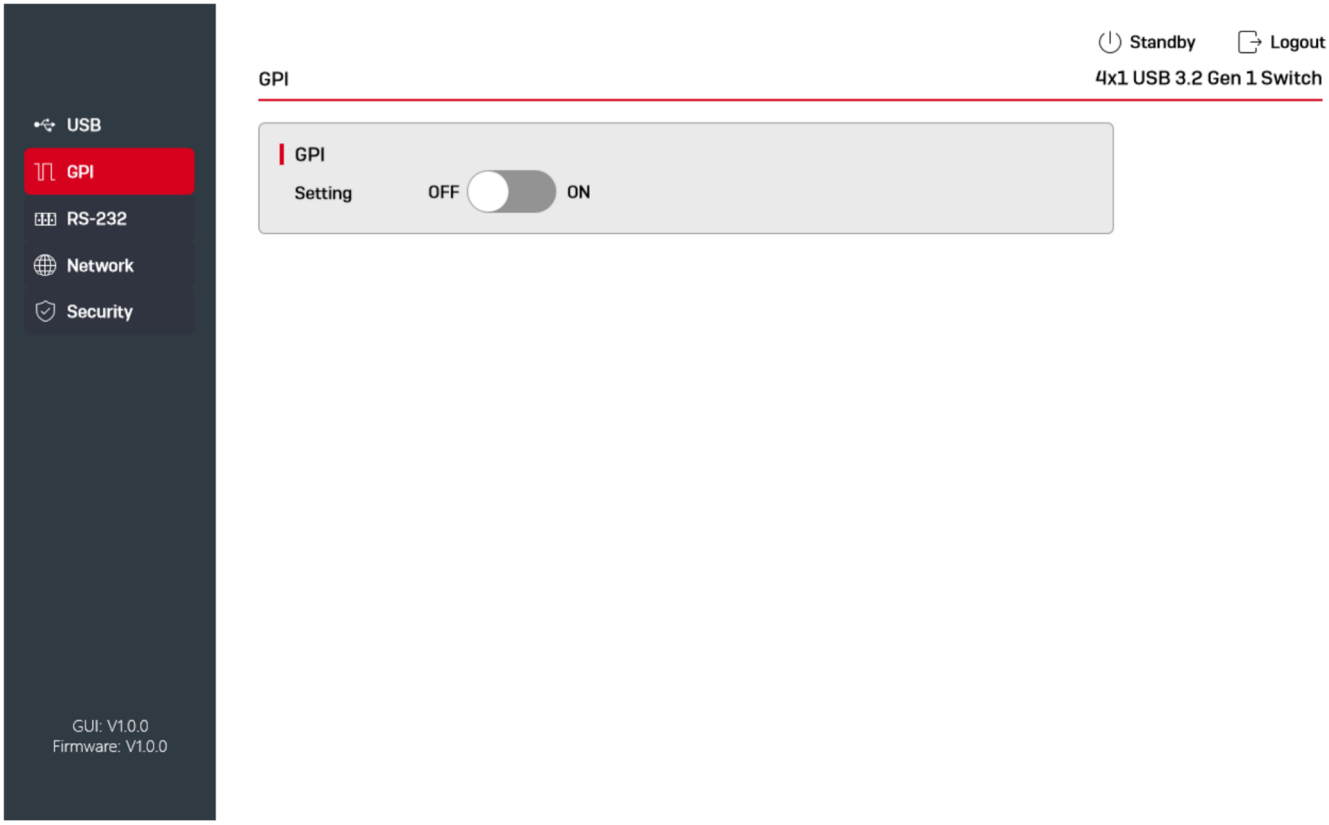
USB Switching/Umschalten



Auf der Auswahlseite für das Umschalten des USB Hosts können Sie zwischen manuellem und automatischem Umschaltmodus wählen, um zwischen HOST 1 und 4 umzuschalten. Auf dieser Seite können Sie den Stromversorgungsmodus für die Geräte auswählen: „Host folgen“ (Standard) oder „Immer eingeschaltet“.

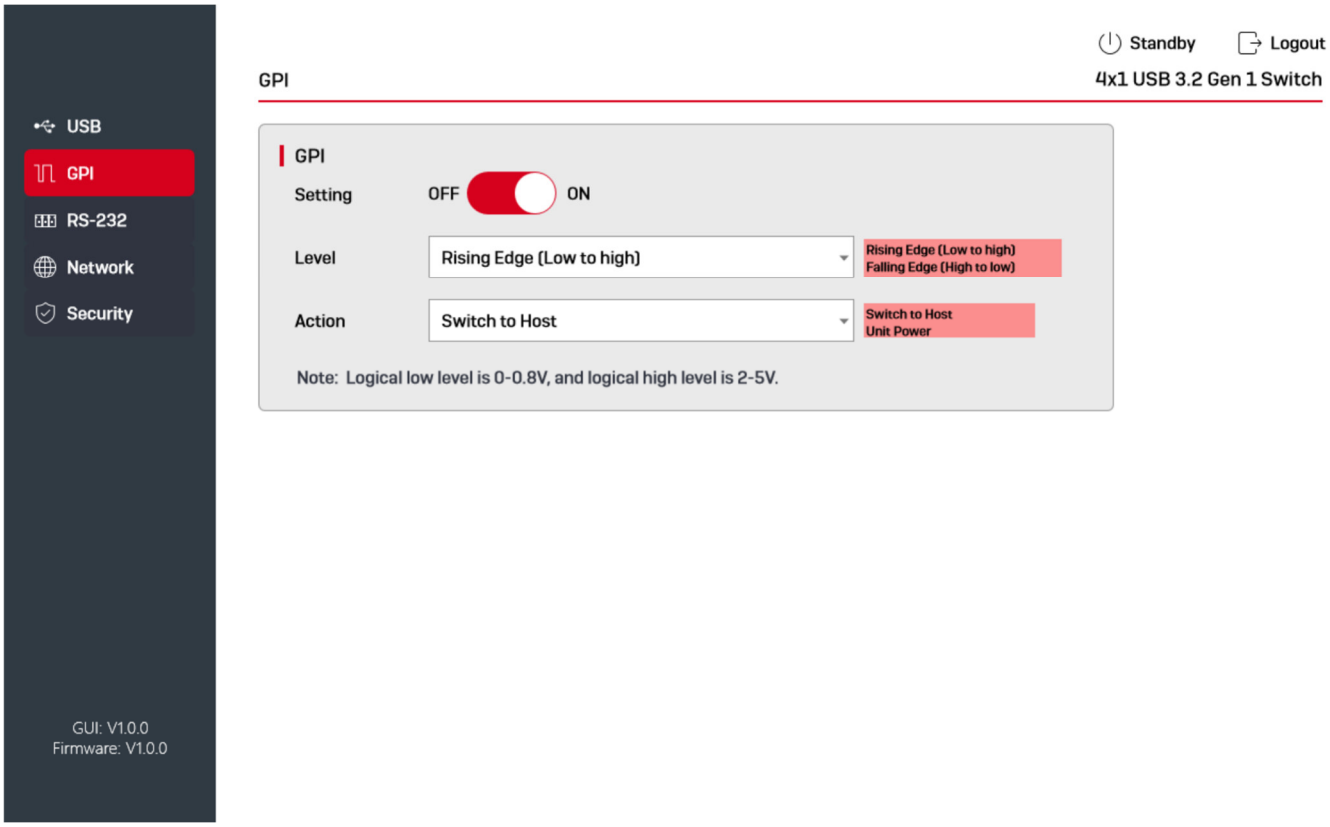
GPI-Einstellung

Der GPI von 43445 hat 2 Modi: OFF (Standard) und PULSE.



Auf dieser Seite wird das Verhalten der GPI-Pins konfiguriert.

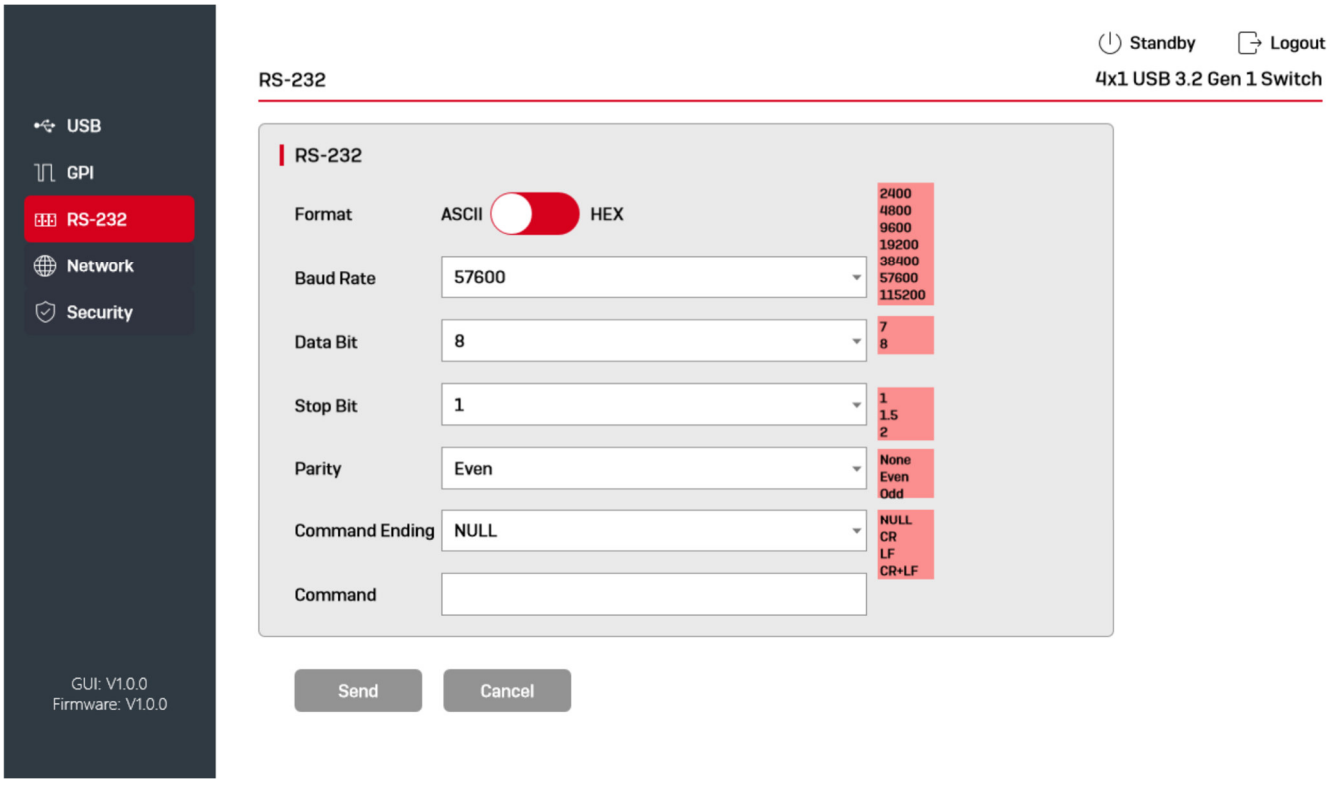
- Setting: Aktiviert (ON) oder deaktiviert (OFF) die GPI-Triggerfunktion
- Level: Wählt die Triggerflanke aus – steigende Flanke (LOW nach HIGH) oder fallende Flanke (HIGH nach LOW)
- Action: Legt die ausgelöste Aktion fest – „Switch to Host“ (wechselt zwischen HOST 1–4) oder „Unit Power“ (Steuerung des System-Ein-/Ausschaltens).



Hinweis: Der logische Low-Pegel liegt zwischen 0 und 0,8V, der logische High-Pegel zwischen 2 und 5V.

RS232

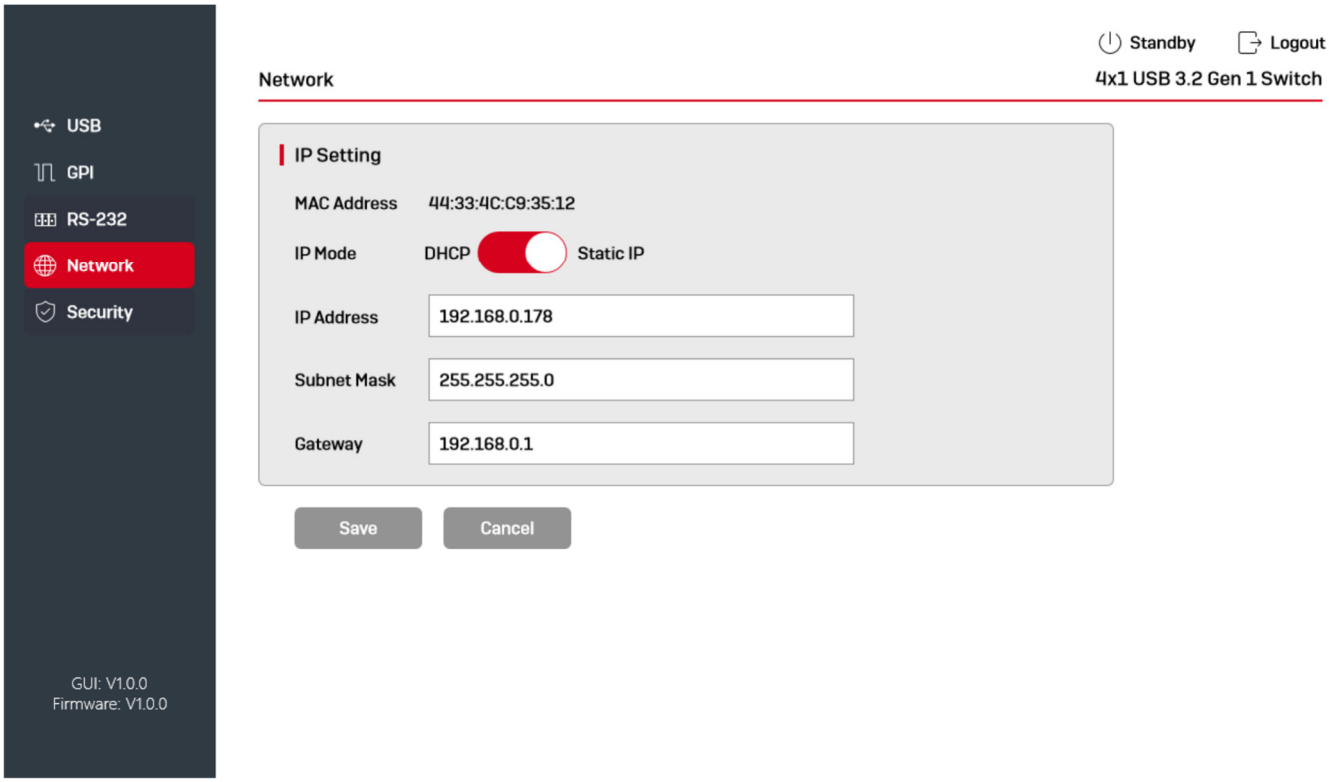
In diesem Abschnitt werden die Parameter für die serielle RS-232-Kommunikation und die Befehlsübertragung konfiguriert.



- Format: ASCII- oder HEX-Befehlsformat kann gewählt werden.
- Baud Rate: Unterstützt 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (Standard) oder 115200.
- Data Bit: 8 (fest).
- Stop Bit: 1 (fest).
- Parity: Gerade (fest).
- Command Ending: NULL, CR, LF oder CR+LF kann gewählt werden.
- Command: Geben Sie den Befehl in dieses Feld ein, um das an den RS-232-Anschluss des Switches angeschlossene Gerät eines Drittanbieters zu steuern.
- Send / Cancel: Klicken Sie auf „Send“, um den Befehl zu übertragen, oder auf „Cancel“, um die Eingabe zu löschen.

Network/Netzwerk

Dieser Abschnitt konfiguriert die Netzwerkeinstellungen.

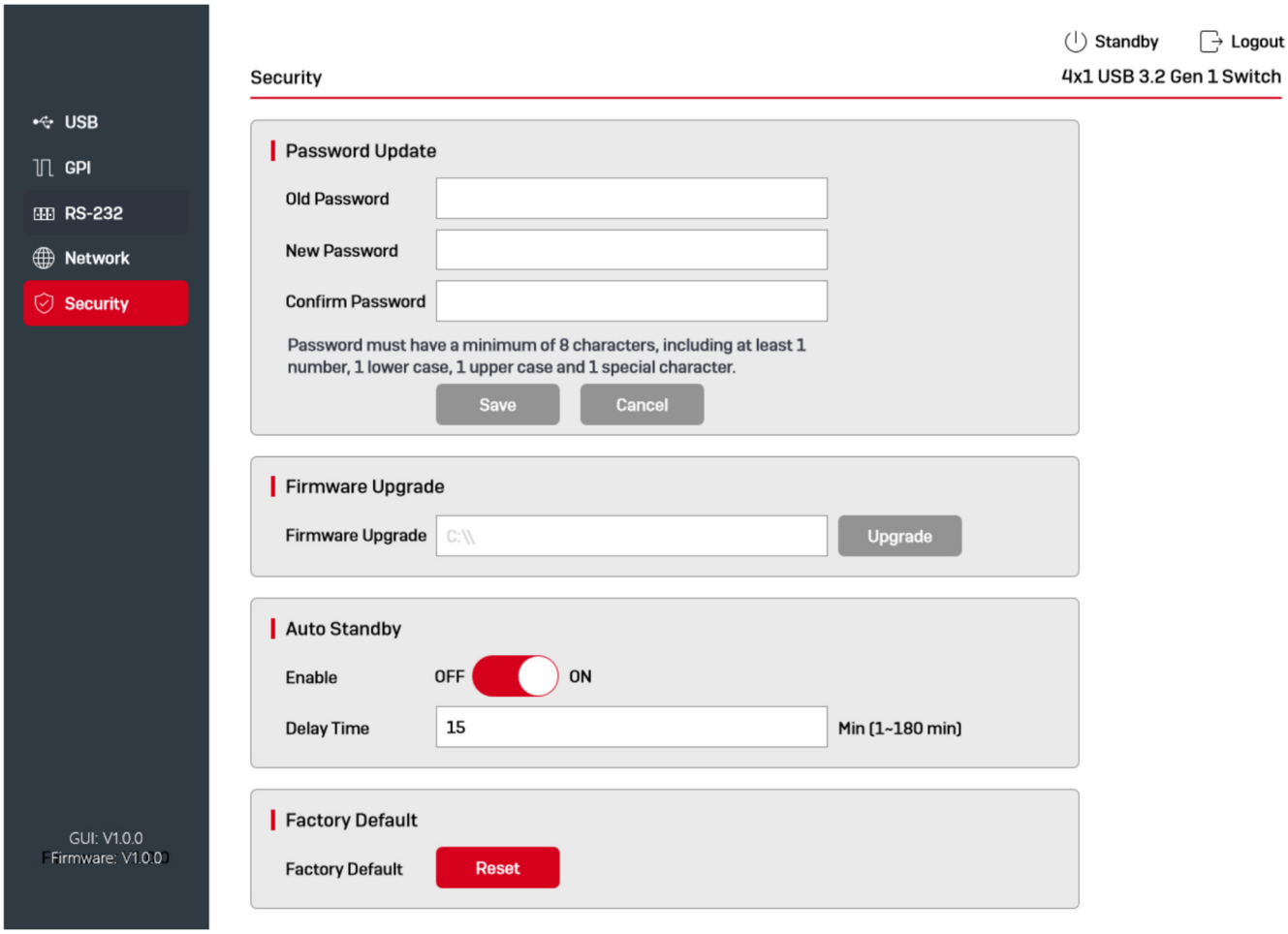


- Static IP oder Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Ändern Sie die statische IP-Addresse, Subnet Mask und Gateway.

Security/Sicherheit

Dieser Abschnitt enthält sicherheitsrelevante Konfigurationen.

- Ändern des Login-Passworts.
- Firmwareupgrade.
- Auto-Standby-Taste und Einstellugn der Standby-Zeit.
- Factory Default-Taste/Werkseinstellungen.



3. RS-232-Befehle

43445 kann über den RS-232-Anschluss mit einem PC gesteuert werden.
Baudrate: 9600, 19200, 38400, 57600 (Standard), 115200

Installation/Deinstallation der RS-232-Steuerungssoftware (wir empfehlen die Verwendung von PuTTY):

Installation: Kopieren Sie die Datei der Steuerungssoftware auf den Computer.
Deinstallation: Löschen Sie alle Dateien der Steuerungssoftware im entsprechenden Dateipfad.

Grundeinstellungen:

Verbinden Sie 43445 mit dem Host und den Geräten. Verbinden Sie den Switch anschließend mit einem Computer, auf dem die RS-232-Software installiert ist. Starten Sie die Software.

RS232-Kommunikationsbefehle

Das Symbol für das Befehlsende lautet <CR><LF>

Die Tabelle mit den RS232-Kommunkationsbefehlen finden Sie weiter oben im englischen Teil des Handbuchs.

4. GPI-Modus

Es gibt 2 Modi: OFF (Standard) und PULSE.



Der GPI-Pulsmodus: Jeder Übergang am GPI-Pin – von HIGH nach LOW oder von LOW nach HIGH (die Flankenpolarität ist über einen Befehl oder die Web-GUI konfigurierbar) – löst einen Host-Wechsel aus.

Dieser Modus kann für die folgenden Funktionen konfiguriert werden:

- Umschalten zwischen HOST 1–4
- Ein-/Ausschalten des Systems

OFF-Modus (Standard): Die Triggerfunktion ist deaktiviert.

Hinweis: Beim Umschalten zwischen HOSTs im Pulsmodus wechselt der HOST bei jeder Aktivierung der GPI-Funktion mit jedem Trigger, wobei die Reihenfolge stets wie folgt durchläuft: HOST1 > HOST2 > HOST3 > HOST4 > HOST1

Lindy überprüft und testet regelmäßig unsere Produktpalette, um maximale Kompatibilität und Leistung zu gewährleisten. Die aktuellste Version dieses Handbuchs finden Sie auf Ihrer lokalen Lindy-Website. Suchen Sie nach der entsprechenden Teilenummer und finden Sie das Handbuch unter Downloads.

Introduction

Nous sommes heureux que votre choix se soit porté sur un produit LINDY et vous remercions de votre confiance. Vous pouvez compter à tout moment sur la qualité de nos produits et de notre service. Ce Switch 4x4 USB 3.2 Gen 1 est soumis à une durée de garantie LINDY de 2 années et d'une assistance technique gratuite à vie. Merci de lire attentivement ces instructions et de les conserver pour future référence.

Ce commutateur USB 3.2 Gen 1 4×4 a été conçu pour permettre à l'un des quatre ordinateurs connectés d'accéder, à la fois, à un maximum de quatre périphériques USB. Avec des vitesses de transfert pouvant atteindre 5 Gbit/s, il offre un accès rapide et pratique à des périphériques tels que claviers, souris, caméras, périphériques de stockage USB et autres équipements USB, sans avoir à reconnecter les câbles lorsque vous changez d'ordinateur.

Pour une connectivité flexible, ce commutateur USB 3.2 dispose de 2 ports hôtes USB Type B et de 2 ports hôtes USB Type C, ainsi que de 2 ports périphériques USB Type A et de 2 ports périphériques USB Type C. L'un des ports hôtes USB-C prend en charge la norme USB Power Delivery 3.0 jusqu'à 100 W, ce qui permet de recharger un ordinateur portable USB-C compatible lorsqu'il est connecté. Les ports périphériques USB peuvent fournir jusqu'à 5 V 1 A/2 A aux périphériques connectés.

La commutation entre les quatre ordinateurs hôtes peut s'effectuer manuellement à l'aide du bouton situé sur le panneau avant ou automatiquement. Pour les environnements AV, IT et de contrôle professionnels, ce commutateur offre de nombreuses possibilités de commande à distance. Outre les commandes du panneau avant, il peut être piloté via RS-232, GPIO et TCP/IP.

Consignes de sécurité

! ATTENTION !

Merci de lire attentivement ces instructions de sécurité et de les conserver avec le produit.
Le non-respect de ces précautions peut causer un choc électrique entrainant des blessures graves, voire mortelles, un incendie ou des dommages au produit.



Toucher les composants internes ou un câble endommagé peut provoquer un choc électrique pouvant entraîner la mort.
Cet appareil est une alimentation à découpage et peut fonctionner avec des tensions d'alimentation de 100...240 VAC Pour une utilisation dans le monde entier, quatre adaptateurs secteur différents sont inclus : Type Euro, type UK, type US/Japon et type Australie/Nouvelle-Zélande. Utilisez l'adaptateur secteur approprié comme indiqué sur la photo et assurez-vous qu'il est solidement fixé en place et qu'il ne se détache pas en tirant avant de l'installer dans une prise électrique.
Pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique ou de dommages:

- N'ouvrez pas l'appareil ni son alimentation électrique. Il n'y a pas de pièces réparables par l'utilisateur à l'intérieur.
- Seul un personnel d'entretien qualifié est autorisé à effectuer toute réparation ou entretien.
- Ne jamais utiliser de câble endommagé.
- Ne pas mouiller le produit et ne pas l'exposer à l'humidité.
- N'utilisez pas ce produit à l'extérieur, il est destiné à un usage intérieur uniquement.
- Ne pas placer le produit à proximité de sources de chaleur. Toujours le placer dans un endroit suffisamment ventilé.
- Ne pas déposer de charge lourde sur le produit ou sur les câbles.
- Veuillez vous assurer que l'adaptateur utilisé est fermement fixé et verrouillé en place avant de l'insérer dans une prise murale.

Informations sur la sécurité et la santé : Les produits LINDY sont conçus pour une utilisation sûre et efficace. Veuillez consulter ce guide pour obtenir des informations essentielles sur la sécurité et la santé, ainsi que des détails sur la garantie limitée de votre produit. Le respect de ces instructions d'installation, d'utilisation et d'entretien améliore le confort, la productivité et la sécurité. Le non-respect de ces instructions peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit ou à la propriété. Une assistance supplémentaire est disponible sur www.lindy.com.
Avertissement : Tenir hors de portée des enfants. Les produits et accessoires LINDY ne sont pas des jouets et ne doivent pas être manipulés par de jeunes enfants, car ils peuvent causer des blessures ou des dommages.
Risque de suffocation : Pour les produits contenant ou fournis dans des sacs en plastique, garder les sacs hors de portée des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.
Sécurité de l'alimentation électrique : S'applique aux produits utilisant une alimentation en courant alternatif. Utilisez uniquement le bloc d'alimentation CA original ou compatible spécifié pour votre produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique, un incendie, des blessures graves ou des dommages au produit.
Utilisation correcte : Conservez l'appareil à l'abri de l'humidité, notamment de la pluie, de la neige ou de l'eau, et évitez de le placer à proximité de sources de chaleur, d'aliments, de saletés excessives, de poussière, d'huile, de produits chimiques ou de la lumière directe du soleil. Pour les appareils dotés de ports, évitez d'y insérer des objets, de laisser la poussière s'accumuler ou d'utiliser des sources de chaleur telles qu'un sèche-cheveux ou un four à micro-ondes pour le sécher. Si l'appareil est mouillé, essuyez délicatement l'extérieur avec un chiffon sec.
Utilisation à haut risque : Ce produit n'est pas destiné à des applications dont la défaillance pourrait entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages environnementaux importants (« utilisation à haut risque »). L'utilisation dans de telles applications se fait à vos risques et périls.
Atmosphères explosives : Ne stockez pas et ne transportez pas de matériaux inflammables ou explosifs à côté de ce produit ou de ses accessoires. Débranchez et éteignez toujours le produit, et évitez de le charger dans des zones où l'atmosphère est potentiellement explosive.
Connecteurs et ports de câbles : Pour éviter les chocs ou les incendies lors de l'utilisation de connecteurs avec une alimentation électrique, évitez tout contact pendant l'utilisation. Gardez les connecteurs à l'abri de l'humidité, de la saleté et des contaminants. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le service d'assistance si l'un des connecteurs semble endommagé.
Nettoyage : Pour minimiser les risques d'incendie, d'électrocution ou d'endommagement du produit, débranchez tous les câbles et mettez l'appareil et les accessoires hors tension avant de les nettoyer. Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'extérieur uniquement. Évitez d'insérer des objets dans les ports et ne plongez pas les connecteurs dans des liquides ; au contraire, essuyez-les et séchez-les soigneusement.
Risque lié aux réparations : Tenter d'ouvrir ou de réparer ce produit peut vous exposer à des risques d'électrocution, d'incendie ou de blessure. LINDY recommande fortement de faire appel à des services de réparation professionnels, car les réparations non autorisées peuvent annuler votre garantie.
ATTENTION
Irritation de la peau : Ce produit contient des matériaux couramment utilisés dans l'électronique qui peuvent provoquer une irritation de la peau chez certains utilisateurs. Pour réduire ce risque, nettoyez régulièrement votre appareil, évitez d'appliquer des lotions près des zones de contact et cessez d'utiliser l'appareil en cas d'irritation. Consultez votre fournisseur de soins de santé si les symptômes persistent.
Sécurité des câbles : Les câbles exposés peuvent faire trébucher. Disposez les câbles de manière à éviter les risques de trébuchement ou de traction et protégez-les contre les écrasements, les courbures brusques et l'exposition à la chaleur. Inspectez régulièrement les câbles et cessez de les utiliser s'ils sont endommagés. Débrancher les câbles en cas d'orage ou de stockage à long terme.
AVIS
Préoccupations liées à la chaleur : Le produit peut devenir chaud lors d'une utilisation régulière. Évitez tout contact prolongé avec la peau, assurez une ventilation adéquate et utilisez le produit dans des zones bien ventilées afin d'éviter toute surchauffe et tout inconfort.
Dispositifs médicaux personnels : Les émissions électroniques et les champs magnétiques des produits LINDY peuvent interférer involontairement avec des appareils médicaux, malgré la conformité réglementaire. Si vous suspectez une interférence, éteignez immédiatement le produit. Pour obtenir des conseils sur l'utilisation d'appareils électroniques à proximité, consultez le fabricant de votre appareil médical ou votre fournisseur de soins de santé.

Manipulation : Manipulez votre produit LINDY avec précaution. Le produit peut être endommagé en cas de chute, de perforation ou d'exposition à un liquide. Si vous pensez qu'il est endommagé, arrêtez de l'utiliser afin d'éviter tout risque potentiel.

Instructions d’utilisation de l’alimentation

Prenez le câble d'adaptation électrique adapté à votre pays, branchez la fiche IEC C14 dans la prise IEC C14 du bloc d'alimentation, puis branchez la fiche DIN 4 broches du bloc d'alimentation dans la prise 24 V CC du commutateur.

Contenu

- 4x4 USB 3.2 Gen 1 Switch
- Bornier à 4 broches
- Câble RS-232 DB9 vers bornier 3 broches, 1,4 m
- 4 Câbles d' alimentation IEC C14 (Schuko, UK, US & AUS) avec connecteur CC vissable
- Kit de montage (2 oreilles de montage avec vis)
- 4 pieds en caoutchouc
- Manuel Lindy

Caractéristiques

- Permet à l'un des quatre ordinateurs, à la fois, d'accéder à un maximum de quatre périphériques USB
- La norme USB 3.2 Gen 1 prend en charge des débits de données de 5 Gbit/s et est rétrocompatible avec les normes USB 2.0/1.1
- Commutation entre les ordinateurs via des boutons, TCP/IP, une interface graphique Web ou des commandes RS-232
- Connectivité USB polyvalente : ports USB Type A et C pour les périphériques, ports USB Type C et B pour les ordinateurs hôtes
- Un port USB-C prenant en charge la technologie Power Delivery jusqu'à 100 W pour la recharge d'un ordinateur portable

Spécification

- Entrées: 2 x USB 3.0 Type B (femelle), 2 x USB Type C (femelle)
- Sorties: 2 x USB Type A (femelle), 2 x USB Type C (femelle)
- Ports de contrôle : Bloc de connexion à 4 broches : 3 broches pour RS232 et 1 broche pour GPI, RJ45RS-232 bornier à 3 broches
- Alimentation: un port hôte USB Type-C prenant en charge la recharge PD à 100 W
- Alimentation par port USB : jusqu'à 5 V, 1 A (ports 1 et 3) ou 2 A (ports 2 et 4)
- Caractéristiques spécifiques: Bouton de commutation, commutation automatique, contrôle RS-232, I/O ou TCP/IP
- Température de fonctionnement: -5°C - 55°C (23°F - 131°F)
- Température de stockage: -20°C - 60°C (-4°F - 140°F)
- Humidité relative: 10 - 90% RH (sans condensation)
- Puissance: 24V 7.5A
- Couleur: Noir

Installation

Face avant



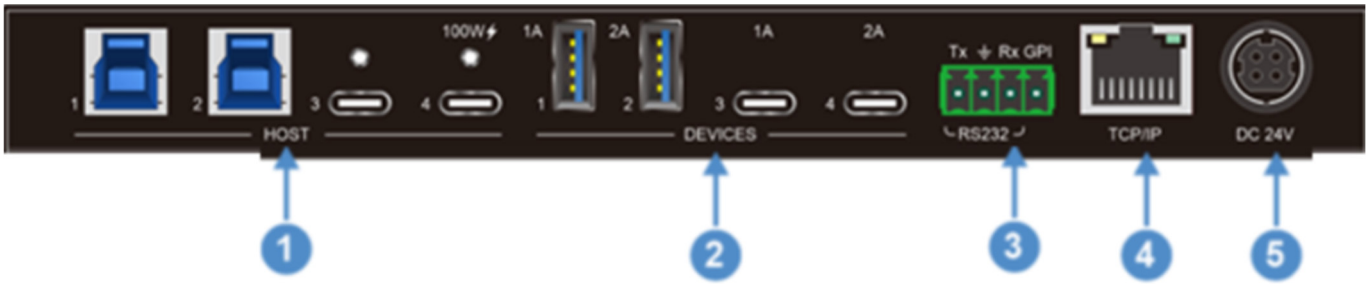
1 LED POWER : s'allume en vert lorsque l'appareil est sous tension ; s'allume en rouge en mode veille.

❷ LED HOST 1 à 4 : s'allume en bleu lorsque la connexion bascule vers l'ordinateur hôte actuel ; sinon, elle s'éteint.

❸ LED AUTO : s'allume en bleu lorsque le mode de commutation automatique est activé ; sinon, elle s'éteint..

❹ Touche SELECT : appuyez sur cette touche pour basculer entre les ordinateurs hôtes. Maintenez la touche enfoncée pendant trois secondes pour activer ou désactiver le mode de commutation automatique.

Verso



❶ HOST 1-4: 2 ports USB de type B, 2 ports USB de type C pour connecter un ordinateur hôte. L'hôte 4 prend en charge la recharge PD 3.0 à 100 W de l'ordinateur connecté.

❷ DEVICES 1-4: 2 ports USB de type A, 2 ports USB de type C. Les ports 1 à 4 sont conçus pour des courants de sortie de 1 A, 2 A, 1 A et 2 A.

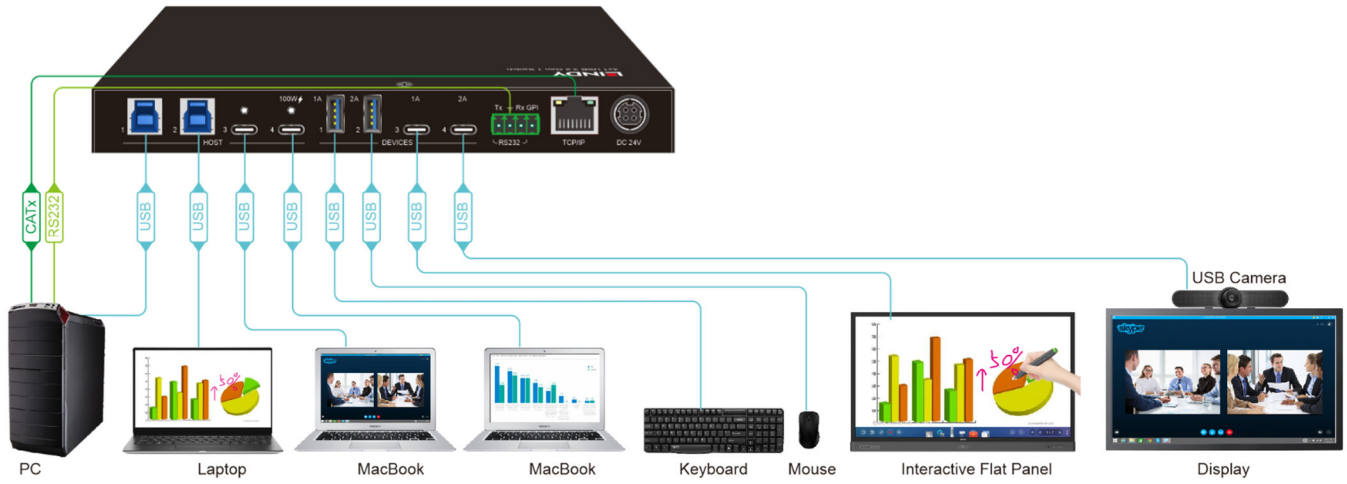
❸ RS232 et GPI: Bornier à 4 pôles pour le raccordement d'un appareil de commande central.

❹ TCP/IP: Port RJ45 permettant de connecter un appareil de commande (par exemple, un PC) afin de contrôler le commutateur via l'interface utilisateur graphique (GUI).

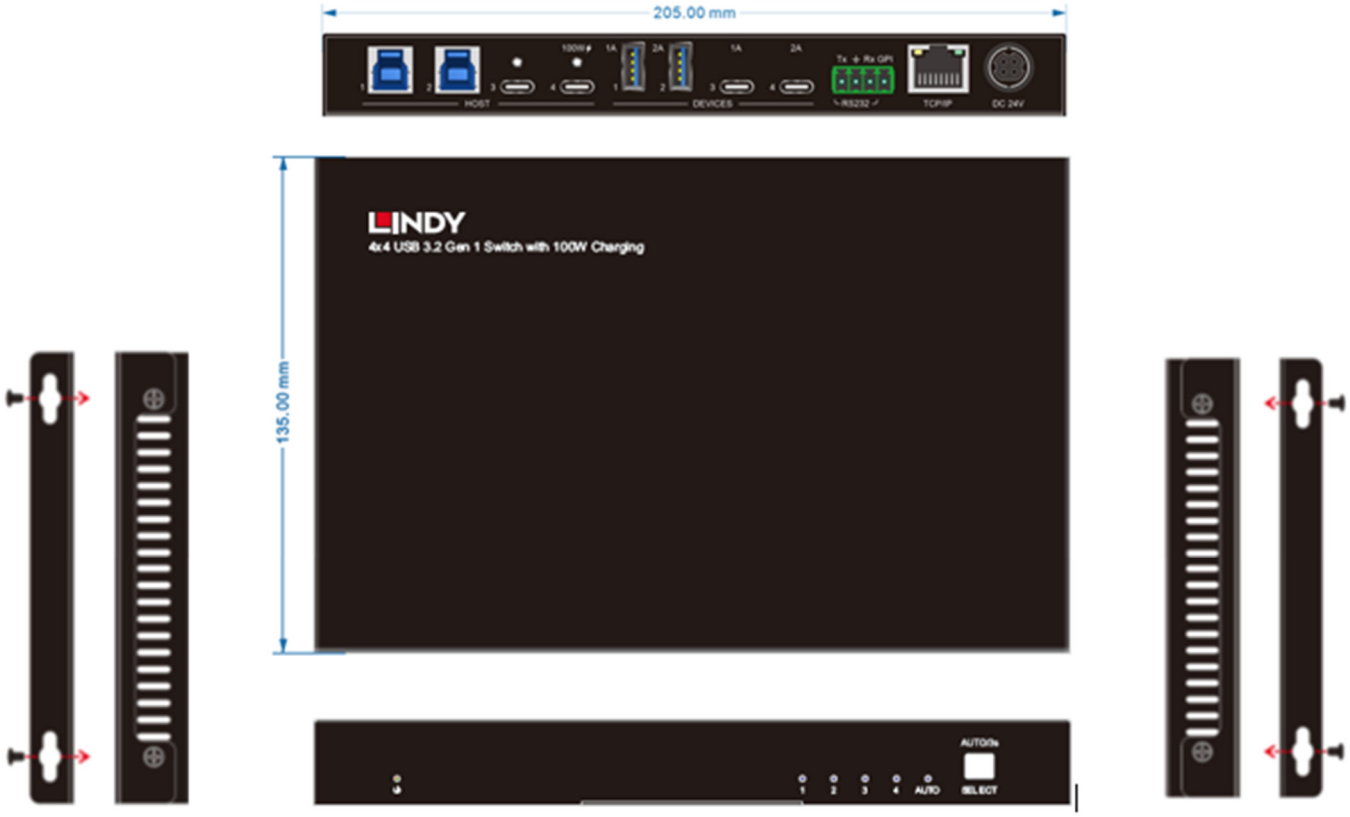
❺ DC IN: Pour le raccordement du bloc d'alimentation 24 V CC 7,5 A.

Schéma

Le schéma suivant illustre les connexions d'entrée et de sortie types pouvant être utilisées avec le commutateur USB 3.2



Représentations schématiques



Utilisation

1. Commandes par boutons

Le bouton blanc situé à l'avant du commutateur USB 3.2 permet de basculer entre le mode automatique et le mode manuel. Le mode manuel est sélectionné par défaut.

Mode de commutation manuel :

En appuyant brièvement sur la touche, vous pouvez parcourir les ports HOST 1 / 2 / 3 / 4 et sélectionner le port souhaité. La LED d'indication HOST du port sélectionné s'allume alors en continu, indiquant que le périphérique USB est désormais attribué à ce port HOST. Si le port HOST sélectionné n'est pas connecté, la LED correspondante clignote trois fois pour vous en avertir, puis reste allumée en permanence.

Mode de commutation automatique :

Pour passer du mode manuel au mode de commutation automatique, maintenez le bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes. Une fois le mode automatique activé, la LED bleue « AUTO » reste allumée en bleu. Pour quitter le mode de commutation « AUTO » et revenir au mode manuel, maintenez à nouveau le bouton enfoncé pendant au moins 3 secondes. Une fois ce mode quitté, la LED bleue « AUTO » s'éteint.

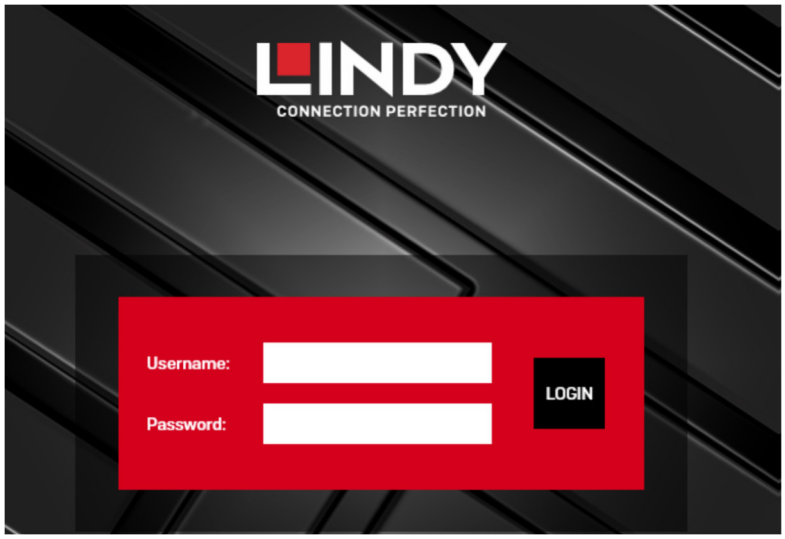
Remarque : la séquence de commutation est la suivante : HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. L'état initial par défaut du produit est HOST 1.

2. Web GUI

Établissez une connexion via le port TCP/IP 43445. Le protocole TCP/IP prend en charge les adresses IP statiques par défaut. Si vous connectez l'appareil directement à l'ordinateur ou si vous utilisez une adresse IP statique, veuillez saisir l'adresse TCP/IP 192.168.0.178.

Si vous utilisez le protocole DHCP, veuillez utiliser l'adresse IP attribuée.

Saisissez l'adresse IP dans la barre d'adresse du navigateur pour accéder à la page de connexion de l'interface graphique Web. Saisissez ensuite le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les identifiants de connexion sont les suivants :



Nom d'utilisateur par défaut : admin
Mot de passe par défaut : aP?y43Tq
Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut, puis cliquez sur **LOGIN.**
Important : modifiez immédiatement le mot de passe par défaut.

Afin de protéger votre produit et vos données personnelles, vous devez modifier le mot de passe par défaut dès que possible après la configuration.

Ce produit est conforme à la réglementation britannique relative à la sécurité des produits et aux infrastructures de télécommunications (PSTI), qui stipule que tous les mots de passe par défaut doivent être uniques ou générés spécifiquement pour chaque appareil. Toutefois, afin de garantir un niveau de sécurité maximal, il est indispensable que vous définissiez votre propre mot de passe, à la fois sûr et facile à mémoriser.

Pour modifier votre mot de passe :

1. Allumez l'appareil et connectez-vous via l'interface Web.
2. Connectez-vous à l'aide des identifiants par défaut indiqués ci-dessus.
3. Accédez à « Sécurité » > « Mot de passe de connexion à l'interface Web ».
4. Saisissez votre nouveau mot de passe et confirmez-le.
5. Enregistrez vos modifications et reconnectez-vous avec le nouveau mot de passe.

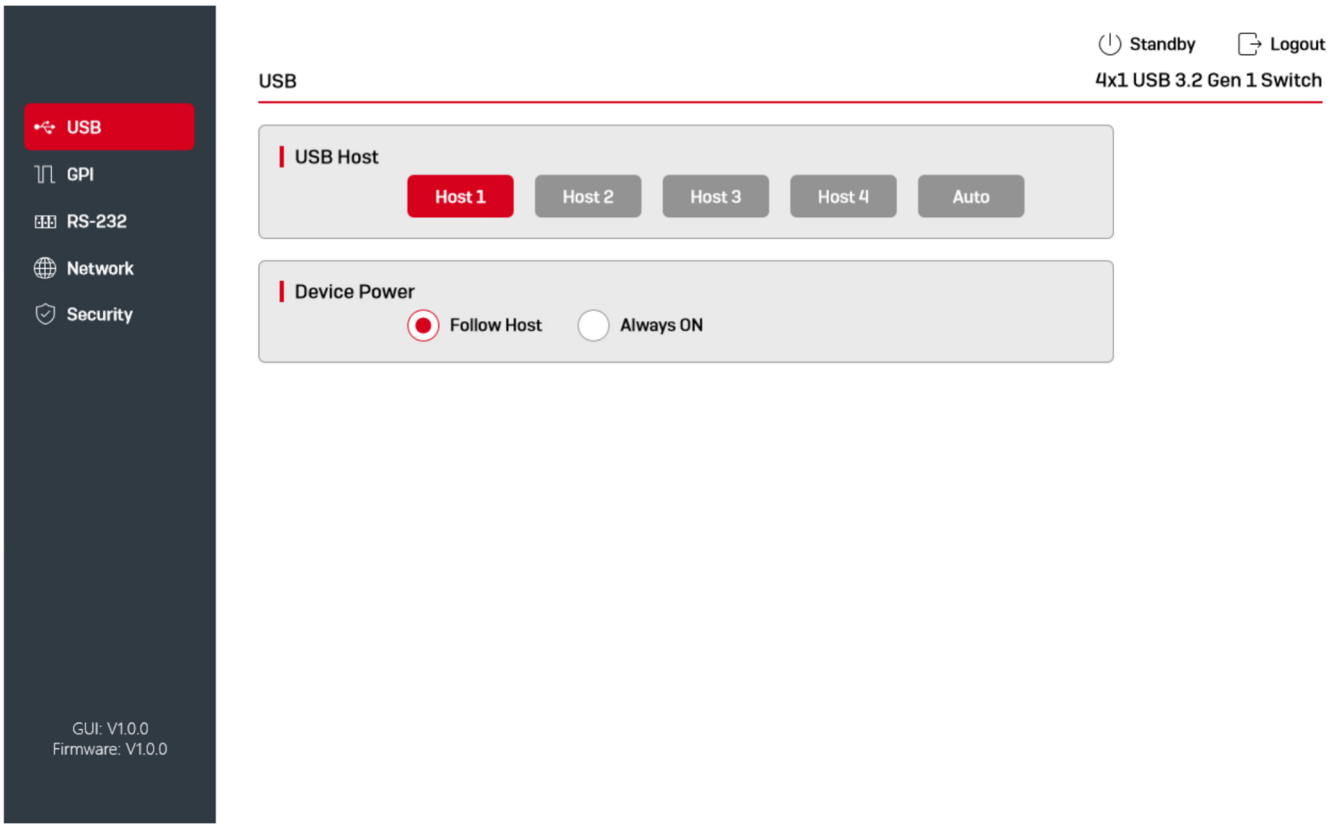
Conseils pour créer un mot de passe sécurisé :

- Utilisez au moins 8 caractères (nous recommandons 12 ou plus)

- Utilisez des majuscules et des minuscules
- Ajoutez des chiffres et des caractères spéciaux (!, @, #, etc.)
- Évitez les mots courants ou les informations personnelles

Si vous ne modifiez pas le mot de passe par défaut, votre appareil peut être exposé à des risques de sécurité. Si vous avez besoin d'aide, veuillez contacter notre service client.

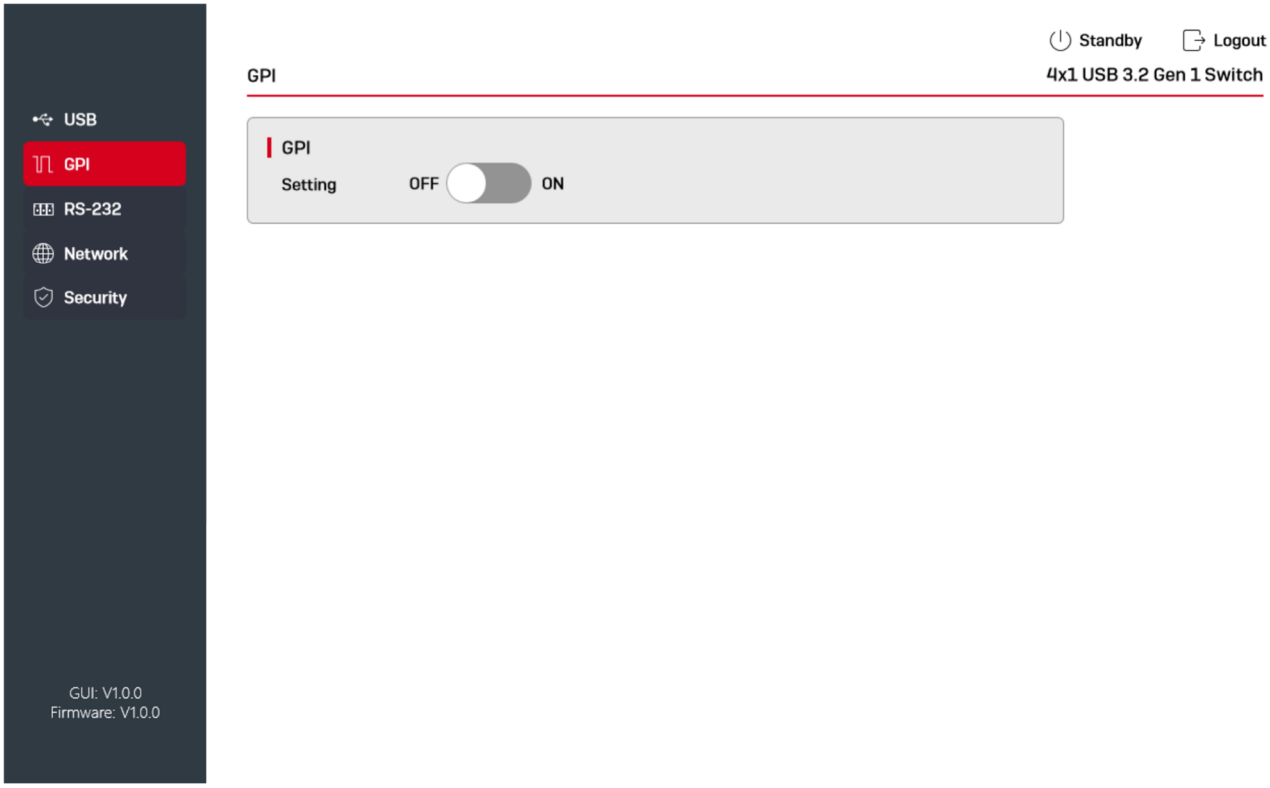
USB Switching/Commutation USB



Sur la page de sélection permettant de basculer entre les modes hôte USB, vous pouvez choisir entre le mode manuel et le mode automatique pour basculer entre les hôtes 1 et 4. Sur cette page, vous pouvez sélectionner le mode d'alimentation des périphériques : « Suivre l'hôte » (par défaut) ou «Toujours allumé».

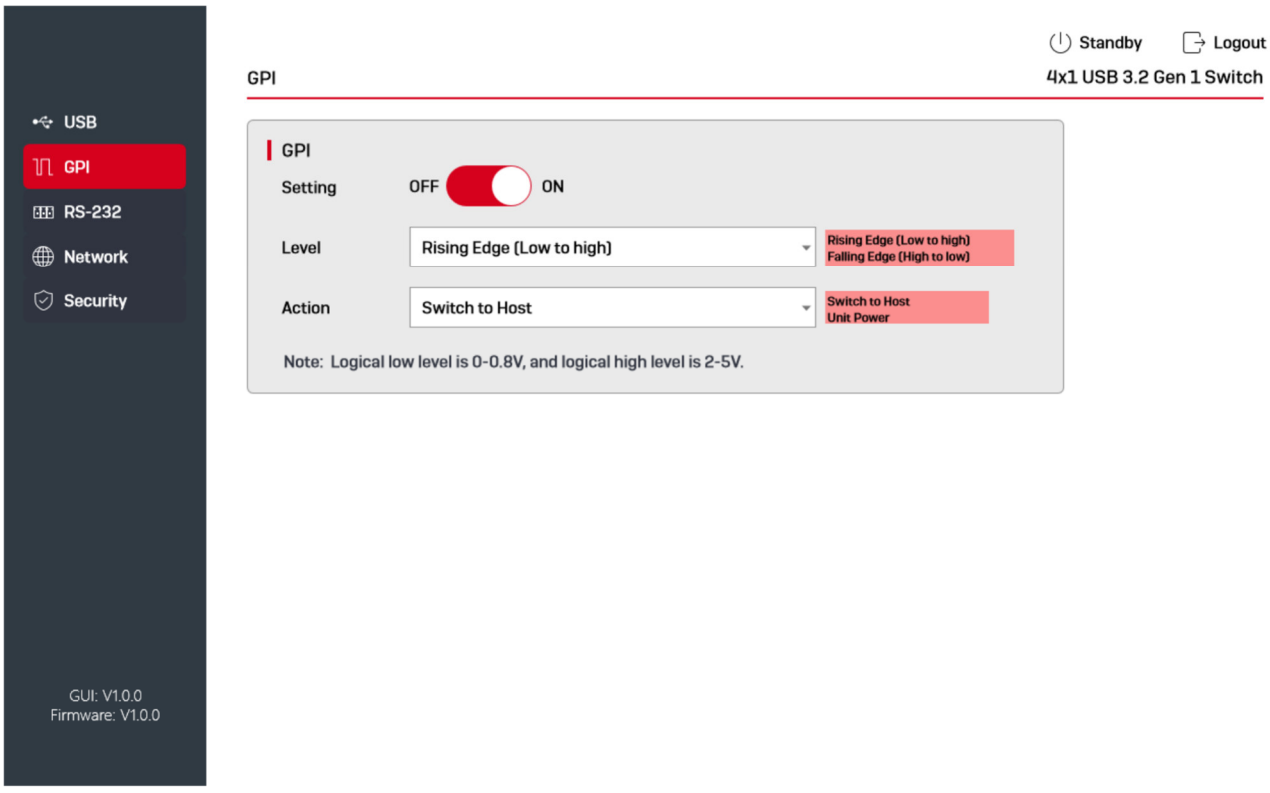
Réglage GPI

Le GPI de 43445 dispose de 2 modes : OFF (par défaut) et PULSE.



Cette page permet de configurer le comportement des broches GPI.

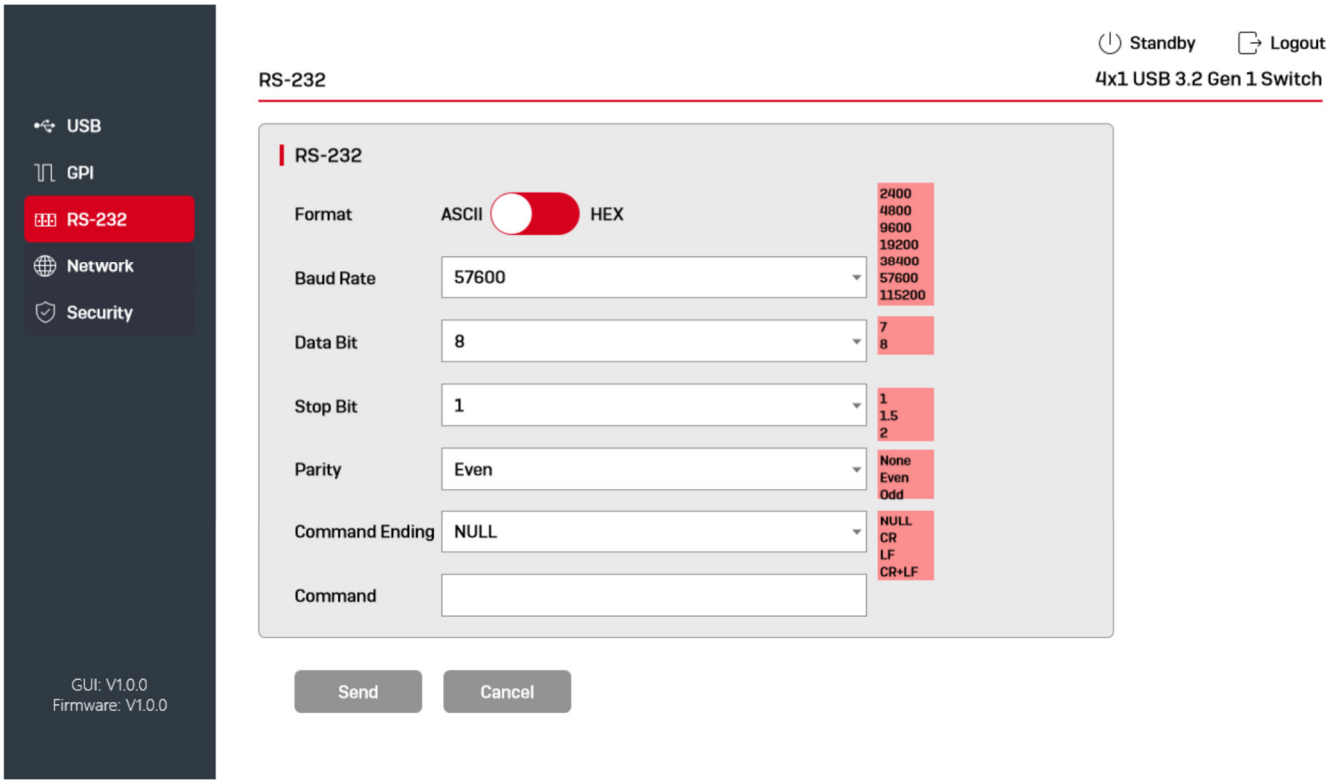
- Setting : active (ON) ou désactive (OFF) la fonction de déclenchement GPI
- Level : sélectionne le front de déclenchement – front montant (de LOW à HIGH) ou front descendant (de HIGH à LOW)
- Action : définit l'action déclenchée – « Switch to Host » (bascule entre HOST 1 et 4) ou « Unit Power » (commande de mise sous/hors tension du système).



Remarque : le niveau logique bas est compris entre 0 et 0,8 V, et le niveau logique haut entre 2 et 5 V.

RS232

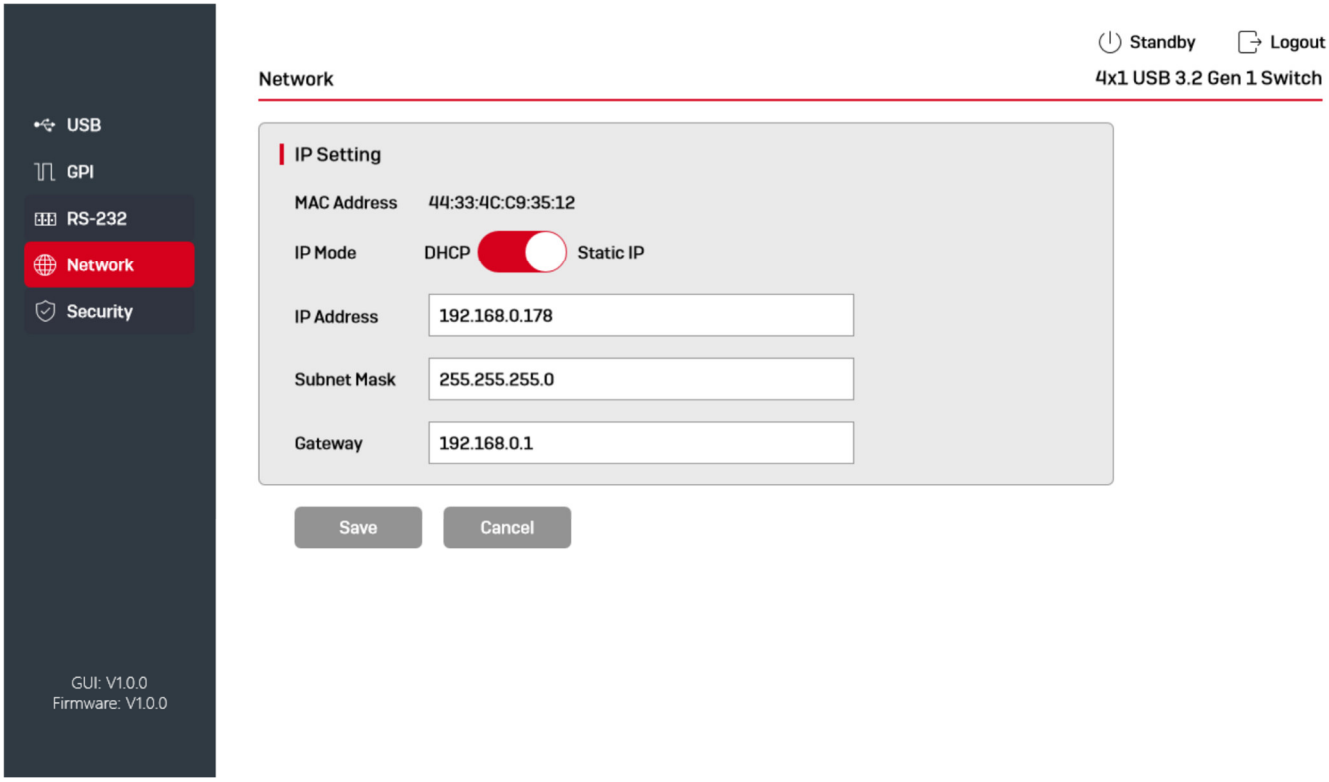
Cette section permet de configurer les paramètres de communication série RS-232 et de transmission des commandes.



- Format: Il est possible de choisir entre le format de commande ASCII ou HEX.
- Baud Rate: Prend en charge les vitesses 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (par défaut) ou 115200.
- Data Bit: 8 (fixe).
- Stop Bit: 1 (fixe).
- Parity: Paire (fixe).
- Command Ending: Vous pouvez chiosir entre NULL, CR, LF ou CR+LF.
- Command: Saisissez la commande dans ce champ pour contrôler le périphérique tiers connecté au port RS-232 du commutateur.
- Send / Cancel: Cliquez sur « Send » pour envoyer la commande, ou sur « Cancel » pour effacer ce que vous venez de saisir.

Network/Réseau

Cette section permet de configurer les paramètres réseau.

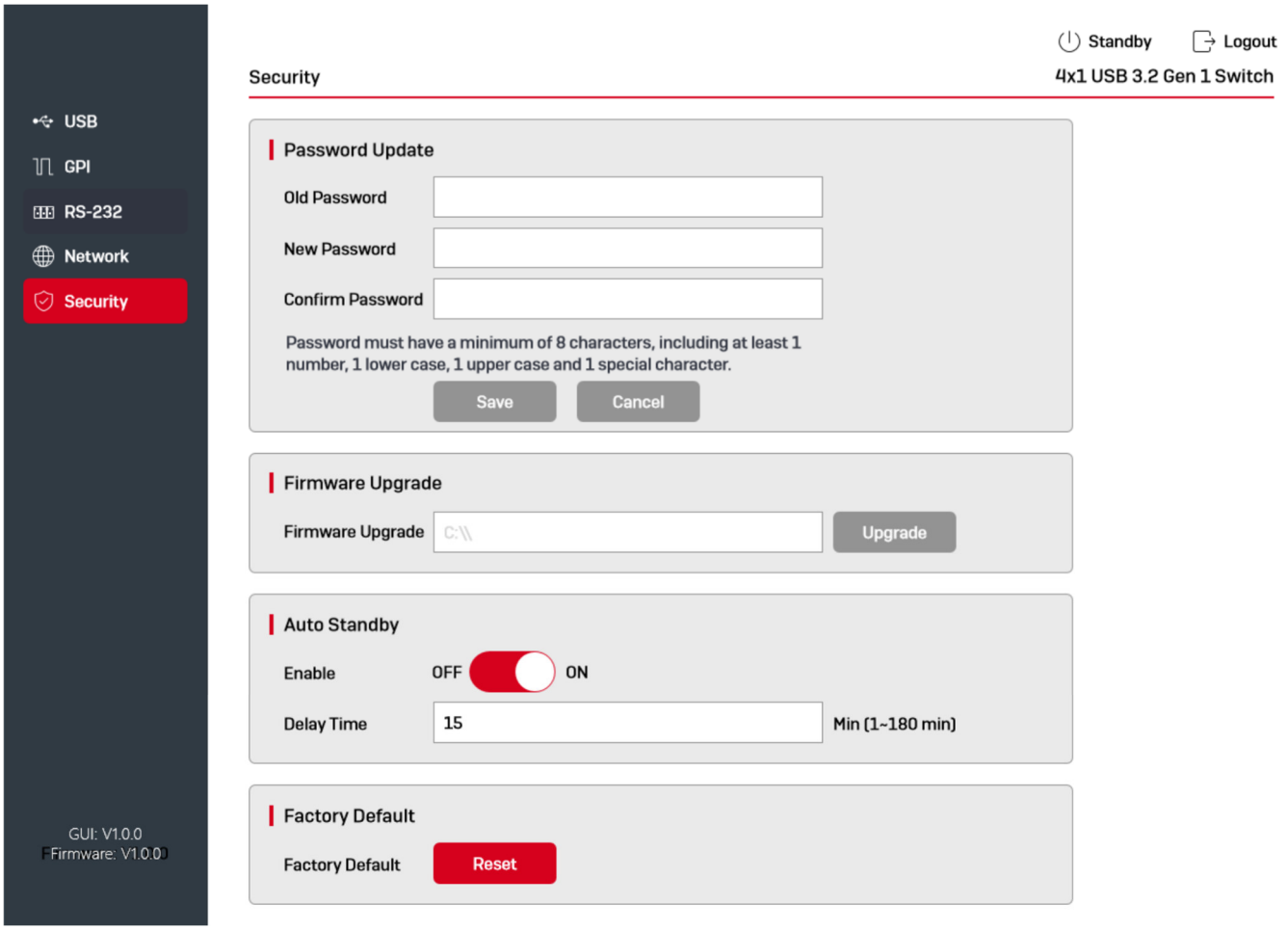


- Static IP ou Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Modifiez l'adresse IP statique, le masque de sous-réseau et la passerelle.

Security

Cette section contient les configurations relatives à la sécurité.

- Modification du mot de passe de connexion.
- Mise à jour du micrologiciel.
- Bouton de mise en veille automatique et réglage de la durée de veille.
- Bouton « Factory Default » / Réglages d'usine.



3. Commandes RS-232

Le 43445 peut être commandé depuis un PC via le port RS-232.

Débit en bauds : 9 600, 19 200, 38 400, 57 600 (par défaut), 115 200

Installation/désinstallation du logiciel de pilotage RS-232 (nous vous recommandons d'utiliser PuTTY) :

Installation : copiez le fichier du logiciel de pilotage sur l'ordinateur.

Désinstallation : supprimez tous les fichiers du logiciel de pilotage se trouvant dans le chemin d'accès correspondant.

Paramètres de base :

Connectez le 43445 à l'hôte et aux appareils. Connectez ensuite le commutateur à un ordinateur sur lequel le logiciel RS-232 est installé. Lancez le logiciel.

Commandes de communication RS-232

Le symbole de fin de commande est <CR><LF>

Vous trouverez le tableau des commandes de communication RS-232 plus haut dans la partie en anglais du manuel.

4.Mode GPI

Il existe 2 modes : OFF (par défaut) et PULSE.



Le mode d'impulsion GPI : chaque changement d'état sur la broche GPI – de HIGH à LOW ou de LOW à HIGH (la polarité du front est configurable via une commande ou l'interface graphique Web) – déclenche un changement d'hôte.

Ce mode peut être configuré pour les fonctions suivantes :

- Commutation entre les HÔTES 1 à 4
- Mise sous tension/hors tension du système

Mode OFF (par défaut) : la fonction de déclenchement est désactivée.

Remarque : lors de la commutation entre les HOST en mode impulsion, le HOST change à chaque activation de la fonction GPI à chaque déclenchement, l'ordre étant toujours le suivant : HOST1 > HOST2 > HOST3 > HOST4 > HOST1

Vous trouverez le tableau avec les commandes, la description des fonctions et les réponses plus haut dans la partie en anglais du manuel.

Lindy vérifie et teste régulièrement sa gamme de produits afin de garantir une compatibilité et des performances optimales. Vous trouverez la dernière version de ce manuel sur le site Web Lindy de votre pays. Recherchez la référence correspondante et téléchargez le manuel dans la rubrique « Téléchargements ».

Introduzione

Vi ringraziamo per aver acquistato questo Switch 4x4 USB 3.2 Gen 1 con 100w di ricarica. Questo prodotto è stato progettato per garantirvi la massima affidabilità e semplicità di utilizzo ed è coperto da 2 anni di garanzia LINDY oltre che da un servizio di supporto tecnico a vita. Per assicurarvi di farne un uso corretto vi invitiamo a leggere attentamente questo manuale e a conservarlo per future consultazioni.

Questo switch USB 3.2 Gen1 4×4 è stato progettato per consentire a uno dei quattro computer collegati, di accedere a un massimo di quattro dispositivi USB. Con velocità di trasferimento fino a 5 Gbps, offre un accesso rapido e pratico a periferiche quali tastiere, mouse, fotocamere, dispositivi di archiviazione USB e altre apparecchiature USB, senza dover ricollegare i cavi quando si cambia computer.

Per garantire una connettività flessibile, questo switch USB 3.2 dispone di 2 porte host USB Tipo B e 2 porte host USB Tipo C, oltre a 2 porte per dispositivi USB Tipo A e 2 porte per dispositivi USB Tipo C. Una delle porte host USB-C supporta la tecnologia USB Power Delivery 3.0 fino a 100 W, consentendo di ricaricare un laptop USB-C compatibile mentre è collegato. Le porte per dispositivi USB possono fornire fino a 5V 1A/2A alle periferiche collegate.

Il passaggio tra i quattro computer host può essere effettuato manualmente tramite il pulsante sul pannello frontale oppure in modo automatico. Per gli ambienti professionali AV, IT e di controllo, questo switch offre ampie possibilità di controllo remoto. Oltre ai comandi sul pannello frontale, può essere gestito tramite RS-232, GPIO e TCP/IP.

Istruzioni di sicurezza

! ATTENZIONE !



Per favore leggete la seguente informativa e conservate sempre questo documento con il prodotto.
La mancata osservanza di queste precauzione può causare seri infortuni o la morte per folgorazione, incendi o danneggiare il prodotto.

Toccare i componenti interni o un cavo danneggiato può causare uno shock elettrico che può condurre alla morte.
Questo dispositivo ha un alimentatore a commutazione che può funzionare con tensioni di alimentazione all'interno del range 100…240 VAC. La fornitura comprende quattro adattatori AC per prese di tutto il mondo: Euro, UK, US/Giappone e Australia/Nuova Zelanda. Utilizzate l'adattatore AC appropriato e montatelo come mostrato nell'immagine, assicurandovi che sia fissato correttamente e che non si stacchi estraendolo dalla presa.
Per ridurre il rischio di incendi, folgorazione o danni:

- Non aprite il prodotto o l'alimentatore. Non esistono componenti utilizzabili all'interno.
- La riparazione o manutenzione del prodotto può essere effettuata solo da personale qualificato.
- Non utilizzare mai cavi danneggiati.
- Non fate entrare il prodotto in contatto con acqua e non utilizzatelo in luoghi umidi.
- Questo prodotto è pensato esclusivamente per l'uso in ambienti interni.
- Non posizionate il prodotto nelle vicinanze di sorgenti di calore. Installatelo sempre in luoghi ben ventilati.
- Non appoggiate oggetti pesanti sul prodotto o sui cavi.
- Vi preghiamo di assicurarvi che ogni adattatore sia fermamente inserito e bloccato in sede prima di collegarlo a una presa di corrente.

Informazioni sulla sicurezza e sulla salute: I prodotti LINDY sono progettati per un uso sicuro ed efficace. Leggere questa guida per informazioni essenziali sulla sicurezza e sulla salute e per i dettagli sulla garanzia limitata del prodotto. Il rispetto di queste istruzioni per l'installazione, l'uso e la manutenzione

aumenta il comfort, la produttività e la sicurezza. La mancata osservanza di queste linee guida può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto o alle cose. Ulteriore assistenza è disponibile su www.lindy.com.

Attenzione: Tenere fuori dalla portata dei bambini. I prodotti e gli accessori LINDY non sono giocattoli e non devono essere maneggiati da bambini piccoli, in quanto possono causare lesioni o danni.

Pericolo di soffocamento: Per i prodotti contenenti o forniti in sacchetti di plastica, tenere i sacchetti lontano da neonati e bambini per evitare il soffocamento.

Sicurezza dell'alimentazione: Si applica ai prodotti che utilizzano un alimentatore AC. Utilizzare solo l'alimentatore AC originale o compatibile specificato per il prodotto. La mancata osservanza di queste indicazioni può provocare scosse elettriche, incendi, lesioni gravi o danni al prodotto.

Uso corretto: Tenere il dispositivo lontano dall'umidità, compresi pioggia, neve o acqua, ed evitare di posizionarlo vicino a fonti di calore, cibo, sporco eccessivo, polvere, olio, sostanze chimiche o luce solare diretta. Per i dispositivi dotati di porte, evitare di inserire oggetti, di lasciare che si accumuli polvere o di utilizzare fonti di calore come asciugacapelli o microonde per asciugare il dispositivo. Se il dispositivo si bagna, pulire delicatamente l'esterno con un panno asciutto.

Uso ad alto rischio: questo prodotto non è destinato ad applicazioni in cui un guasto potrebbe causare morte, lesioni gravi o danni ambientali significativi (“uso ad alto rischio”). L'uso in tali applicazioni è esclusivamente a rischio dell'utente.

Atmosfere esplosive: Non conservare o trasportare materiali infiammabili o esplosivi accanto a questo prodotto o ai suoi accessori. Staccare sempre la spina e spegnere il prodotto ed evitare di caricarlo in aree con atmosfere potenzialmente esplosive.

Connettori e porte dei cavi: Per evitare scosse o incendi quando si utilizzano connettori con un alimentatore, evitare il contatto durante l'uso. Tenere i connettori al riparo da umidità, sporcizia e agenti contaminanti. Interrompere l'uso e contattare l'assistenza se un connettore appare danneggiato.

Pulizia: Per ridurre al minimo i rischi di incendio, scosse elettriche o danni al prodotto, scollegare tutti i cavi e spegnere il dispositivo e gli accessori prima di pulirli. Utilizzare un panno asciutto per pulire solo l'esterno. Evitare di inserire oggetti nelle porte e non immergere i connettori in liquidi, ma pulirli e asciugarli accuratamente.

Rischio di riparazioni: Il tentativo di aprire o riparare questo prodotto può esporre a rischi di scosse elettriche, incendi o lesioni. LINDY raccomanda vivamente di ricorrere a servizi di riparazione professionali, poiché le riparazioni non autorizzate possono invalidare la garanzia.

ATTENZIONE

Irritazione cutanea: Questo prodotto contiene materiali comunemente utilizzati in elettronica che possono causare irritazioni cutanee ad alcuni utenti. Per ridurre questo rischio, pulire regolarmente il dispositivo, evitare di applicare lozioni in prossimità delle aree di contatto e interrompere l'uso in caso di irritazione. Se i sintomi persistono, consultare un medico.

Sicurezza dei cavi: I cavi esposti possono rappresentare un rischio di inciampo. Disporre i cavi in modo da evitare rischi di inciampo o di trazione e proteggerli da schiacciamenti, curve strette ed esposizione al calore. Ispezionare regolarmente i cavi e interromperne l'uso se danneggiati. Scollegare i cavi durante i temporali o in caso di stoccaggio a lungo termine.

AVVISO

Problemi legati al calore: Il prodotto può diventare caldo durante l'uso regolare. Evitare il contatto prolungato con la pelle, garantire un'adeguata ventilazione e utilizzare il prodotto in aree ben ventilate per evitare il surriscaldamento e il disagio.

Dispositivi medici personali: Le emissioni elettroniche e i campi magnetici dei prodotti LINDY possono interferire involontariamente con i dispositivi medici, nonostante la conformità alle normative. Se si sospetta un'interferenza, spegnere immediatamente il prodotto. Per indicazioni sull'utilizzo di dispositivi elettronici nelle vicinanze, consultare il produttore del dispositivo medico o il proprio operatore sanitario.

Manipolazione: Maneggiare il prodotto LINDY con cura. Il prodotto potrebbe danneggiarsi in caso di caduta, foratura o esposizione a liquidi. Se si sospetta un danno, interrompere l'uso del prodotto per evitare potenziali rischi.

Istruzioni per l'uso dell'alimentatore

Utilizzate il cavo adattatore di alimentazione adatto al vostro Paese e inserite il connettore IEC C14 nella presa IEC C14 dell'alimentatore, quindi inserite il connettore DIN a 4 pin dell'alimentatore nella presa DC 24 V dello switch.

Contenuto della confezione

- Switch USB 3.2 Gen 1, 4x4
- Morsettiera (4 pin)
- Cavo da RS-232 (DB 9) a morsettiera (3 pin), 1.4 m
- Alimentatore da 24V 7.5A con connettore DC a 4 pin
- 4 cavi di alimentazione con spina IEC C14 (Schuko, UK, US & AUS)
- Kit di montaggio (2x staffe di montaggio con viti)
- 4x piedini in gomma
- Manuale

Caratteristiche

- Consente a uno dei quattro computer alla volta di accedere a un massimo di quattro dispositivi USB
- Lo standard USB 3.2 Gen 1 supporta velocità di trasferimento dati di 5 Gbps ed è retrocompatibile con USB 2.0/1.1
- Commutazione tra computer tramite pulsanti, TCP/IP, interfaccia grafica web o comandi RS-232
- Connettività USB versatile: USB Tipo A e C per i dispositivi, USB Tipo C e B per i computer host
- Una porta USB-C che supporta Power Delivery fino a 100W per la ricarica dei laptop

Specifiche

- Ingressi: 2 x USB 3.0 Tipo B (Femmina), 2 x USB Tipo C (Femmina)
- Uscite: 2 x USB Tipo A (Femmina), 2 x USB Tipo C (Femmina)
- Porte di controllo: 4-Pin Terminal Block: 3-Pin per RS232 e 1 pin per GPI, RJ45
- Ingresso Alimentatore: Una porta host USB Type-C che supporta la ricaria PD da 100W
- Alimentazione per porta USB: fino a 5 V 1 A (porte 1 e 3) o 2 A (porte 2 e 4)
- Caratteristiche speciali: Commutazione automatica o via tasto, comandi RS-232, I/O o TCP/IP (Web GUI)
- Temperatura operativa: -5°C – 55°C (23°F – 131°F)
- Temperatura di stoccagio: -20°C – 60°C (-4°F – 140°F)
- Tasso di umidità: 10 – 90% RH (senza condensa)
- Colore: Nero

Installazione

Fronte



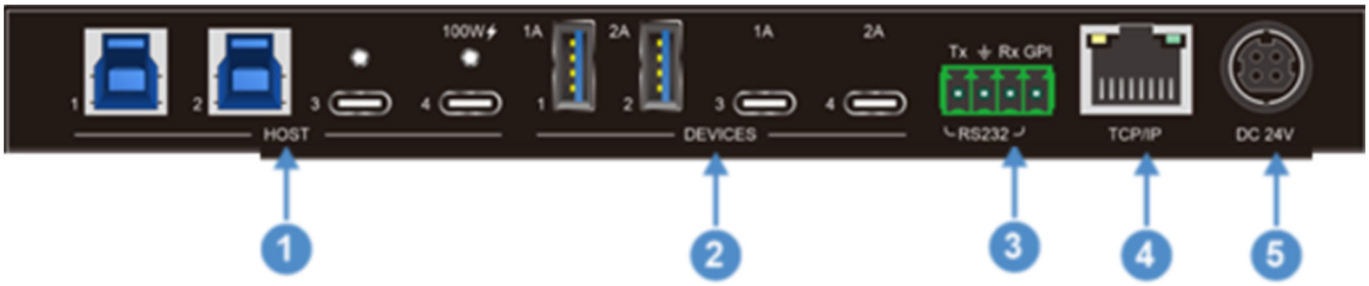
❶ POWER LED: Si accende di verde quando il dispositivo è alimentato; si accende di rosso in modalità standby.

❷ HOST LED 1-4: Si accende di blu quando si passa al computer host corrente; in caso contrario, si spegne.

❸ AUTO LED: Si illumina di blu quando viene attivata la modalità di commutazione automatica; in caso contrario si spegne.

❹ Pulsante SELECT: Premere il tasto per passare da un computer host all'altro. Tenere premuto il tasto per tre secondi per attivare o disattivare la modalità di commutazione automatica.

Retro



❶ HOST 1-4: 2 porte USB di tipo B, 2 porte USB di tipo C per il collegamento di un computer host. L'host 4 supporta la ricarica PD 3.0 da 100W del computer collegato.

❷ DEVICES 1-4: 2 prese USB tipo A, 2 prese USB tipo C. I dispositivi 1 – 4 sono progettati per correnti di uscita di 1 A, 2 A, 1 A, 2 A.

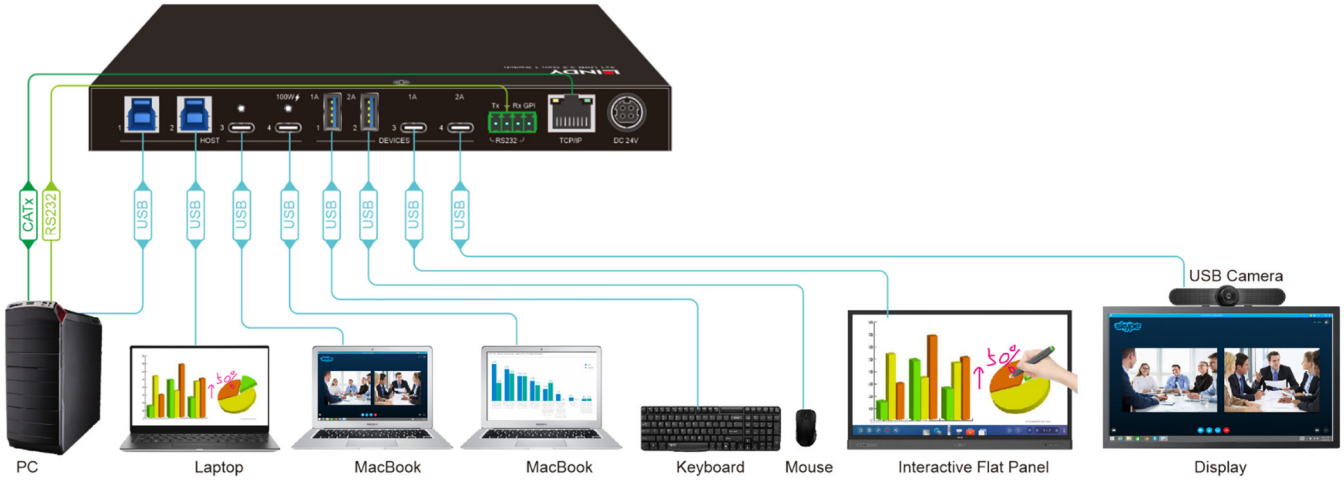
❸ RS232 e GPI: morsettiera a 4 poli per il collegamento di un'unità di controllo centrale.

❹ TCP/IP: porta RJ45 per il collegamento del dispositivo di controllo (ad es. PC) al fine di gestire lo switch tramite l'interfaccia grafica utente (GUI).

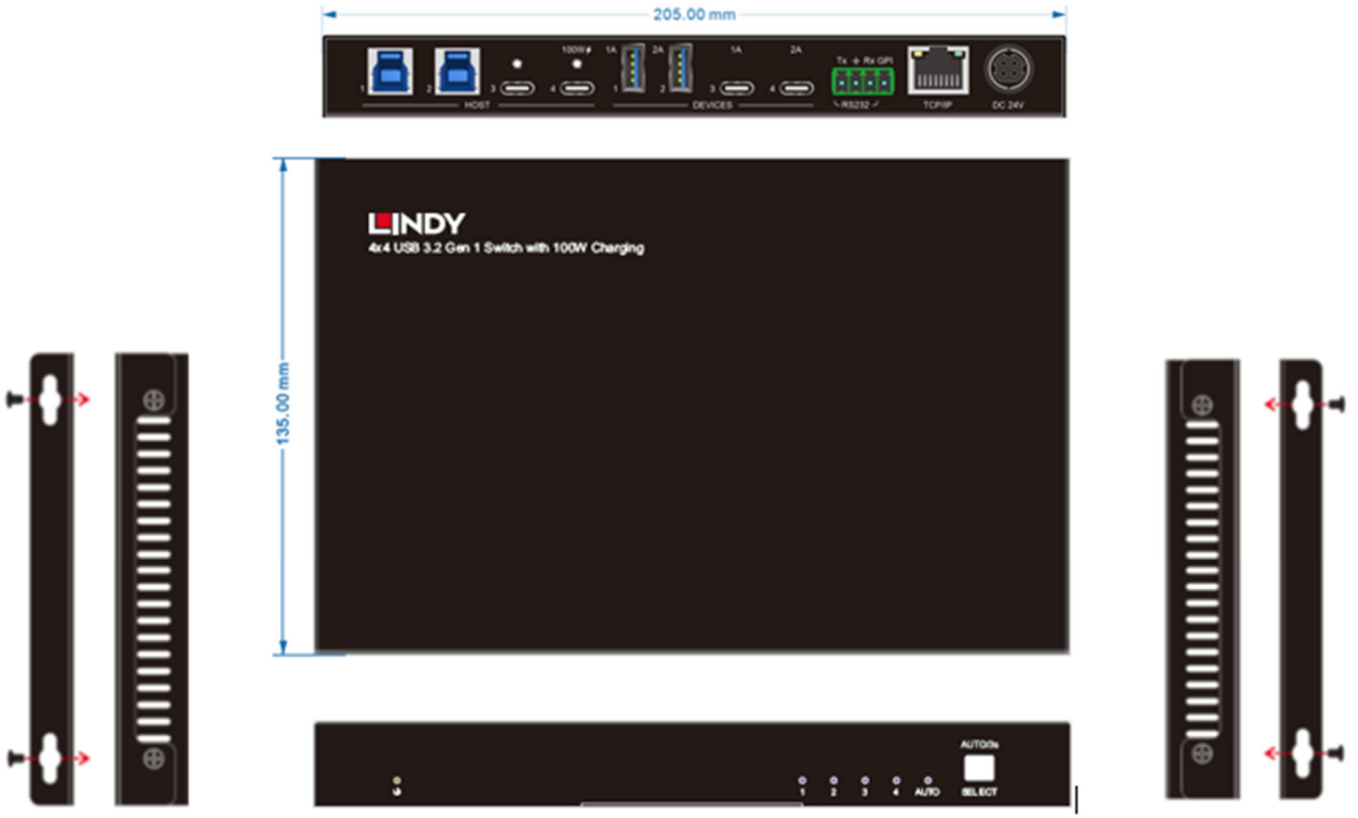
❺ DC IN: Per il collegamento dell'alimentatore da 24V DC, 7.5A.

Diagramma

Il diagramma seguente illustra i tipici collegamenti di ingresso e uscita che possono essere utilizzati con lo switch USB 3.2.



Rappresentazione schematica



Utilizzo

1. Controllo tramite pulsante

Il pulsante bianco sulla parte anteriore dello switch USB 3.2 serve a passare dalla modalità automatica a quella manuale e viceversa. L'impostazione predefinita è la modalità manuale.

Modalità di commutazione manuale:

Premendo brevemente il pulsante è possibile scorrere le porte HOST 1 / 2 / 3 / 4 e selezionare quella desiderata. Il LED di indicazione HOST della porta selezionata si accenderà quindi in modo fisso, indicando che il dispositivo USB è ora assegnato a quella porta HOST. Se la porta HOST selezionata non è collegata, il LED corrispondente lampeggerà tre volte come avviso e poi rimarrà acceso in modo fisso.

Modalità di commutazione automatica:

Per passare dalla modalità manuale alla modalità di commutazione automatica, tenere premuto il tasto per almeno 3 secondi. Una volta attivata la modalità automatica, il LED blu «AUTO» rimane acceso in modo fisso. Per uscire dalla modalità di commutazione «AUTO» e tornare alla modalità manuale, tenere nuovamente premuto il tasto per almeno 3 secondi. Una volta usciti, il LED blu «AUTO» si spegne.

Nota: la sequenza di commutazione è HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. Lo stato iniziale preimpostato del prodotto è HOST 1.

2. Web GUI

Stabilire una connessione tramite la porta TCP/IP 43445. Il protocollo TCP/IP supporta di default gli indirizzi IP statici. Se si collega il dispositivo direttamente al PC o si utilizza un indirizzo IP statico, inserire l'indirizzo TCP/IP 192.168.0.178.

Se si utilizza il DHCP, si prega di utilizzare l'indirizzo IP assegnato. Inserire l'indirizzo IP nella barra degli indirizzi del browser per accedere alla pagina di login dell'interfaccia web. Inserire quindi il nome utente e la password. Le credenziali di accesso sono le seguenti:



Nome utente predefinito: admin
Password predefinita: aP?y43Tq
Inserisci il nome utente e la password predefiniti, quindi fai clic su **LOGIN**.
Importante: modifica immediatamente la password predefinita.

Per proteggere il tuo prodotto e i tuoi dati personali, devi modificare la password predefinita il prima possibile dopo la configurazione.

Questo prodotto è conforme al regolamento britannico sulla sicurezza dei prodotti e sulle infrastrutture di telecomunicazione (PSTI), che prescrive che tutte le password predefinite siano univoche o generate in base al dispositivo. Tuttavia, per garantire il massimo livello di sicurezza, è indispensabile impostare una password personalizzata, sicura e facile da ricordare.

Come modificare la password:

1. Accendere il dispositivo e connettersi tramite l'interfaccia web.
2. Effettuare l'accesso utilizzando le credenziali predefinite sopra indicate.
3. Accedere a «Sicurezza» > «Password di accesso alla GUI web».
4. Inserire la nuova password e confermarla.
5. Salvate le modifiche e accedete nuovamente utilizzando la nuova password.

Suggerimenti per una password sicura:

· Utilizzate almeno 8 caratteri (consigliamo 12 o più)

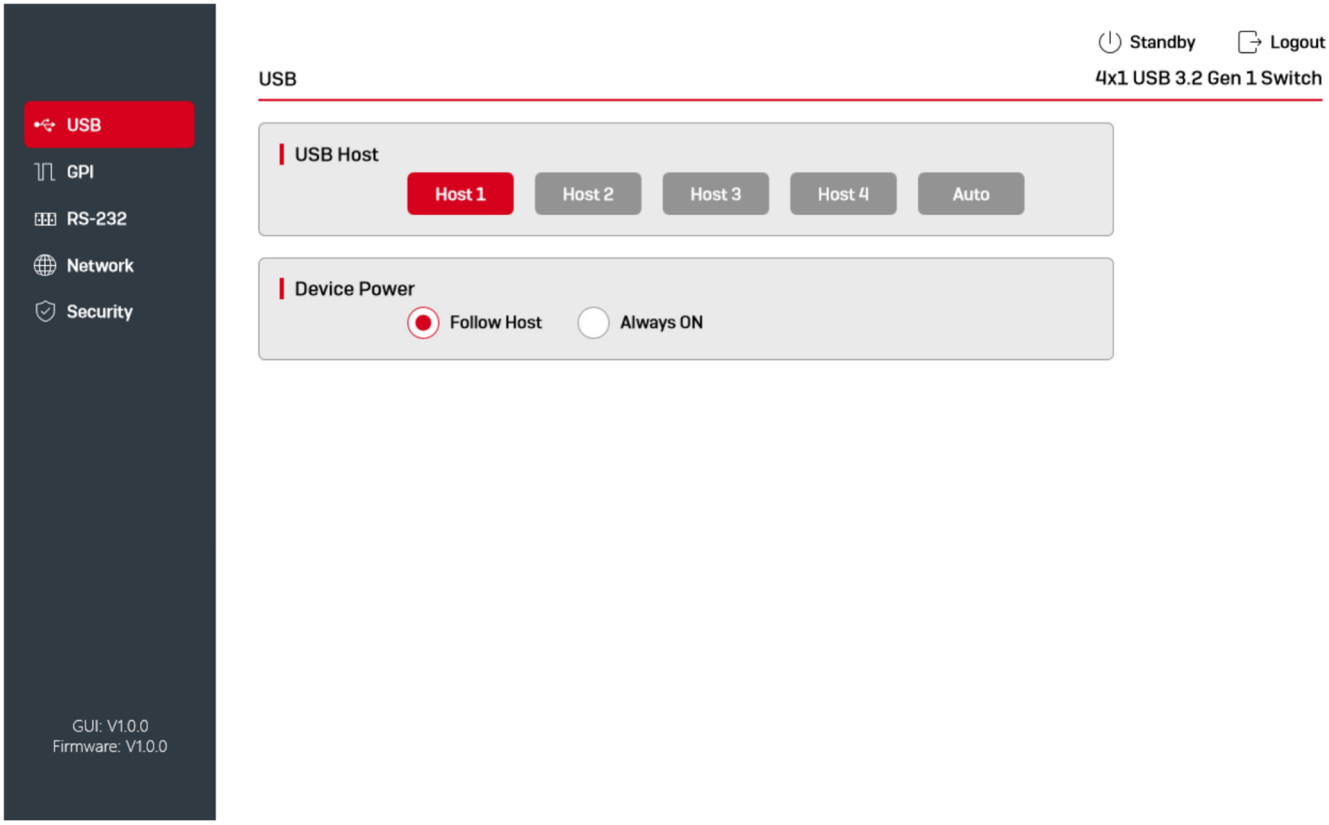
· Utilizzate lettere maiuscole e minuscole

· Aggiungete numeri e caratteri speciali (!, @, # ecc.)

· Evita parole comuni o informazioni personali

Se non modifichi la password predefinita, il tuo dispositivo potrebbe essere esposto a rischi per la sicurezza. Se hai bisogno di aiuto, contatta il nostro servizio clienti.

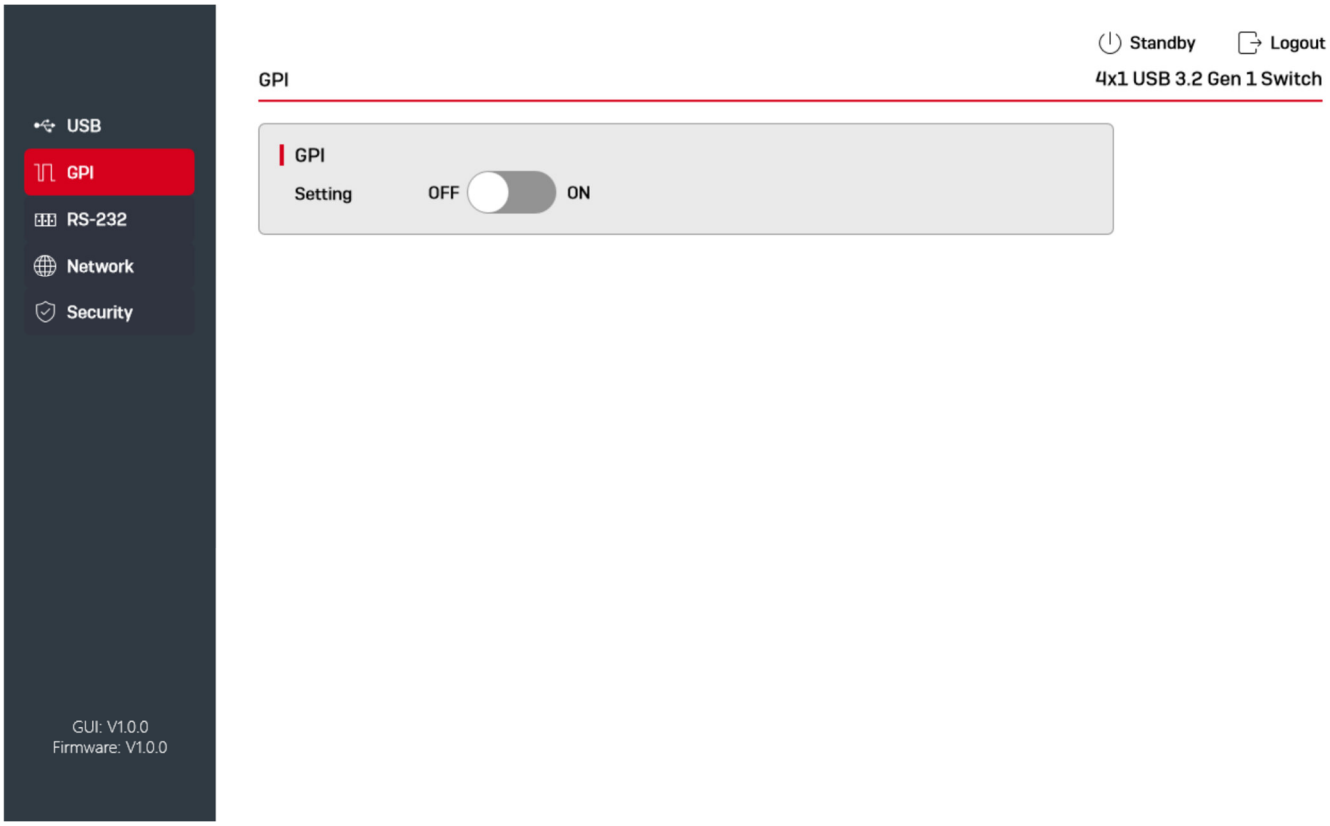
USB Switching/Commutazione USB



Nella pagina di selezione per il cambio di host USB è possibile scegliere tra la modalità manuale e quella automatica per passare da HOST 1 a HOST 4. In questa pagina è possibile selezionare la modalità di alimentazione dei dispositivi: “Segui host” (impostazione predefinita) o “Sempre acceso”.

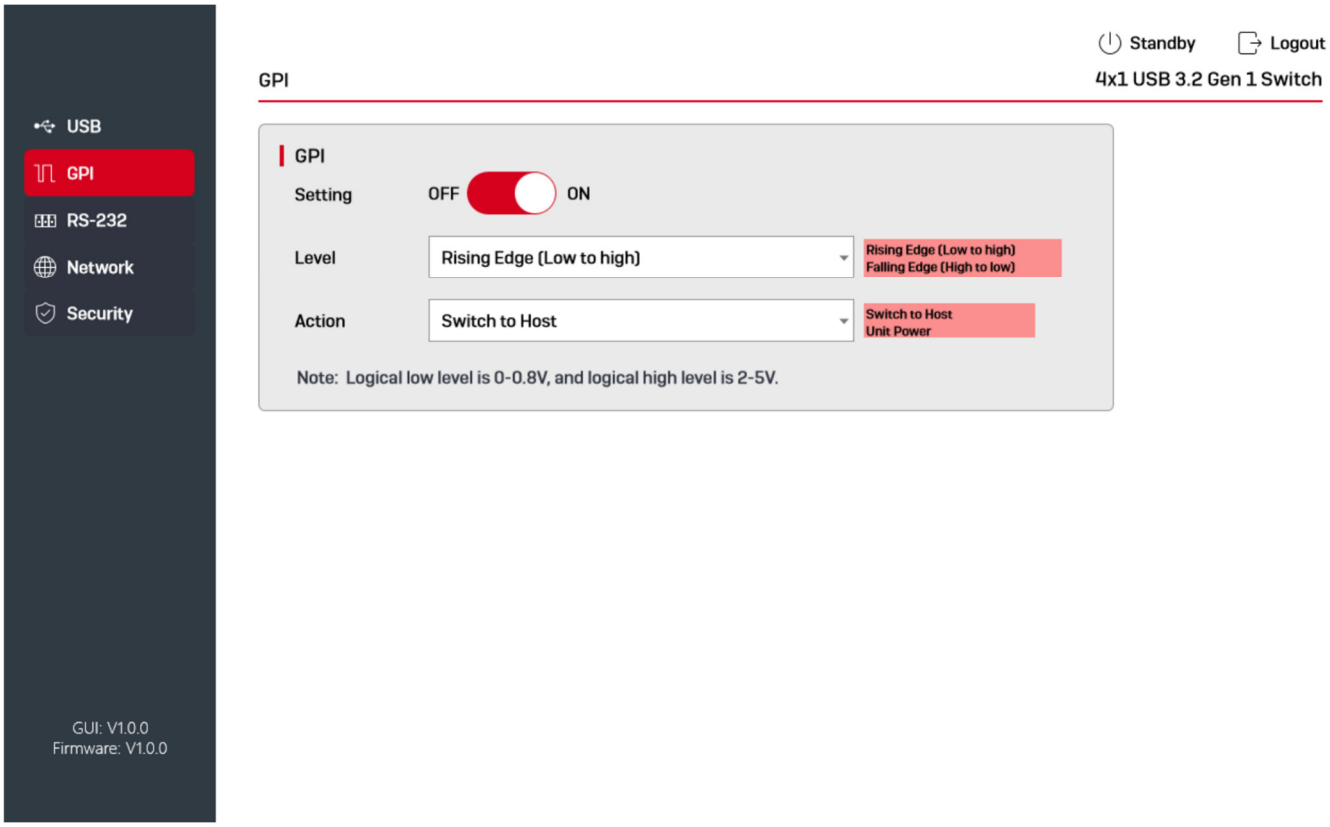
Impostazione GPI

Il GPI del modello 43445 dispone di 2 modalità: OFF (predefinita) e PULSE.



In questa pagina è possibile configurare il comportamento dei pin GPI.

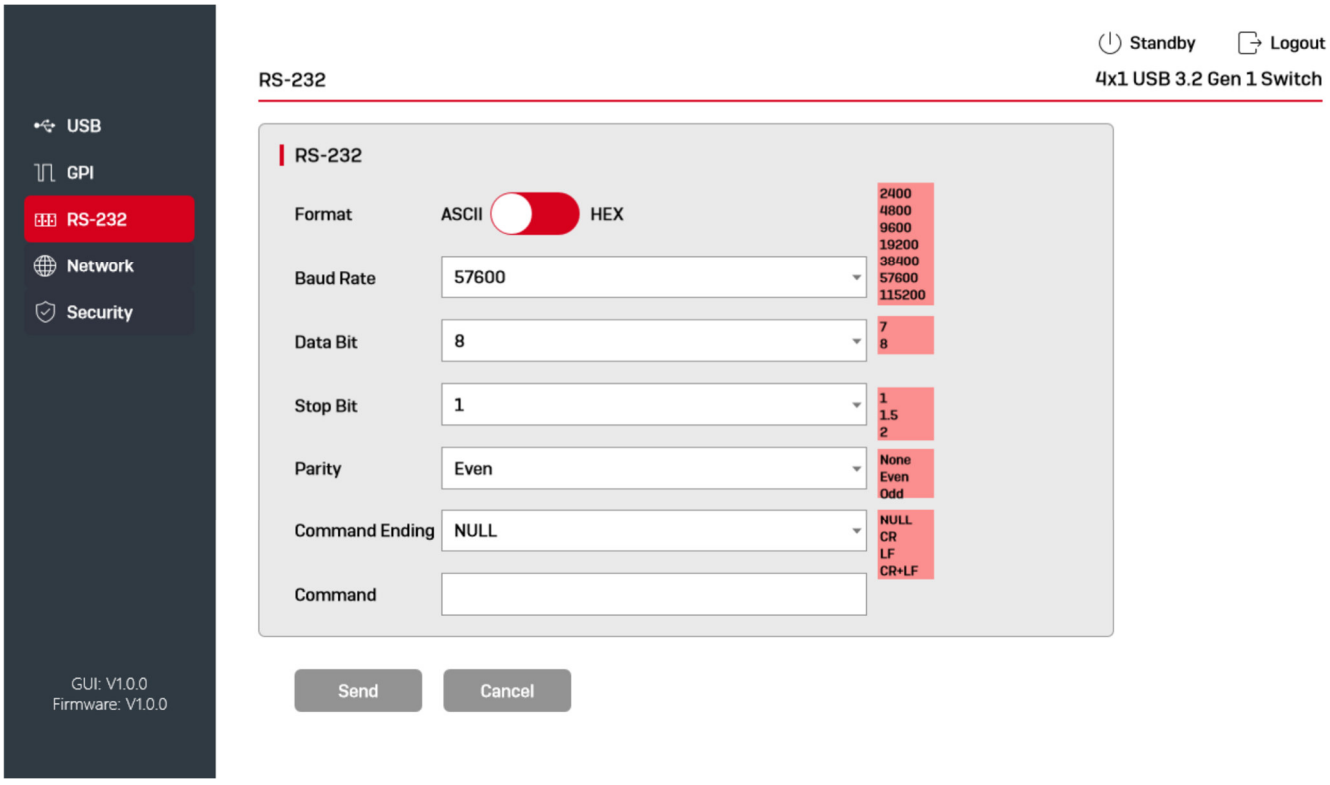
- Impostazione: attiva (ON) o disattiva (OFF) la funzione di trigger GPI
- Livello: seleziona il fronte di trigger – fronte di salita (da LOW a HIGH) o fronte di discesa (da HIGH a LOW)
- Azione: definisce l'azione attivata – «Switch to Host» (commuta tra HOST 1–4) o «Unit Power» (controllo dell'accensione/spegnimento del sistema).



Nota: il livello logico basso è compreso tra 0 e 0.8V, mentre il livello logico alto è compreso tra 2 e 5V.

RS232

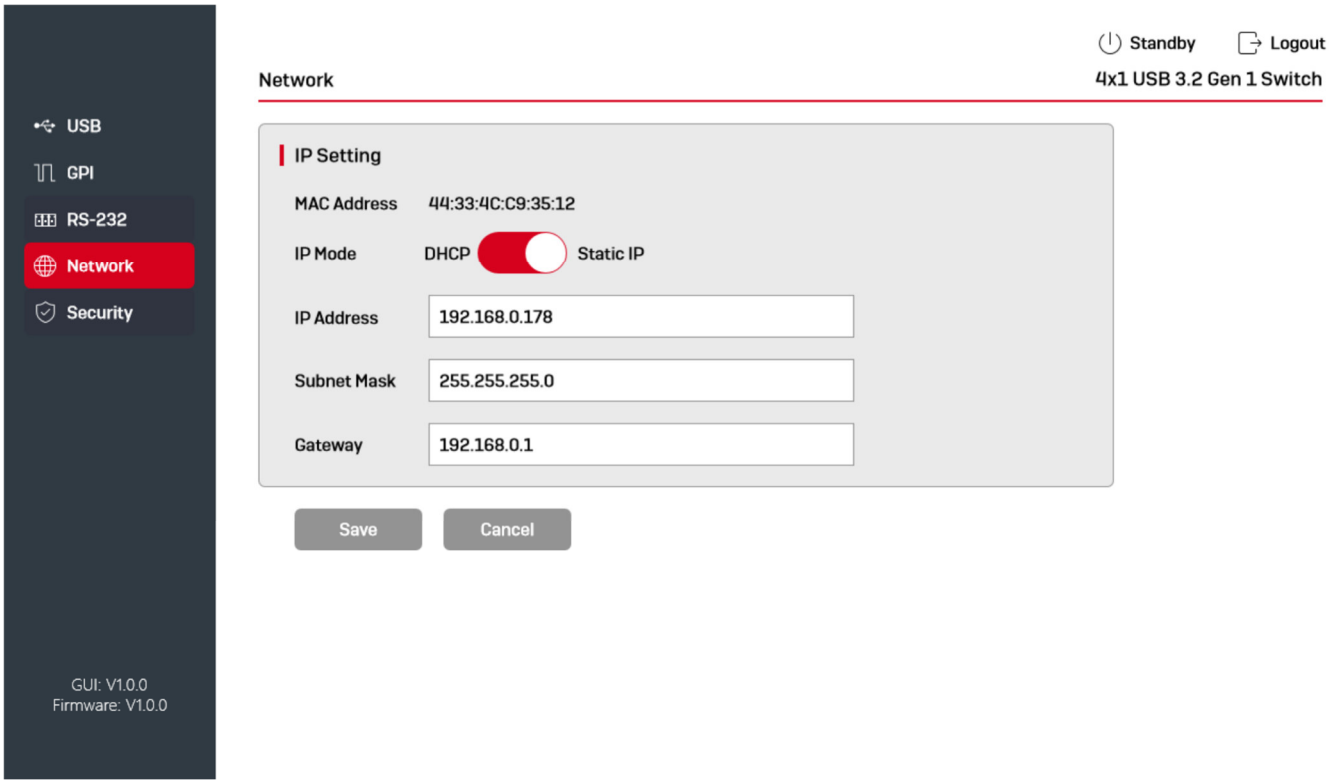
In questa sezione vengono configurati i parametri per la comunicazione seriale RS-232 e la trasmissione dei comandi.



- Formato: è possibile scegliere tra il formato di comando ASCII o HEX.
- Velocità di trasmissione: supporta 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (predefinito) o 115200.
- Bit di dati: 8 (fisso).
- Bit di stop: 1 (fisso).
- Parità: pari (fissa).
- Fine comando: è possibile selezionare NULL, CR, LF o CR+LF.
- Comando: inserire il comando in questo campo per controllare il dispositivo di terze parti collegato alla porta RS-232 dello switch.
- Invia / Annulla: fare clic su «Invia» per trasmettere il comando oppure su «Annulla» per cancellare l'immissione.

Rete

Questa sezione consente di configurare le impostazioni di rete.

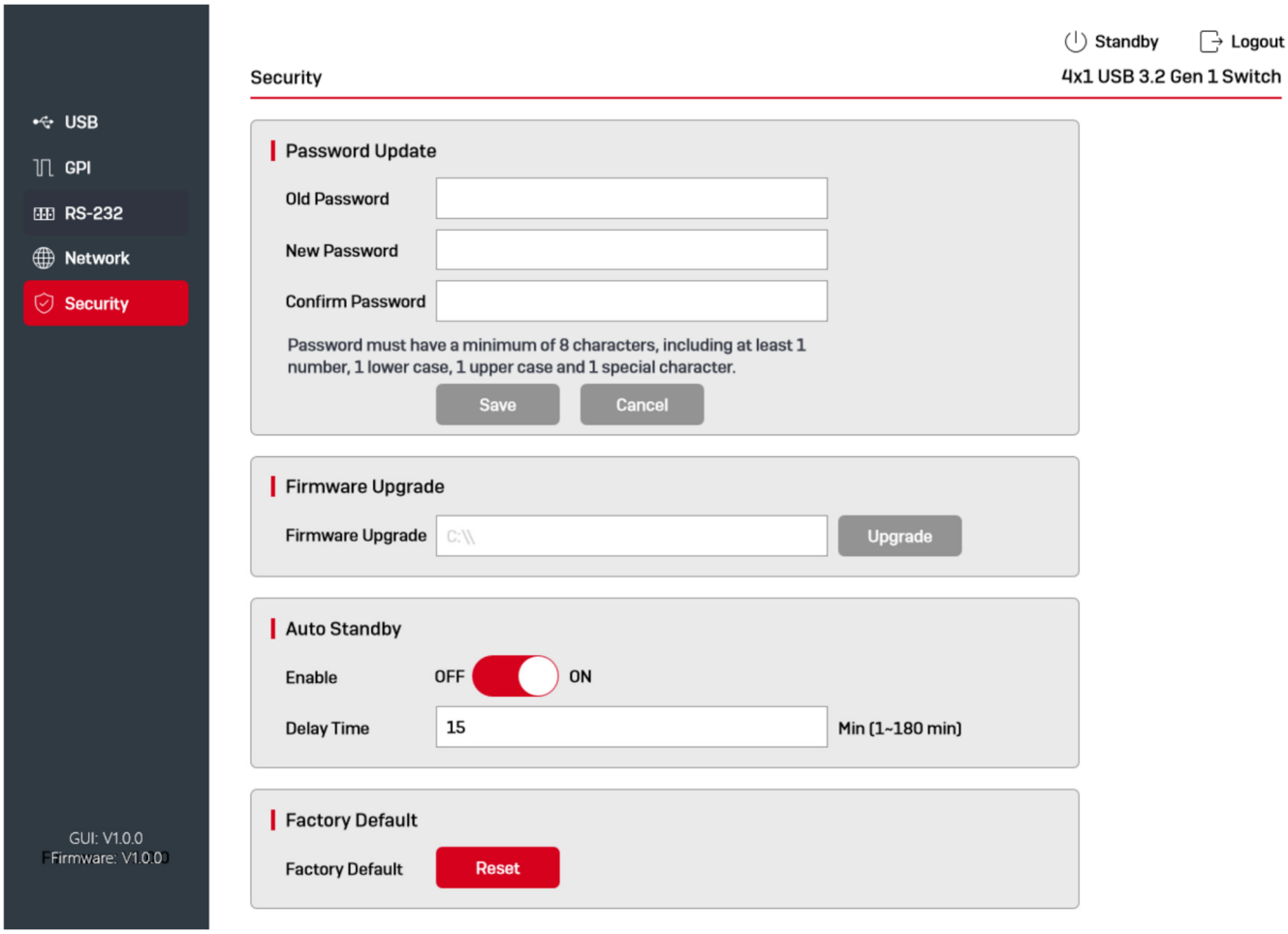


- IP statico o Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP).
- Modificare l'indirizzo IP statico, la subnet mask e il gateway.

Security/Sicurezza

Questa sezione contiene le configurazioni relative alla sicurezza.

- Modifica della password di accesso
- Aggiornamento del firmware.
- Pulsante di standby automatico e impostazione del tempo di standby.
- Pulsante “Factory Default”/Impostazioni di fabbrica.



3. Comandi RS-232

Il modello 43445 può essere controllato tramite un PC utilizzando la porta RS-232.

Velocità di trasmissione: 9600, 19200, 38400, 57600 (standard), 115200

Installazione/disinstallazione del software di controllo RS-232 (consigliamo di utilizzare PuTTY):

Installazione: copiare il file del software di controllo sul computer.

Disinstallazione: eliminare tutti i file del software di controllo presenti nel percorso corrispondente.

Impostazioni di base:

Collegare il 43445 all'host e ai dispositivi. Collegare quindi lo switch a un computer su cui sia installato il software RS-232. Avviare il software.

Comandi di comunicazione RS232

Il simbolo di fine comando è <CR><LF>

La tabella con i comandi di comunicazione RS232 è riportata più in alto nella parte in inglese del manuale.

4. Modalità GPIO

Sono disponibili 2 modalità: OFF (predefinita) e PULSE.



La modalità a impulsi GPI: ogni transizione sul pin GPI – da HIGH a LOW o da LOW a HIGH (la polarità del fronte è configurabile tramite un comando o l'interfaccia web) – attiva un cambio di host.

Questa modalità può essere configurata per le seguenti funzioni:

- Commutazione tra HOST 1–4
- Accensione/spegnimento del sistema

Modalità OFF (predefinita): la funzione di trigger è disattivata.

Nota: durante il passaggio da un HOST all'altro in modalità a impulsi, ad ogni attivazione della funzione GPI l'HOST cambia ad ogni trigger, seguendo sempre la seguente sequenza: HOST1 > HOST2 > HOST3 > HOST4 > HOST1

Lindy controlla e testa regolarmente la propria gamma di prodotti per garantire la massima compatibilità e le migliori prestazioni. Per la versione più aggiornata di questo manuale, consultare il sito Web Lindy locale, cercare il codice pertinente e scaricare il manuale dal campo Download.

Introducción

Gracias por la compra de nuestro producto conmutador Lindy USB 3.2 Gen 1, 4x4. Este producto ha sido diseñado para proporcionar un funcionamiento confiable y sin problemas. Se beneficia tanto de una garantía LINDY 3 años como de nuestro soporte técnico gratuito de por vida. Para garantizar su uso correcto, lea este manual detenidamente y consérvelo para consultarlo en el futuro.

Este conmutador USB 3.2 Gen 1 4×4 ha sido diseñado para permitir que uno de los cuatro ordenadores conectados, cada vez uno, acceda a un máximo de cuatro dispositivos USB. Con velocidades de transferencia de hasta 5 Gbps, ofrece un acceso rápido y práctico a periféricos como teclados, ratones, cámaras, dispositivos de almacenamiento USB y otros equipos USB, sin necesidad de volver a conectar los cables al cambiar de ordenador.

Para garantizar una conectividad flexible, este conmutador USB 3.2 cuenta con 2 puertos host USB tipo B y 2 puertos host USB tipo C, además de 2 puertos para dispositivos USB tipo A y 2 puertos para dispositivos USB tipo C. Uno de los puertos host USB-C es compatible con la tecnología USB Power Delivery 3.0 de hasta 100 W, lo que permite recargar un portátil compatible con USB-C mientras está conectado. Los puertos para dispositivos USB pueden suministrar hasta 5 V 1 A/2 A a los periféricos conectados.

El cambio entre los cuatro ordenadores host puede realizarse manualmente mediante el botón del panel frontal o de forma automática. Para entornos profesionales de AV, TI y control, este conmutador ofrece amplias posibilidades de control remoto. Además de los controles del panel frontal, se puede gestionar a través de RS-232, GPIO y TCP/IP.

Información de seguridad

! ADVERTENCIA !

Lea atentamente la siguiente información de seguridad y guarde siempre este documento junto con el producto.
El incumplimiento de estas precauciones puede provocar lesiones graves o la muerte por descarga eléctrica, incendio o daños al producto.



Este dispositivo es una fuente de alimentación de tipo de conmutación y puede funcionar con voltajes de suministro en el rango de 100 a 240 VCA. Para su uso en todo el mundo, se incluyen cuatro adaptadores de CA diferentes: tipo Euro, tipo Británico, tipo Estadounidense / Japonés y tipo Australiano / Neozelandés. Utilice el adaptador de CA apropiado como se muestra en la imagen y cerciórese de que esté firmemente asegurado en su lugar y que no se separe tirando levemente antes de instalarlo en una toma de corriente.
Para reducir el riesgo de incendio, descargas eléctricas o daños:

- No abra el producto. No hay partes internas que puedan ser reparables por el usuario.
- Solo personal de servicio cualificado puede realizar reparaciones o mantenimiento.
- No utilice nunca cables dañados.
- No exponga el producto al agua ni a lugares húmedos.
- No utilice este producto al aire libre, esta únicamente diseñado para su uso en interiores.
- No coloque el producto cerca de fuentes de calor directas. Colóquelo siempre en un lugar bien ventilado.
- No coloque objetos pesados sobre el producto o los cables.
- Asegúrese de que los cables estén firmemente asegurados y bloqueados en su lugar antes de insertarlos en una toma de corriente.

Información sobre seguridad y salud: Los productos LINDY están diseñados para un uso seguro y eficaz. Revise esta guía para obtener información esencial sobre seguridad, salud y detalles sobre la Garantía Limitada de su producto. Seguir estas instrucciones de instalación, uso y cuidado aumenta la comodidad, la productividad y la seguridad. El incumplimiento de estas directrices puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños al producto o a la propiedad. Encontrará ayuda adicional en www.lindy.com.

Advertencia: Manténgase fuera del alcance de los niños. Los productos y accesorios LINDY no son juguetes y no deben ser manipulados por niños pequeños, ya que pueden causar lesiones o daños

Peligro de asfixia: En el caso de productos que contengan o se suministren en bolsas de plástico, mantenga las bolsas alejadas de bebés y niños para evitar que se asfixien.

Seguridad de la fuente de alimentación: Se aplica a los productos que utilizan una fuente de alimentación de CA. Utilice únicamente la fuente de alimentación de CA original o compatible especificada para su producto. El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios, lesiones graves o daños en el producto.

Uso adecuado: Mantenga el dispositivo alejado de la humedad, incluida la lluvia, la nieve o el agua, y evite colocarlo cerca de fuentes de calor, alimentos, suciedad excesiva, polvo, aceite, productos químicos o la luz solar directa. En el caso de dispositivos con puertos, evite introducir objetos, permitir que se acumule polvo o utilizar fuentes de calor como secadores de pelo o microondas para secarlo. Si el dispositivo se moja, limpie suavemente el exterior con un paño seco.

Uso de alto riesgo: Este producto no está diseñado para aplicaciones en las que un fallo podría provocar la muerte, lesiones graves o daños medioambientales significativos («uso de alto riesgo»). El uso en tales aplicaciones es bajo su propia responsabilidad.

Atmósferas explosivas: No almacene ni transporte materiales inflamables o explosivos junto a este producto o sus accesorios. Desenchufe y apague siempre el producto, y evite cargarlo en zonas con atmósferas potencialmente explosivas.

Conectores y puertos de cables: Para evitar descargas o incendios al utilizar conectores con una fuente de alimentación, evite el contacto durante su uso. Mantenga los conectores libres de humedad, suciedad y contaminantes. Deje de utilizarlos y póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica si algún conector parece estar dañado.

Limpieza: Para minimizar los riesgos de incendio, descarga eléctrica o daños en el producto, desenchufe todos los cables y apague el dispositivo y los accesorios antes de limpiarlos. Utilice un paño seco para limpiar sólo el exterior. Evite introducir objetos en los puertos y no sumerja los conectores en líquidos; en su lugar, límpielos y séquelos bien.

Riesgo en las reparaciones: Intentar abrir o reparar este producto puede exponerle a riesgos de descarga eléctrica, incendio o lesiones. LINDY recomienda encarecidamente el uso de servicios de reparación profesionales, ya que las reparaciones no autorizadas pueden anular la garantía.

PRECAUCIÓN

Irritación de la piel: Este producto contiene materiales comúnmente utilizados en electrónica que pueden causar irritación en la piel de algunos usuarios. Para reducir este riesgo, limpie el dispositivo con regularidad, evite aplicar lociones cerca de las zonas de contacto e interrumpa el uso si se produce irritación. Consulte a su médico si los síntomas persisten.

Seguridad de los cables: Los cables expuestos pueden suponer un riesgo de tropiezo. Coloque los cables de forma que no haya riesgo de tropiezo o tirón y protéjalos de aplastamientos, curvas cerradas y exposición al calor. Inspeccione regularmente los cables y deje de utilizarlos si están dañados. Desenchufe los cables durante las tormentas eléctricas o en caso de almacenamiento prolongado.

AVISO

Preocupaciones relacionadas con el calor: El producto puede calentarse durante su uso regular. Evite el contacto prolongado con la piel, asegúrese de que haya una ventilación adecuada y utilícelo en zonas con buena circulación para evitar el sobrecalentamiento y las molestias.

Dispositivos médicos personales: Las emisiones electrónicas y los campos magnéticos de los productos LINDY pueden interferir involuntariamente con dispositivos médicos, a pesar del cumplimiento normativo. Si sospecha que se producen interferencias, apague el producto inmediatamente. Para obtener orientación sobre el uso de dispositivos electrónicos en las proximidades, consulte al fabricante de su dispositivo médico o a su profesional sanitario.

Manipulación: Manipule su producto LINDY con cuidado. El producto puede dañarse si se cae, se pincha o se expone a líquidos. Si sospecha que se ha producido algún daño, deje de utilizar el producto para evitar posibles peligros.

Instrucciones para el uso de la fuente de alimentación

Utilice el cable adaptador de corriente adecuado para su país y enchufe el conector IEC C14 en la toma IEC C14 del alimentador; a continuación, enchufe el conector DIN de 4 pines del alimentador en la toma de 24 V CC del conmutador.

Contenido del paquete

- Conmutador USB 3.2 Gen 1, 4x4
- Regleta de bornes (4 pines)
- Cable de RS-232 (DB 9) a regleta de bornes (3 pines), 1,4 m
- Fuente de alimentación de 24 V y 7,5 A con conector CC de 4 pines
- 4 cables de alimentación con enchufe IEC C14 (Schuko, Reino Unido, EE. UU. y Australia)
- Kit de montaje (2 soportes de montaje con tornillos)
- 4 patas de goma
- Manual

Características

- Permite que uno de los cuatro ordenadores, a la vez, acceda a hasta cuatro dispositivos USB
- El estándar USB 3.2 Gen 1 admite velocidades de transferencia de datos de 5 Gbps y es compatible con versiones anteriores (USB 2.0/1.1)
- Cambio entre ordenadores mediante botones, TCP/IP, interfaz gráfica web o comandos RS-232
- Conectividad USB versátil: USB tipo A y C para dispositivos, USB tipo C y B para ordenadores anfitriones
- Un puerto USB-C compatible con Power Delivery de hasta 100 W para cargar portátiles

Especificaciones

- Entradas: 2 x USB 3.0 tipo B (hembra), 2 x USB tipo C (hembra)
- Salidas: 2 x USB tipo A (hembra), 2 x USB tipo C (hembra)
- Puerto de control: bloque de terminales de 4 pines: 3 pines para RS232 y 1 pin para GPI, RJ45
- Entrada de alimentación: un puerto USB tipo C de host que admite carga PD de 100 W
- Alimentación por puerto USB: hasta 5 V y 1 A (puertos 1 y 3) o 2 A (puertos 2 y 4)
- Características especiales: conmutación automática o mediante botón, comandos RS-232, E/S o TCP/IP (interfaz gráfica web)
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C – 55 °C (23 °F – 131 °F)
- Temperatura de almacenamiento: -20 °C – 60 °C (-4 °F – 140 °F)
- Humedad relativa: 10 – 90 % HR (sin condensación)
- Color: Negro

Instalación

Parte frontal



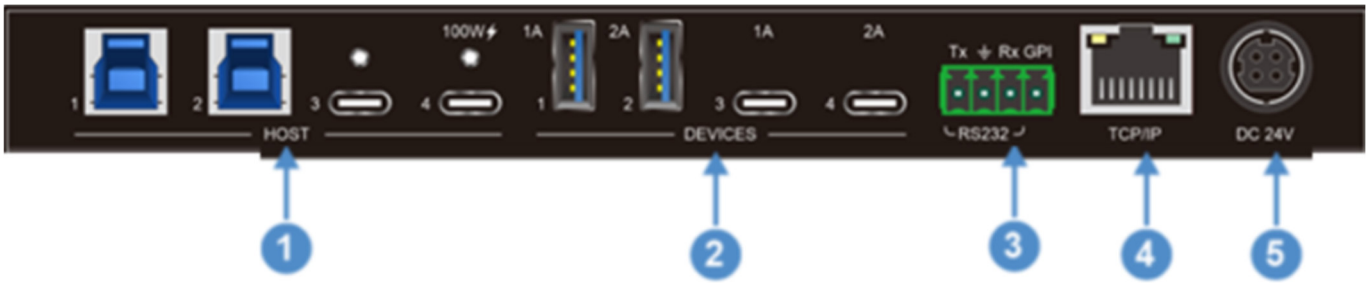
1 LED POWER: Se ilumina en verde cuando el aparato está conectado a la corriente; se ilumina en rojo en modo de espera.

2 LED HOST 1.4: Se iluminan en azul cuando se cambia al ordenador host actual; en caso contrario, se apagan.

3 LED AUTO: Se ilumina en azul cuando se activa el modo de cambio automático; en caso contrario, se apaga.

4 Botón SELECT: Pulsa la tecla para cambiar entre los ordenadores host. Mantén pulsada la tecla durante tres segundos para activar o desactivar el modo de cambio automático.

Parte trasera



1 HOST 1-4: 2 puertos USB tipo B, 2 puertos USB tipo C para conectar un ordenador host. El host 4 admite la carga PD 3.0 de 100 W del ordenador conectado.

2 DISPOSITIVOS 1-4: 2 puertos USB tipo A, 2 puertos USB tipo C. Los dispositivos 1 a 4 están diseñados para corrientes de salida de 1 A, 2 A, 1 A y 2 A.

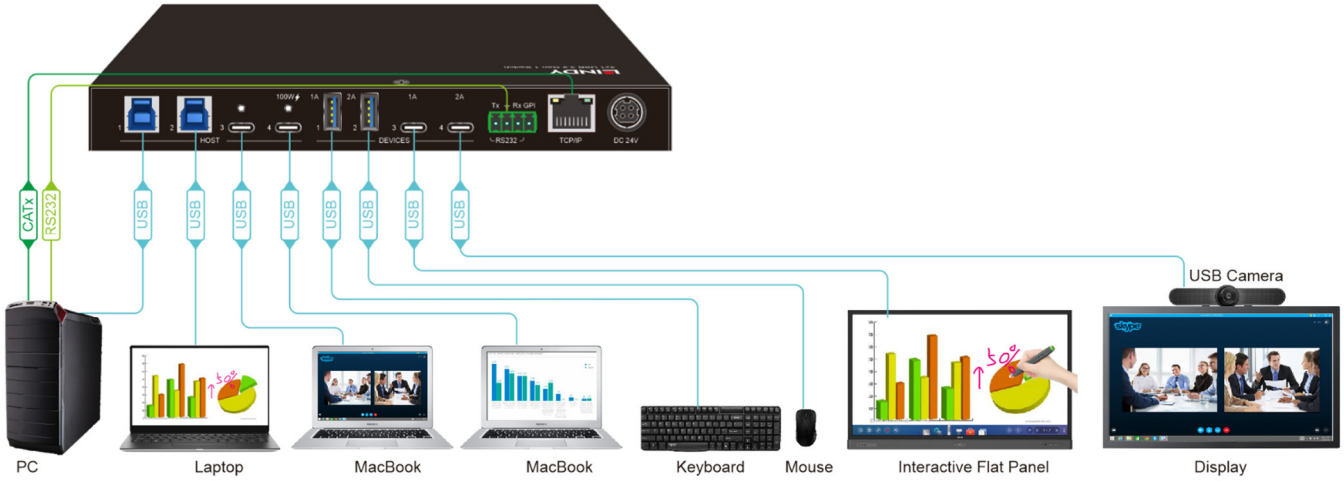
3 RS232 y GPI: regleta de 4 pines para conectar una unidad de control central.

4 TCP/IP: Puerto RJ45 para conectar la unidad de control (p. ej., un PC) y controlar el conmutador a través de la interfaz gráfica de usuario (GUI).

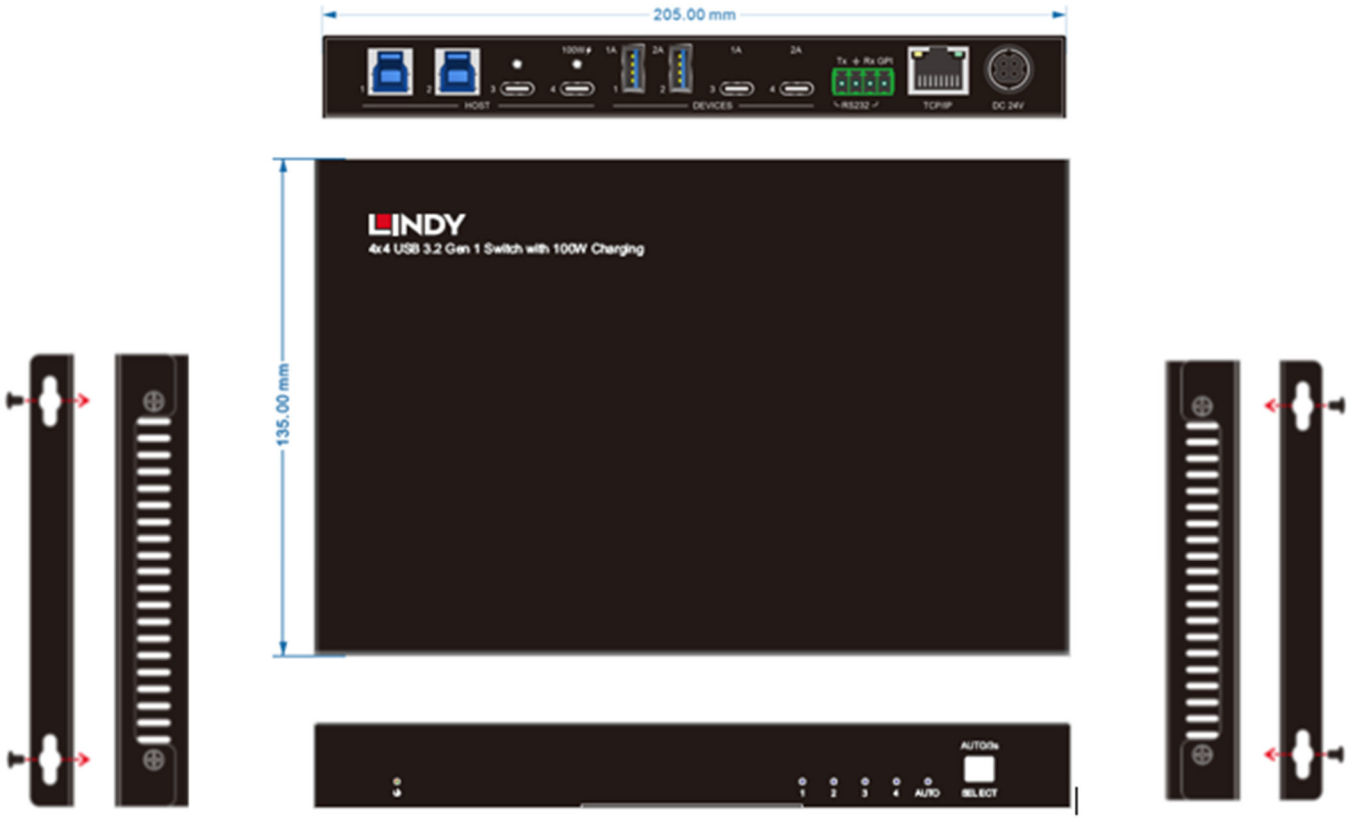
5 DC IN: Para conectar la fuente de alimentación de 24 V CC y 7,5 A.

Diagrama

El siguiente diagrama ilustra las conexiones típicas de entrada y salida que se pueden utilizar con el conmutador USB 3.2.



Representación esquemática



Operación

1. Control mediante botones

El botón blanco situado en la parte frontal del conmutador USB 3.2 sirve para cambiar entre el modo automático y el modo manual. La configuración predeterminada es el modo manual.

Modo de cambio manual:

Al pulsar brevemente el botón, puede ir pasando por los puertos HOST 1 / 2 / 3 / 4 y seleccionar el puerto correspondiente. El LED indicador HOST del puerto seleccionado se iluminará de forma fija, lo que indica que el dispositivo USB está ahora asignado a ese puerto HOST. Si el puerto HOST seleccionado no está conectado, el LED correspondiente parpadeará tres veces como aviso y, a continuación, se iluminará de forma fija.

Modo de conmutación automático:

Para pasar del modo manual al modo de conmutación automática, mantenga pulsado el botón durante al menos 3 segundos. Una vez activado el modo automático, el LED azul «AUTO» permanece encendido de forma fija. Para salir del modo de conmutación automática y volver al modo manual, vuelva a mantener pulsado el botón durante al menos 3 segundos. Al salir de este modo, el LED azul «AUTO» se apaga.

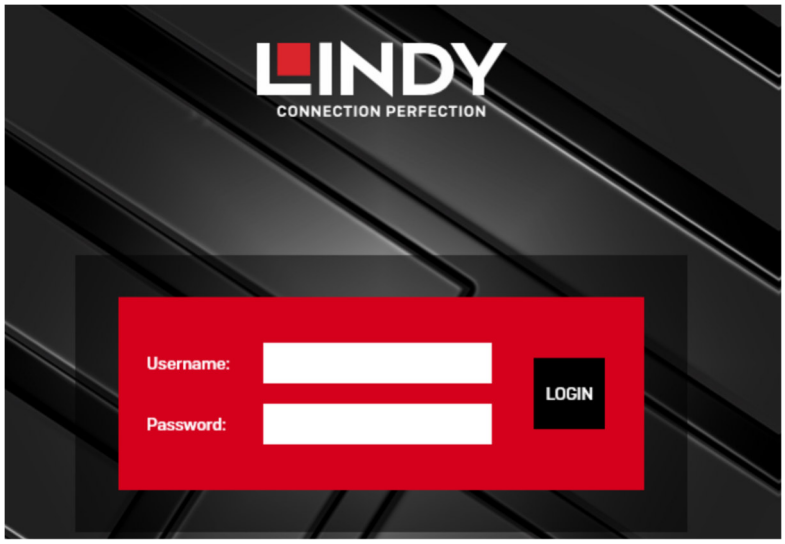
Nota: La secuencia de conmutación es HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. El estado inicial predeterminado del producto es HOST 1**.**

2. Web GUI

Establezca una conexión a través del puerto TCP/IP 43445. TCP/IP admite direcciones IP estáticas de forma predeterminada. Si conecta el dispositivo directamente al ordenador o utiliza una dirección IP estática, introduzca la dirección TCP/IP 192.168.0.178.

Si utiliza DHCP, utilice la dirección IP asignada.

Introduzca la dirección IP en la barra de direcciones del navegador para acceder a la página de inicio de sesión de la interfaz gráfica de usuario web. A continuación, introduzca el nombre de usuario y la contraseña. Los datos de inicio de sesión son los siguientes:



Nombre de usuario predeterminado: admin
Contraseña predeterminada: aP?y43Tq

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados y, a continuación, haga clic en **INICIAR SESIÓN**.
Importante: Cambie la contraseña predeterminada inmediatamente.

Para proteger su producto y sus datos personales, debe cambiar la contraseña predeterminada lo antes posible tras la configuración.

Este producto cumple con el Reglamento británico sobre seguridad de los productos e infraestructura de telecomunicaciones (PSTI), que exige que todas las contraseñas predeterminadas sean únicas o se generen específicamente para cada dispositivo. No obstante, para garantizar el máximo nivel de seguridad, es imprescindible que establezca su propia contraseña, que sea segura y fácil de recordar.

Para cambiar su contraseña:

1. Encienda el dispositivo y conéctese a través de la interfaz web.

2. Inicie sesión con los datos de acceso predeterminados mencionados anteriormente.

3. Vaya a «Seguridad» > «Contraseña de inicio de sesión de la interfaz web».

4. Introduzca su nueva contraseña y confírmela.

5. Guarde los cambios e inicie sesión de nuevo con la nueva contraseña.

Consejos para crear una contraseña segura:

· Utilice al menos 8 caracteres (recomendamos 12 o más)

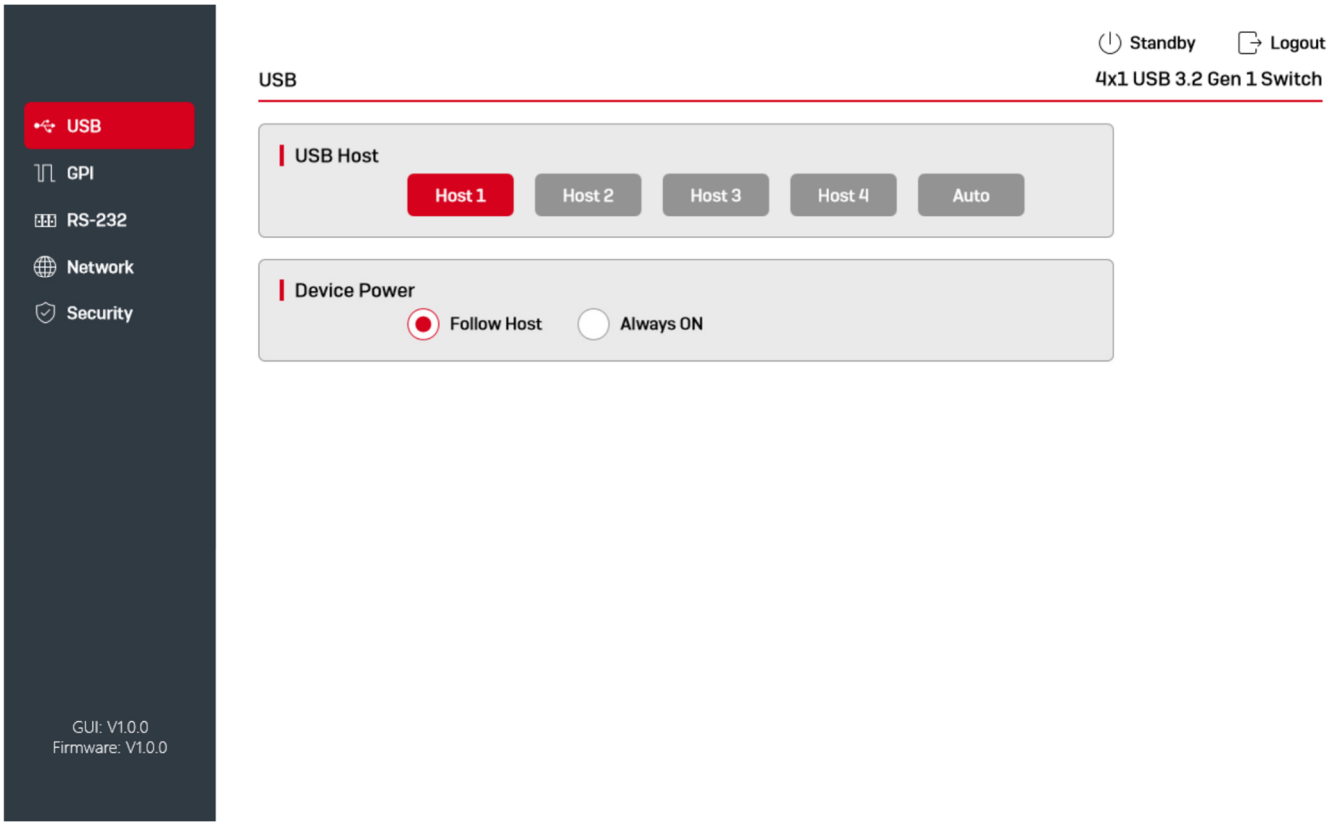
· Utilice mayúsculas y minúsculas

· Añada números y caracteres especiales (!, @, #, etc.)

· Evite palabras comunes o información personal

Si no cambia la contraseña predeterminada, su dispositivo podría verse expuesto a riesgos de seguridad. Si necesita ayuda, póngase en contacto con nuestro servicio de atención al cliente.

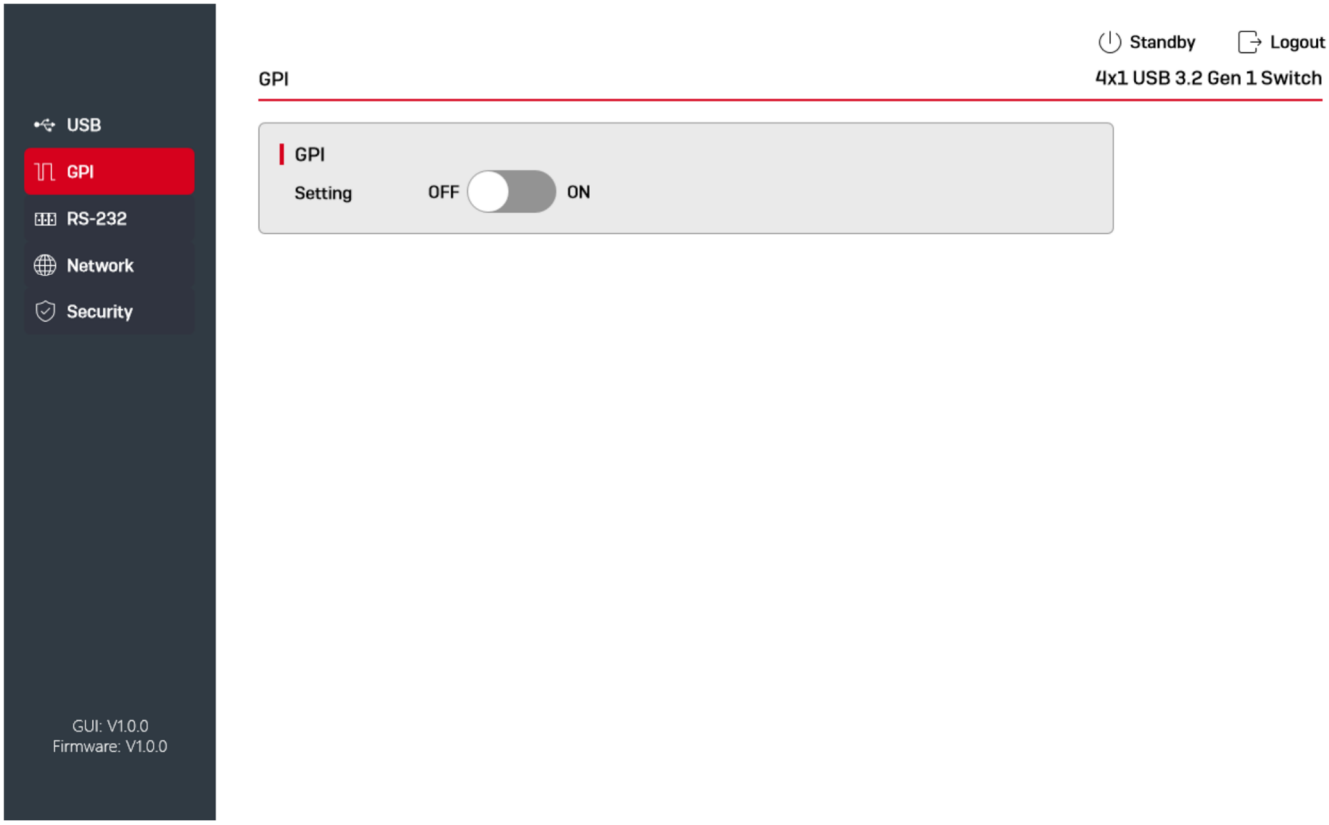
USB Switching/Conmutación USB



En la página de configuración para cambiar de host USB, puede elegir entre el modo de cambio manual y el automático para alternar entre los hosts 1 y 4. En esta página puede seleccionar el modo de alimentación de los dispositivos: «Seguir al host» (predeterminado) o «Siempre encendido».

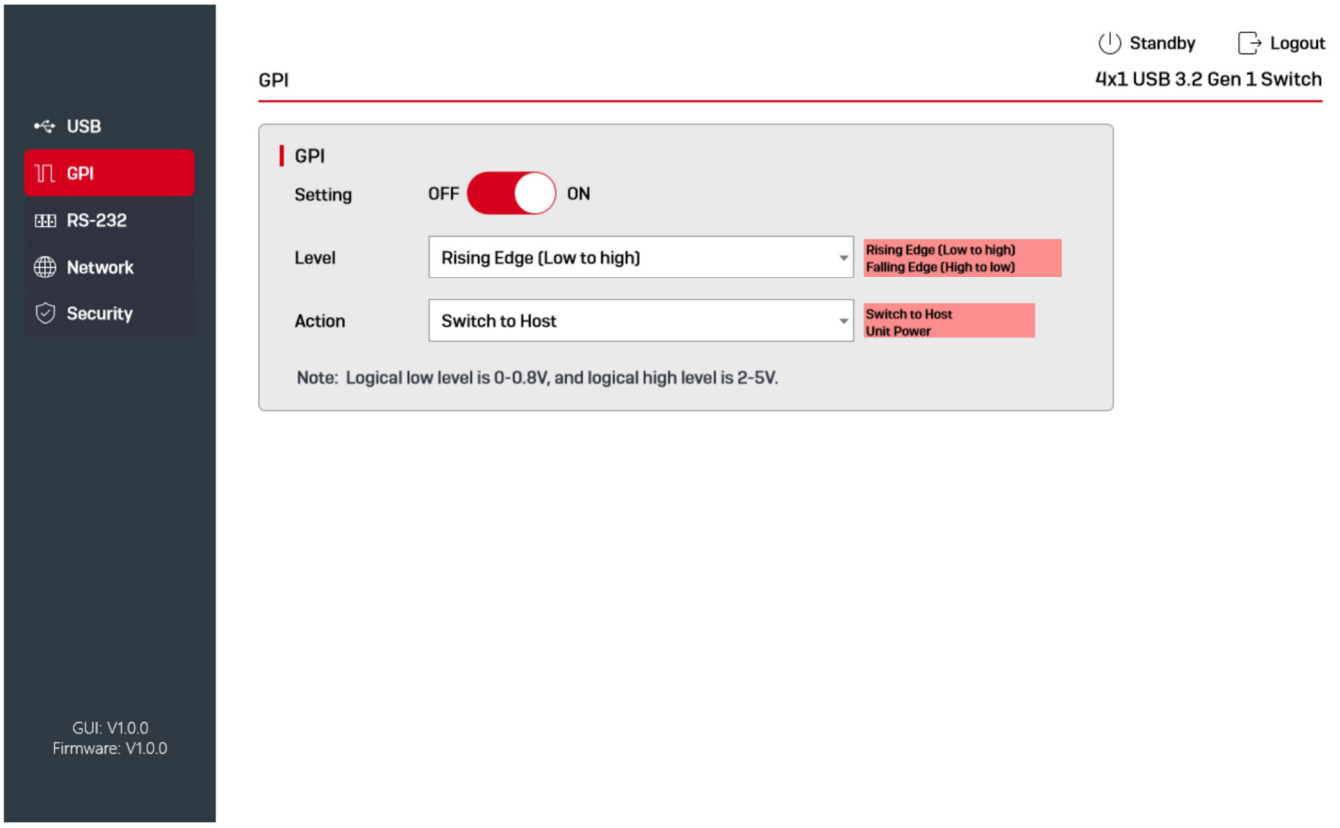
Configuración del GPI

El GPI del 43445 tiene dos modos: OFF (predeterminado) y PULSE.



En esta página se configura el comportamiento de los pines GPI.

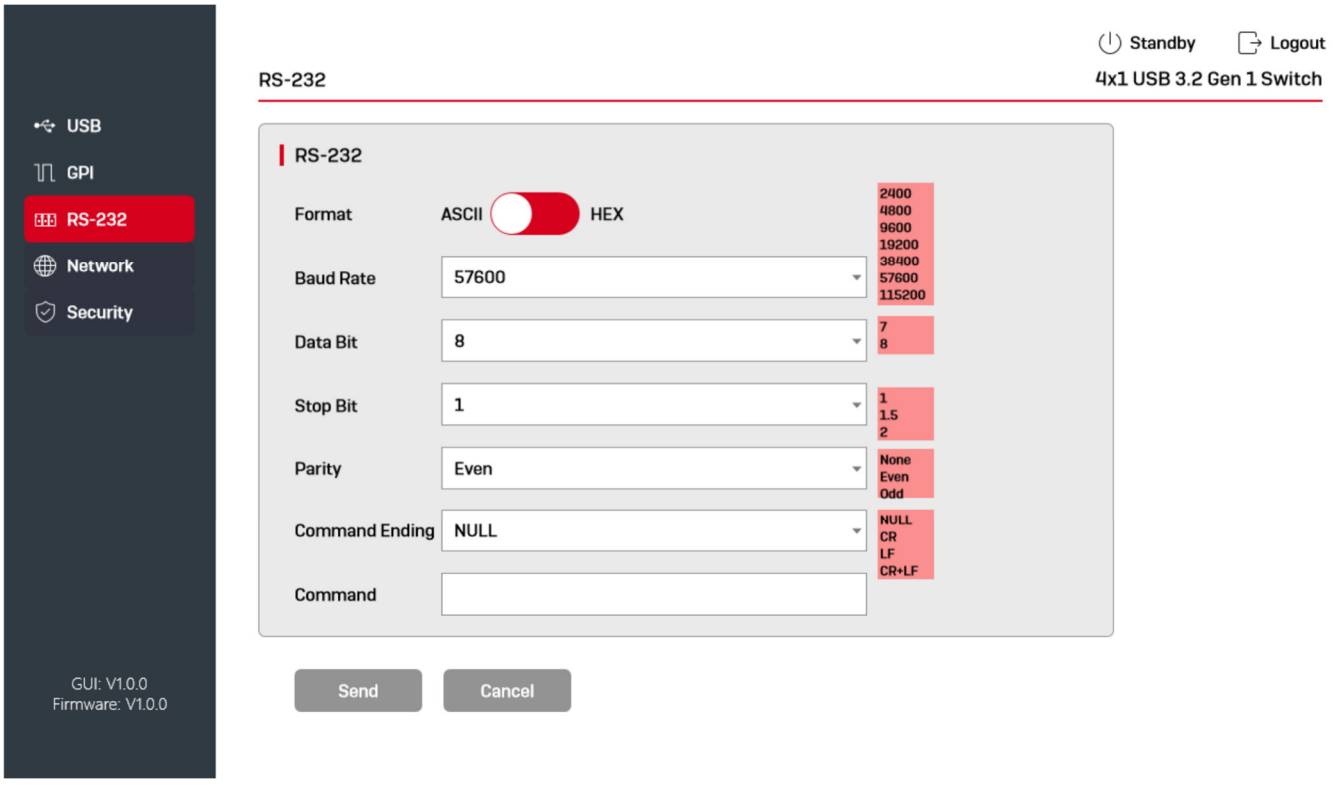
- Configuración: activa (ON) o desactiva (OFF) la función de activación GPI
- Nivel: selecciona el flanco de activación: flanco ascendente (de LOW a HIGH) o flanco descendente (de HIGH a LOW)
- Acción: define la acción que se activa: «Switch to Host» (cambia entre HOST 1–4) o «Unit Power» (control del encendido y apagado del sistema).



Nota: El nivel lógico bajo se sitúa entre 0 y 0,8 V, y el nivel lógico alto, entre 2 y 5 V.

RS232

En esta sección se configuran los parámetros para la comunicación serie RS-232 y la transmisión de comandos.

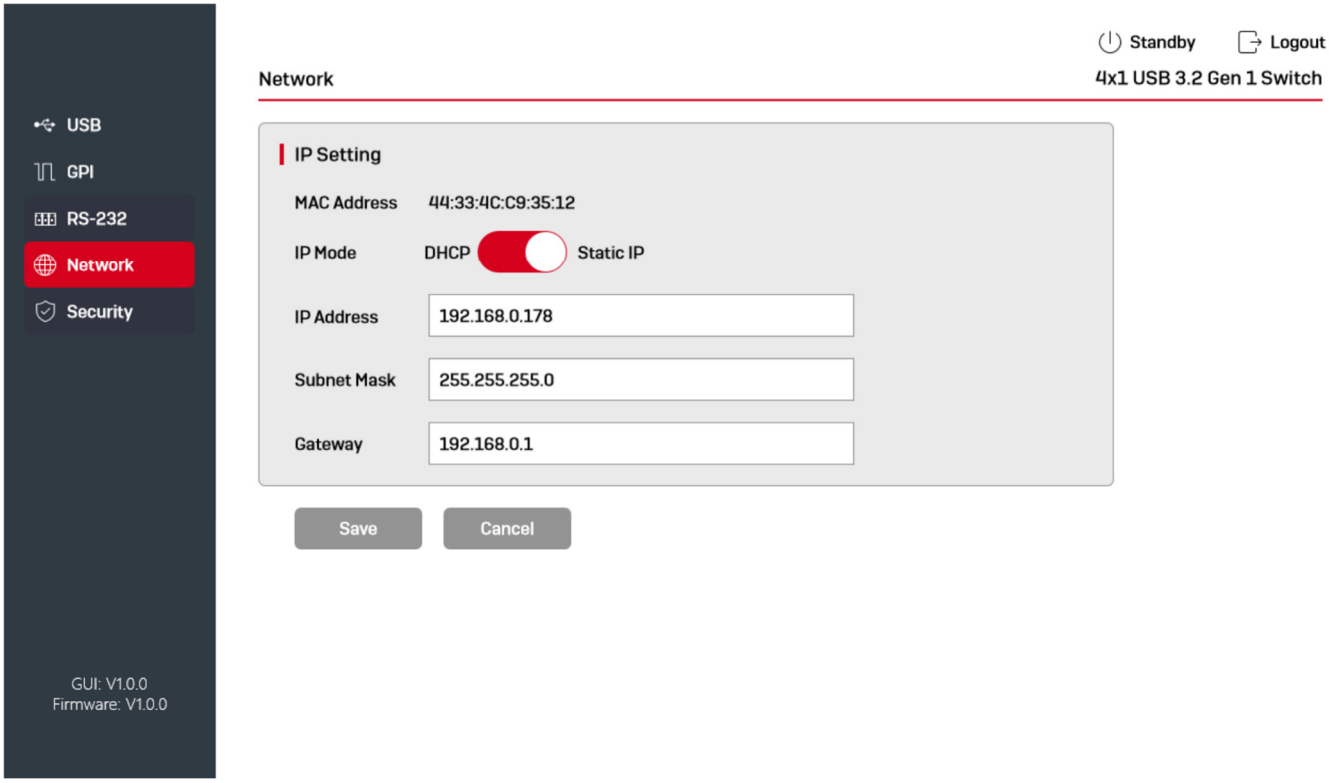


- Formato: se puede seleccionar el formato de comando ASCII o HEX.

- Velocidad de transmisión: admite admite 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (predeterminado) o 115200.
- Bits de datos: 8 (fijo).
- Bit de parada: 1 (fijo).
- Paridad: par (fija).
- Finalización del comando: se puede seleccionar NULL, CR, LF o CR+LF.
- Comando: introduzca el comando en este campo para controlar el dispositivo de terceros conectado al puerto RS-232 del conmutador.
- Enviar / Cancelar: haz clic en «Enviar» para transmitir el comando o en «Cancelar» para borrar lo introducido.

Network/Red

En esta sección se configuran los ajustes de red.

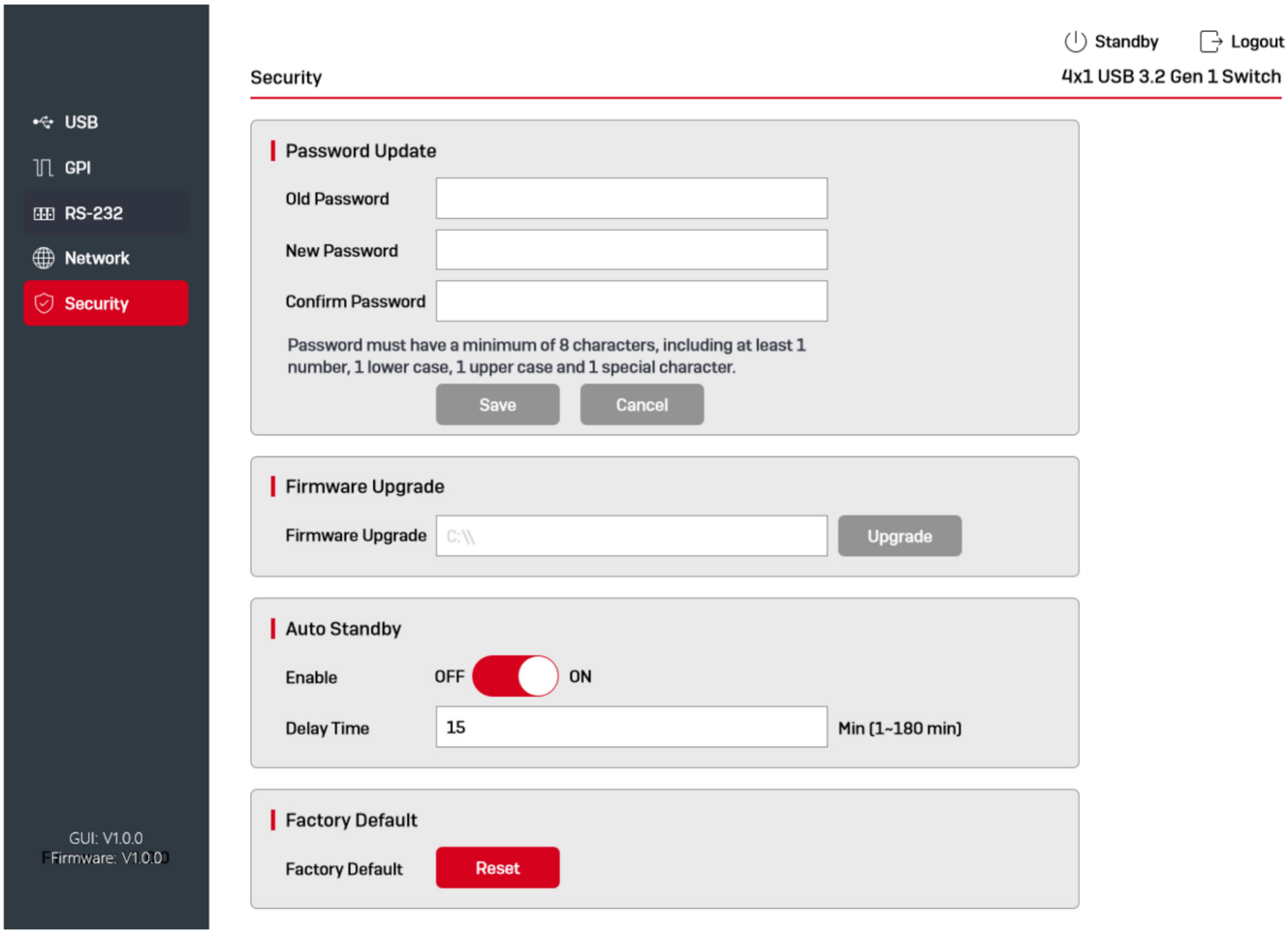


- IP estática o Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP).
- Modifica la dirección IP estática, la máscara de subred y la puerta de enlace.

Security/Securidad

Esta sección contiene configuraciones relacionadas con la seguridad.

- Cambiar la contraseña de inicio de sesión.
- Actualización del firmware.
- Botón de modo de espera automático y configuración del tiempo de espera.
- Botón de restablecimiento a los valores de fábrica.



3. Comandos RS-232

El 43445 se puede controlar desde un ordenador a través del puerto RS-232.

Velocidad de transmisión: 9600, 19200, 38400, 57600 (predeterminada), 115200

Instalación/desinstalación del software de control RS-232 (recomendamos utilizar PuTTY):

Instalación: Copie el archivo del software de control en el ordenador.

Desinstalación: Elimine todos los archivos del software de control de la ruta correspondiente.

Configuración básica:

Conecte el 43445 al host y a los dispositivos. A continuación, conecte el conmutador a un ordenador en el que esté instalado el software RS-232. Inicie el software.

Comandos de comunicación RS-232

El símbolo de fin de comando es <CR><LF>

Encontrará la tabla con los comandos de comunicación RS-232 más arriba, en la parte en inglés del manual.

4.Modo GPIO

Hay dos modos: OFF (predeterminado) y PULSE.



El modo de pulso GPI: cada cambio en el pin GPI —de HIGH a LOW o de LOW a HIGH (la polaridad del flanco se puede configurar mediante un comando o a través de la interfaz gráfica de usuario web)— provoca un cambio de host.

Este modo se puede configurar para las siguientes funciones:

- Cambio entre HOST 1–4
- Encendido/apagado del sistema

Modo OFF (predeterminado): la función de activación está desactivada.

Nota: Al cambiar entre HOST en el modo de pulso, el HOST cambia con cada activación de la función GPI y con cada activación, siguiendo siempre el siguiente orden: HOST1 > HOST2 > HOST3 > HOST4 > HOST1

Lindy comprueba y prueba regularmente nuestra gama de productos para garantizar la máxima compatibilidad y rendimiento. Para obtener la versión más actualizada de este manual, consulte el sitio web local de Lindy, busque el número de referencia correspondiente y encontrará el manual en Descargas.

Wprowadzenie

Dziękujemy za zakup ten przełącznik USB 3.2 Gen 1, 4x4. Ten produkt został zaprojektowany w celu zapewnienia bezproblemowej, niezawodnej pracy. Korzysta zarówno z 2-letniej gwarancji LINDY, jak i bezpłatnej, dożywotniej pomocy technicznej. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, przeczytaj uważnie tę instrukcję i zachowaj ją do wykorzystania w przyszłości.

Ten przełącznik USB 3.2 Gen 1 4×4 został zaprojektowany tak, aby umożliwić jednoczesny dostęp jednego z czterech podłączonych komputerów do maksymalnie czterech urządzeń USB. Dzięki prędkości transferu sięgającej 5 Gb/s zapewnia szybki i wygodny dostęp do urządzeń peryferyjnych, takich jak klawiatury, myszy, aparaty fotograficzne, nośniki danych USB i inne urządzenia USB, bez konieczności ponownego podłączania kabli przy zmianie komputera.

Aby zapewnić elastyczną łączność, ten przełącznik USB 3.2 posiada 2 porty hosta USB typu B i 2 porty hosta USB typu C, a także 2 porty dla urządzeń USB typu A i 2 porty dla urządzeń USB typu C. Jedno z portów hosta USB-C obsługuje technologię USB Power Delivery 3.0 o mocy do 100 W, umożliwiając ładowanie kompatybilnego laptopa z portem USB-C podczas podłączenia. Porty dla urządzeń USB mogą dostarczać do podłączonych urządzeń napięcie do 5 V i prąd 1 A lub 2 A.

Przełączanie między czterema komputerami hostowymi można wykonać ręcznie za pomocą przycisku na panelu przednim lub automatycznie. W profesjonalnych środowiskach AV, IT i sterowania przełącznik ten oferuje szerokie możliwości zdalnego sterowania. Oprócz poleceń na panelu przednim można nim zarządzać za pośrednictwem interfejsów RS-232, GPIO oraz TCP/IP.

Instrukcje bezpieczeństwa

! OSTRZEŻENIE!



Prosimy o uważne zapoznanie się z poniższymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i zawsze należy przechowywać ten dokument wraz z produktem. Nieprzestrzeganie tych środków ostrożności może spowodować poważne obrażenia lub śmierć w wyniku porażenia prądem, pożaru lub uszkodzenia produktu.

Dotknięcie elementów wewnętrznych lub uszkodzonego może spowodować porażenie prądem, które może skutkować śmiercią.
To urządzenie jest zasilaczem impulsowym i może pracować z napięciami zasilającymi w zakresie 100 - 240 V prądu zmiennego Dla ogólnoświatowej użyteczności cztery różne zasilacze sieciowe są dołączone: typ Euro, typ brytyjski, typ AMERYKAŃSKI / japoński i typ Australia / Nowa Zelandia. Użyj odpowiedniego zasilacza sieciowego, jak pokazano na rysunku i upewnij się, że jest mocno zamocowany na miejscu i nie odłącza się, ciągnąc przed zainstalowaniem w gnieździe elektrycznym.
Aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem lub uszkodzenia:

- Nie otwieraj produktu ani jego zasilacza. Wewnątrz nie ma części nadających się do serwisowania przez użytkownika.
- Tylko wykwalifikowany personel serwisowy może przeprowadzać wszelkie naprawy lub konserwację.
- Nigdy nie używaj uszkodzonych.
- Nie wystawiać produktu na działanie wody lub miejsc wilgoci.
- Nie używaj tego produktu na zewnątrz, jest on przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.
- Nie umieszczaj produktu w pobliżu bezpośrednich źródeł ciepła. Zawsze umieszczaj go w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nie umieszczaj ciężkich przedmiotów na produkcie lub.
- Upewnij się, że wszystkie adaptery są mocno zabezpieczone i zablokowane na miejscu przed włożeniem do gniazdka ściennego

Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia: Produkty LINDY zostały zaprojektowane z myślą o bezpiecznym i efektywnym użytkowaniu. Prosimy o zapoznanie się z niniejszym przewodnikiem w celu uzyskania istotnych informacji na temat bezpieczeństwa i zdrowia oraz szczegółów dotyczących ograniczonej gwarancji na produkt. Przestrzeganie tych instrukcji konfiguracji, użytkowania i konserwacji zwiększa komfort, wydajność i bezpieczeństwo. Nieprzestrzeganie tych wytycznych może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu lub mienia. Dodatkowe wsparcie jest dostępne na stronie www.lindy.com.
Ostrzeżenie: Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Produkty i akcesoria LINDY nie są zabawkami i nie powinny być dotykane przez małe dzieci, ponieważ mogą spowodować obrażenia ciała lub uszkodzenie urządzenia.
Niebezpieczeństwo uduszenia: W przypadku produktów zawierających lub dostarczanych w plastikowych torbach, torby należy przechowywać z dala od niemowląt i dzieci, aby zapobiec uduszeniu.
Bezpieczeństwo zasilania: Dotyczy produktów korzystających z zasilacza sieciowego. Należy używać wyłącznie oryginalnego lub zgodnego zasilacza sieciowego przeznaczonego dla danego produktu. Niezastosowanie się do tych zaleceń może spowodować porażenie prądem, pożar, poważne obrażenia ciała lub uszkodzenie produktu.
Prawidłowe użytkowanie: Urządzenie należy przechowywać z dala od wilgoci, w tym deszczu, śniegu lub wody, a także unikać umieszczania go w pobliżu źródeł ciepła, żywności, nadmiernego zabrudzenia, kurzu, oleju, chemikaliów lub bezpośredniego światła słonecznego. W przypadku urządzeń z portami należy unikać wkładania przedmiotów, dopuszczania do gromadzenia się kurzu lub używania źródeł ciepła, takich jak suszarki do włosów lub kuchenki mikrofalowe, w celu wysuszenia urządzenia. Jeśli urządzenie ulegnie zamoczeniu, należy delikatnie przetrzeć jego obudowę suchą szmatką.
Użytkowanie wysokiego ryzyka: Ten produkt nie jest przeznaczony do zastosowań, w których awaria może prowadzić do śmierci, poważnych obrażeń lub znacznych szkód dla środowiska („użytkowanie wysokiego ryzyka"). Użytkowanie w takich zastosowaniach odbywa się wyłącznie na własne ryzyko.
Atmosfery wybuchowe: Nie należy przechowywać ani transportować materiałów łatwopalnych lub wybuchowych razem z tym produktem lub jego akcesoriami. Zawsze odłączaj i wyłączaj zasilanie produktu oraz unikaj ładowania w obszarach zagrożonych wybuchem.
Złącza i porty kablowe: Aby uniknąć porażenia prądem lub pożaru podczas używania złączy z zasilaczem, należy unikać ich kontaktu podczas użytkowania. Złącza należy chronić przed wilgocią, brudem i zanieczyszczeniami. Jeśli którekolwiek złącze okaże się uszkodzone, należy przerwać użytkowanie i skontaktować się z pomocą techniczną.
Czyszczenie: Aby zminimalizować ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia produktu, przed przystąpieniem do czyszczenia należy odłączyć wszystkie przewody i wyłączyć zasilanie urządzenia i akcesoriów. Do czyszczenia obudowy należy używać wyłącznie suchej szmatki. Unikaj wkładania przedmiotów do portów i nie zanurzaj złączy w płynach; zamiast tego dokładnie je wytrzyj i wysusz.
Ryzyko związane z naprawami: Próba otwarcia lub naprawy tego produktu może narazić użytkownika na ryzyko porażenia prądem, pożaru lub obrażeń. Firma LINDY zdecydowanie zaleca korzystanie z profesjonalnych usług naprawczych, ponieważ nieautoryzowane naprawy mogą spowodować utratę gwarancji.
UWAGA
Podrażnienie skóry: Ten produkt zawiera materiały powszechnie stosowane w elektronice, które mogą powodować podrażnienia skóry u niektórych użytkowników. Aby zmniejszyć to ryzyko, należy regularnie czyścić urządzenie, unikać stosowania balsamów w pobliżu miejsc kontaktu i zaprzestać używania, jeśli wystąpi podrażnienie. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
Bezpieczeństwo kabli: Odsłonięte kable mogą stwarzać ryzyko potknięcia. Kable należy ułożyć w taki sposób, aby zapobiec ryzyku potknięcia się lub pociągnięcia oraz chronić je przed zgnieceniem, ostrymi zagięciami i wysoką temperaturą. Regularnie sprawdzaj kable i zaprzestań ich używania, jeśli są uszkodzone. Kable należy odłączać podczas burz z wyładowaniami atmosferycznymi lub w przypadku długotrwałego przechowywania.
UWAGA
Obawy związane z ciepłem: Produkt może nagrzewać się podczas regularnego użytkowania. Należy unikać długotrwałego kontaktu ze skórą, zapewnić odpowiednią wentylację i używać w dobrze wentylowanych miejscach, aby zapobiec przegrzaniu i dyskomfortowi..

Osobiste urządzenia medyczne: Emisje elektroniczne i pola magnetyczne z produktów LINDY mogą w sposób niezamierzony zakłócać działanie urządzeń medycznych, pomimo zgodności z przepisami. W przypadku podejrzenia zakłóceń należy natychmiast wyłączyć produkt. Aby uzyskać wskazówki dotyczące korzystania z urządzeń elektronicznych w pobliżu, należy skonsultować się z producentem urządzenia medycznego lub pracownikiem służby zdrowia.
Obsługa: Z produktem LINDY należy obchodzić się ostrożnie. Produkt może ulec uszkodzeniu w przypadku upuszczenia, przebicia lub kontaktu z cieczą. W przypadku podejrzenia uszkodzenia należy zaprzestać korzystania z produktu, aby zapobiec potencjalnym zagrożeniom.

Instrukcja obsługi zasilacza

Proszę użyć przewodu z adapterem odpowiednim dla danego kraju i podłączyć wtyczkę IEC C14 do gniazda IEC C14 zasilacza, a następnie podłączyć 4-pinową wtyczkę DIN zasilacza do gniazda DC 24 V przełącznika.

Zawartość opakowania

- Przełącznik USB 3.2 Gen 1, 4x4
- Blok zaciskowy (4-pinowy)
- Kabel RS-232 (DB 9) do bloku zaciskowego (3-pinowego), 1,4 m
- Zasilacz 24 V, 7,5 A z 4-pinowym złączem DC
- 4 kable zasilające z wtyczką IEC C14 (Schuko, UK, US i AUS)
- Zestaw montażowy (2x uchwyty montażowe ze śrubami)
- 4 gumowe nóżki
- Instrukcja obsługi

Funkcje

- Umożliwia jednoczesny dostęp jednego z czterech komputerów do maksymalnie czterech urządzeń USB
- Standard USB 3.2 Gen 1 obsługuje prędkość transmisji danych 5 Gb/s i jest wstecznie kompatybilny ze standardami USB 2.0/1.1
- Przełączanie między komputerami za pomocą przycisków, protokołu TCP/IP, interfejsu graficznego (Web GUI) lub poleceń RS-232
- Wszechstronna łączność USB: złącza USB typu A i C dla urządzeń, złącza USB typu C i B dla komputerów hosta
- Jedno złącze USB typu C obsługujące technologię Power Delivery o mocy do 100 W do ładowania laptopów

Specyfikacja

- Wejścia: 2 x USB 3.0 typu B (gniazdo), 2 x USB typu C (gniazdo)
- Wyjścia: 2 x USB typu A (gniazdo), 2 x USB typu C (żeńskie)
- Porty sterujące: 4-pinowy blok zacisków: 3 piny dla RS232 i 1 pin dla GPI, RJ45
- Wejście zasilacza: jeden port hosta USB typu C obsługujący ładowanie PD o mocy 100 W
- Zasilanie na port USB: do 5 V, 1 A (porty 1 i 3) lub 2 A (porty 2 i 4)
- Funkcje specjalne: przełączanie automatyczne lub za pomocą przycisku, sterowanie RS-232, I/O lub TCP/IP (interfejs graficzny przez Internet)
- Temperatura pracy: -5°C – 55°C (23°F – 131°F)
- Temperatura przechowywania: -20 °C - 60 °C (-4 °F - 140 °F)
- Wilgotność: 10 – 90% RH (bez kondensacji)
- Kolor: czarny

Instalacja

Przednia część



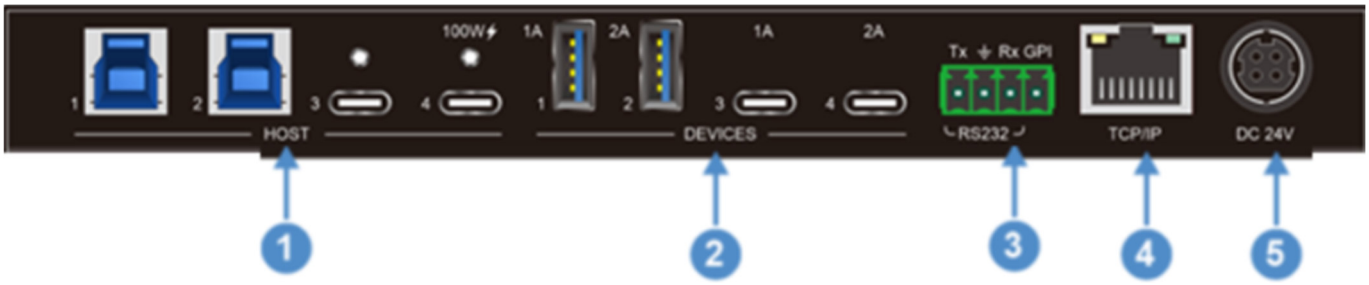
❶ Dioda POWER LED: Wieci się na zielono, gdy urządzenie jest zasilane; w trybie czuwania świeci się na czerwono.

❷ Diody LED HOST 1-4: Świecą się na niebiesko, gdy następuje przełączenie na bieżący komputer główny; w przeciwnym razie gasną.

❸ Dioda AUTO LED: Świeci się na niebiesko po włączeniu trybu automatycznego przełączania; w przeciwnym razie gaśnie.

❹ Przycisk SELECT: Naciśnij przycisk, aby przełączać się między komputerami głównymi. Naciśnij i przytrzymaj przycisk przez trzy sekundy, aby włączyć lub wyłączyć tryb automatycznego przełączania.

Tył



❶ HOST 1–4: 2 gniazda USB typu B, 2 gniazda USB typu C do podłączenia komputera hosta. Host 4 obsługuje ładowanie podłączonego komputera w standardzie PD 3.0 o mocy 100 W.

❷ URZĄDZENIA 1–4: 2 gniazda USB typu A, 2 gniazda USB typu C. Urządzenia 1–4 są przystosowane do prądów wyjściowych o wartości 1 A, 2 A, 1 A, 2 A.

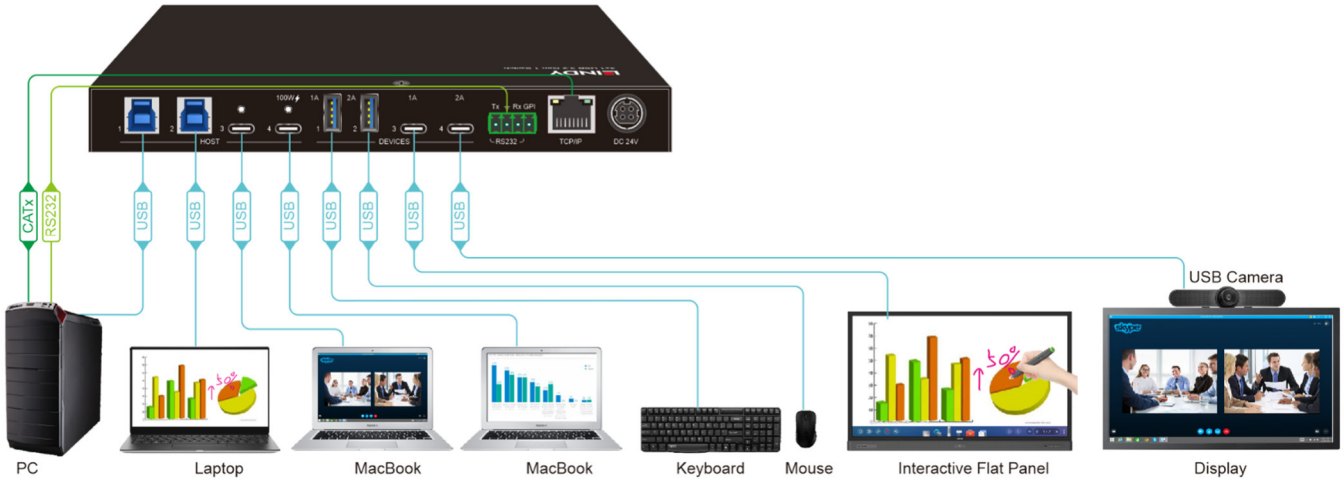
❸ RS232 i GPI: 4-biegunowa listwa zaciskowa do podłączenia centralnego urządzenia sterującego.

❹ TCP/IP: Port RJ45 służący do podłączenia urządzenia sterującego (np. komputera) w celu sterowania przełącznikiem za pomocą graficznego interfejsu użytkownika (GUI).

❺ D C IN: Do podłączenia zasilacza 24 V DC, 7,5 A

Schemat

Poniższy schemat przedstawia typowe złącza wejściowe i wyjściowe, z których można korzystać w połączeniu z przełącznikiem USB 3.2.



Przedstawienie schematyczne



Operacja

1. Sterowanie przyciskami

Biały przycisk z przodu przełącznika USB 3.2 służy do przełączania między trybem automatycznym a ręcznym. Domyślnym ustawieniem jest tryb ręczny.

Tryb ręcznego przełączania:

Krótkie naciśnięcie przycisku pozwala przełączać się między portami HOST 1 / 2 / 3 / 4 i wybrać odpowiedni port. Dioda LED HOST wybranego portu świeci się wtedy światłem ciągłym, sygnalizując, że urządzenie USB jest teraz przypisane do tego portu HOST. Jeśli wybrany port HOST nie jest podłączony, odpowiednia dioda LED miga trzykrotnie jako ostrzeżenie, a następnie świeci światłem ciągłym.

Tryb przełączania automatycznego:

Aby przejść z trybu ręcznego do trybu automatycznego przełączania, należy przytrzymać przycisk przez co najmniej 3 sekundy. Po uruchomieniu trybu automatycznego niebieska dioda LED AUTO świeci się światłem ciągłym. Aby wyjść z trybu automatycznego przełączania i powrócić do trybu ręcznego, należy ponownie przytrzymać przycisk przez co najmniej 3 sekundy. Po wyjściu z trybu niebieska dioda LED AUTO gaśnie.

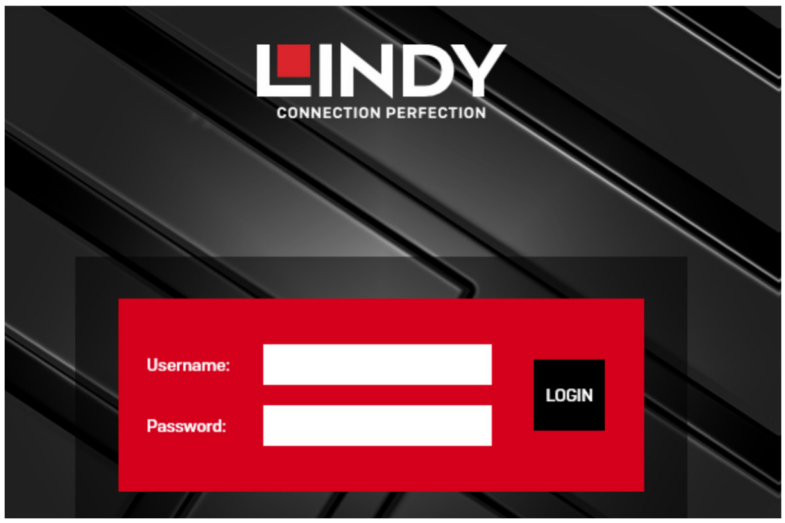
Uwaga: Kolejność przełączania to HOST 1 → HOST 2 → HOST 3 → HOST 4. Domyślnym stanem początkowym urządzenia jest HOST 1.

2. **Web GUI**

Należy nawiązać połączenie przez port TCP/IP nr 43445. Protokół TCP/IP domyślnie obsługuje statyczne adresy IP. Jeśli urządzenie jest podłączone bezpośrednio do komputera lub używany jest statyczny adres IP, należy wprowadzić adres TCP/IP 192.168.0.178.

W przypadku korzystania z protokołu DHCP należy użyć przypisanego adresu IP.

Wpisz adres IP w pasku adresu przeglądarki, aby przejść do strony logowania internetowego interfejsu użytkownika. Następnie wprowadź nazwę użytkownika i hasło. Dane logowania są następujące:



Domyślna nazwa użytkownika: admin
Domyślne hasło: aP?y43Tq
Wprowadź domyślną nazwę użytkownika i hasło, a następnie kliknij **LOGIN**.

Ważne: Natychmiast zmień domyślne hasło.

Aby chronić swój produkt i dane osobowe, należy zmienić domyślne hasło jak najszybciej po skonfigurowaniu urządzenia.

Produkt ten jest zgodny z brytyjskim rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa produktów i infrastruktury telekomunikacyjnej (PSTI), które wymaga, aby wszystkie domyślne hasła były unikalne lub generowane na potrzeby konkretnego urządzenia. Jednak w celu zapewnienia najwyższego poziomu bezpieczeństwa konieczne jest ustalenie własnego, bezpiecznego i łatwego do zapamiętania hasła.

Jak zmienić hasło:

1. Włącz urządzenie i nawiąż połączenie za pośrednictwem interfejsu internetowego.

2. Zaloguj się przy użyciu wyżej wymienionych domyślnych danych logowania.

3. Przejdź do sekcji „Bezpieczeństwo” > „Hasło logowania do interfejsu internetowego”.

4. Wprowadź nowe hasło i potwierdź je.

5. Zapisz zmiany i zaloguj się ponownie, używając nowego hasła.

Wskazówki dotyczące bezpiecznego hasła:

· Używaj co najmniej 8 znaków (zalecamy 12 lub więcej)

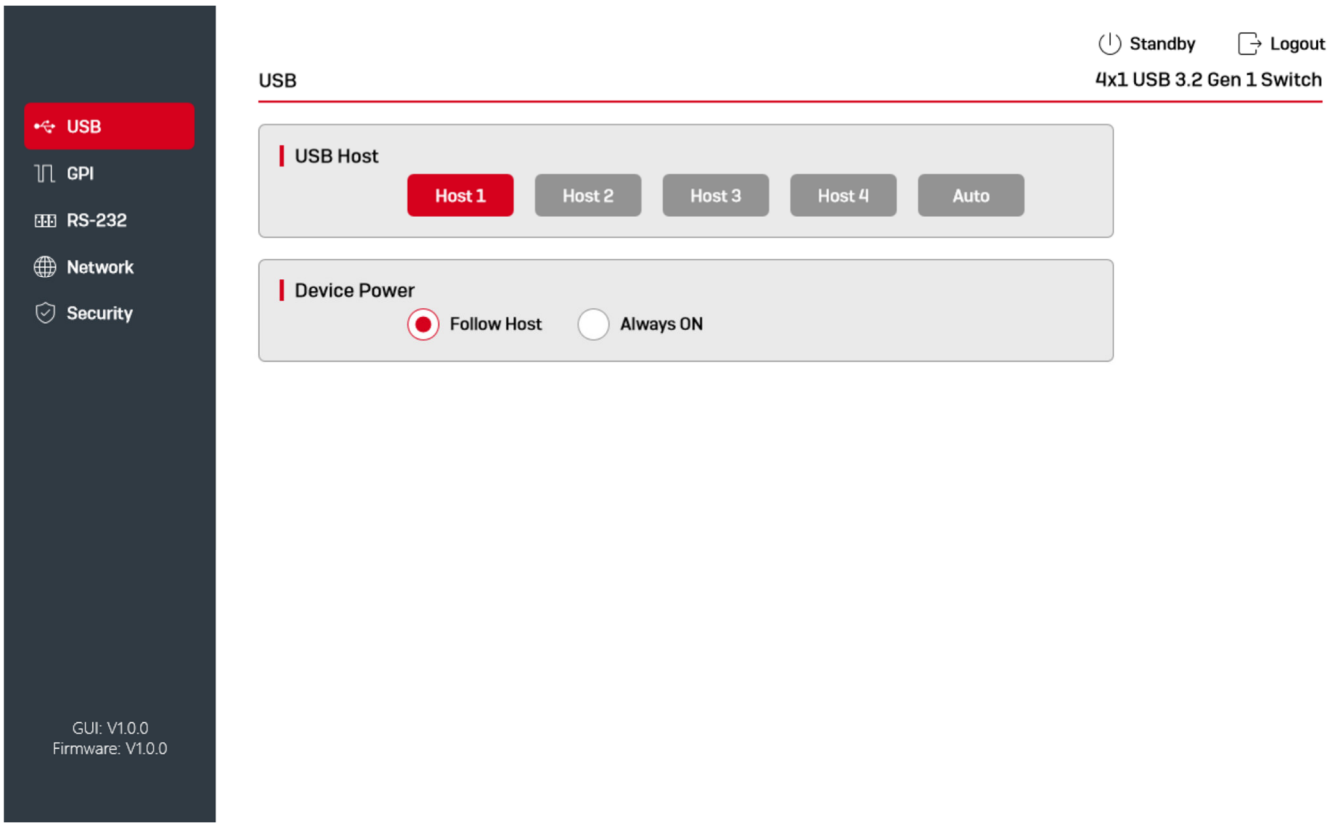
· Używaj wielkich i małych liter

· Dodaj cyfry i znaki specjalne (!, @, # itp.)

· Unikaj popularnych słów lub danych osobowych

Jeśli nie zmienisz domyślnego hasła, Twoje urządzenie może być narażone na zagrożenia bezpieczeństwa. Jeśli potrzebujesz pomocy, skontaktuj się z naszym działem obsługi klienta.

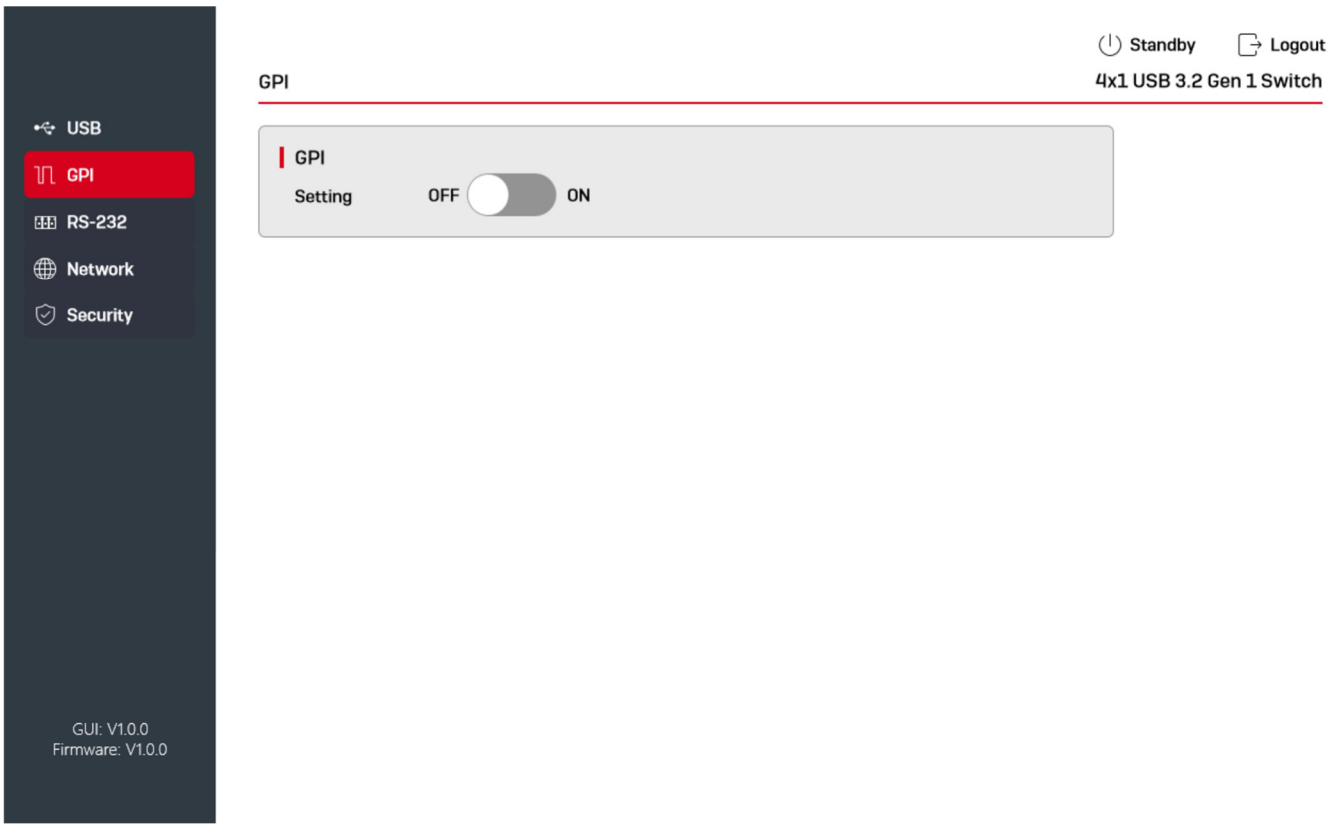
USB Switching/ Przełączanie USB



Na stronie wyboru trybu przełączania hosta USB można wybrać tryb ręczny lub automatyczny, aby przełączać się między hostami 1 a 4. Na tej stronie można również wybrać tryb zasilania urządzeń: „Podążaj za hostem” (domyślny) lub „Zawsze włączone”.

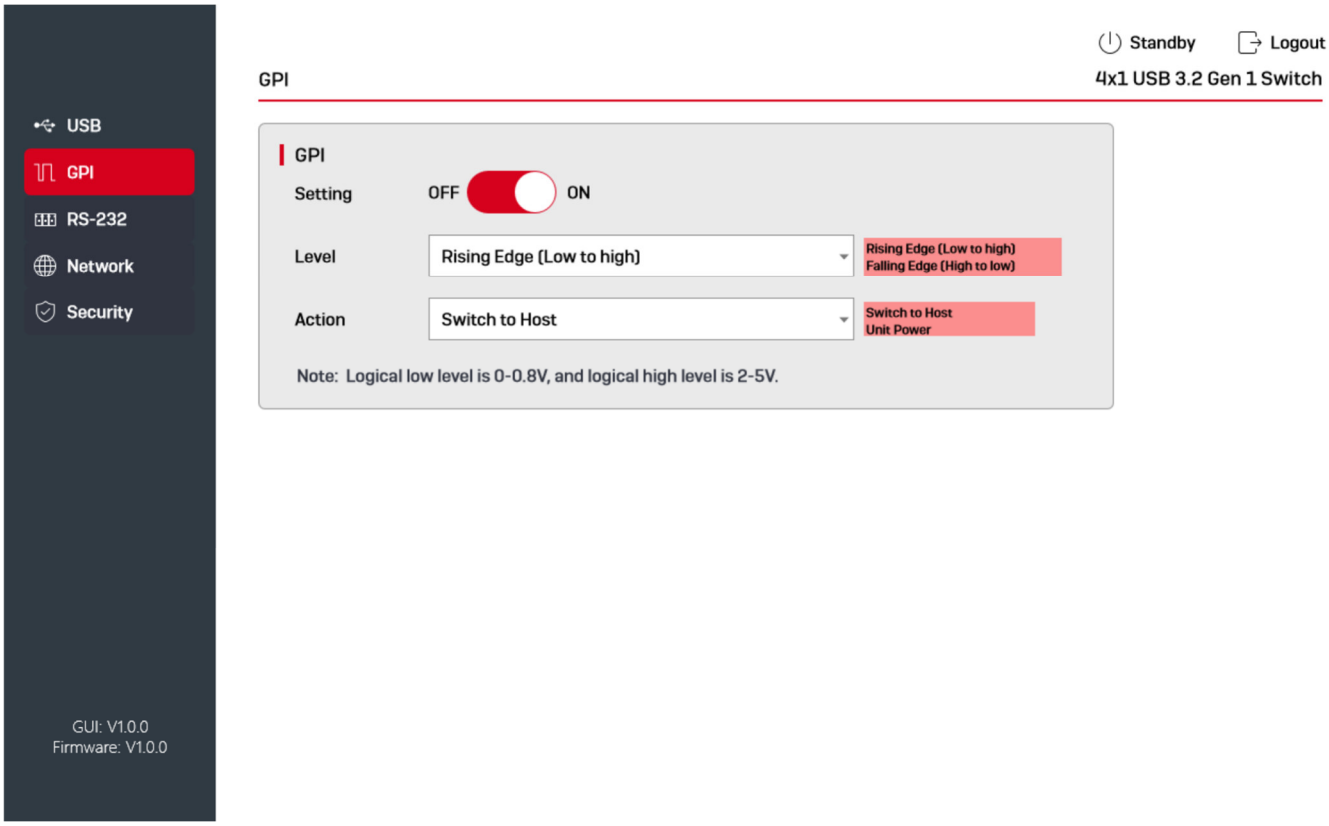
Ustawienie GPI

GPI o numerze 43445 posiada 2 tryby: OFF (domyślny) i PULSE.



Na tej stronie konfiguruje się działanie pinów GPI.

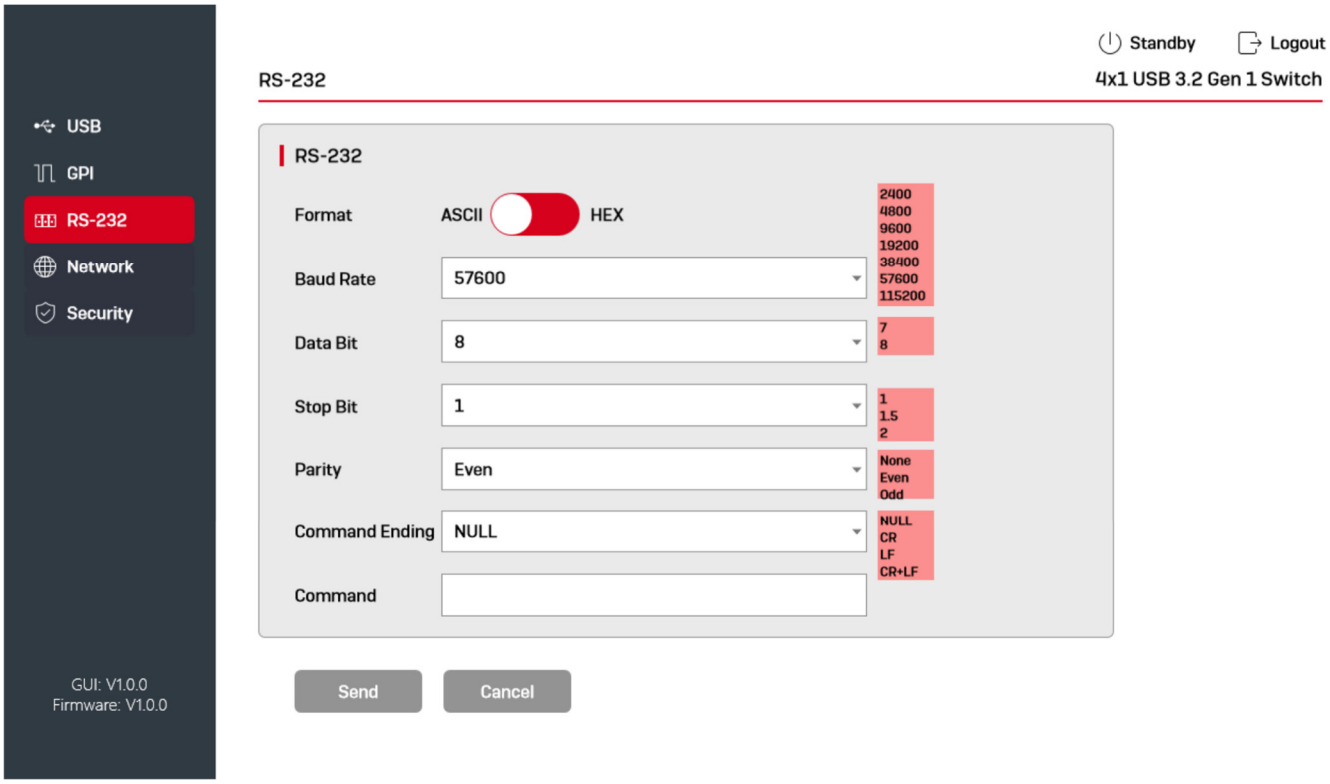
- Stawienie: Włącza (ON) lub wyłącza (OFF) funkcję wyzwalania GPI
- Poziom: Wybiera zbocze wyzwalające – zbocze narastające (LOW do HIGH) lub opadające (HIGH do LOW)
- Działanie: Określa wywołaną akcję – „Switch to Host” (przełączanie między HOST 1–4) lub „Unit Power” (sterowanie włączaniem/wyłączaniem systemu).



Uwaga: Poziom logiczny „niski” mieści się w przedziale od 0 do 0,8 V, a poziom logiczny „wysoki” – od 2 do 5 V.

RS232

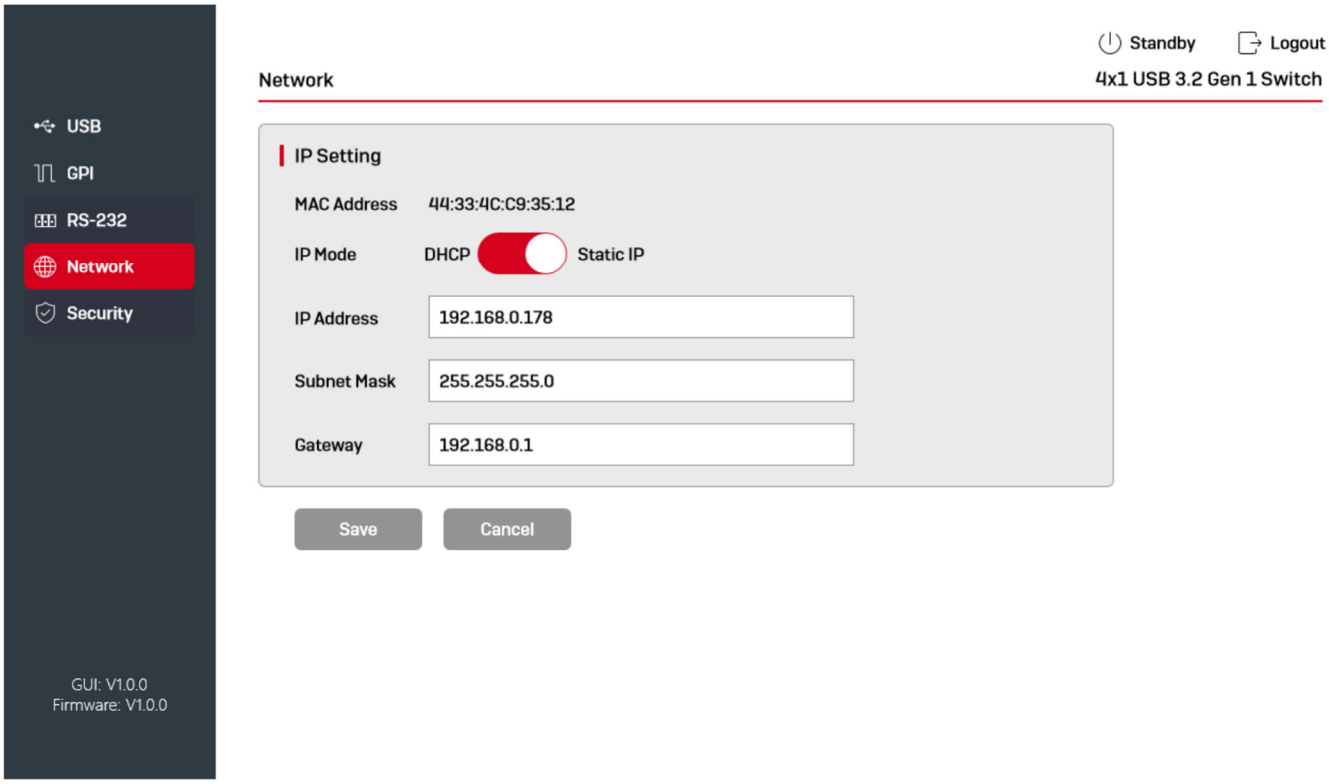
W tej sekcji konfigurowane są parametry komunikacji szeregowej RS-232 oraz transmisji poleceń.



- Format: Można wybrać format poleceń ASCII lub HEX.
- Szybkość transmisji: Obsługuje wartości 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 (domyślnie) lub 115200.
- Bit danych: 8 (stała wartość).
- Bit stopu: 1 (stała wartość).
- Parzystość: parzysta (stała wartość).
- Zakończenie polecenia: można wybrać opcję NULL, CR, LF lub CR+LF.
- Polecenie: W tym polu należy wpisać polecenie służące do sterowania urządzeniem innej firmy podłączonym do portu RS-232 przełącznika.
- Wyślij / Anuluj: Kliknij „Wyślij”, aby przesłać polecenie, lub „Anuluj”, aby skasować wpis.

Network/ Sieć

W tej sekcji konfiguruje się ustawienia sieciowe.

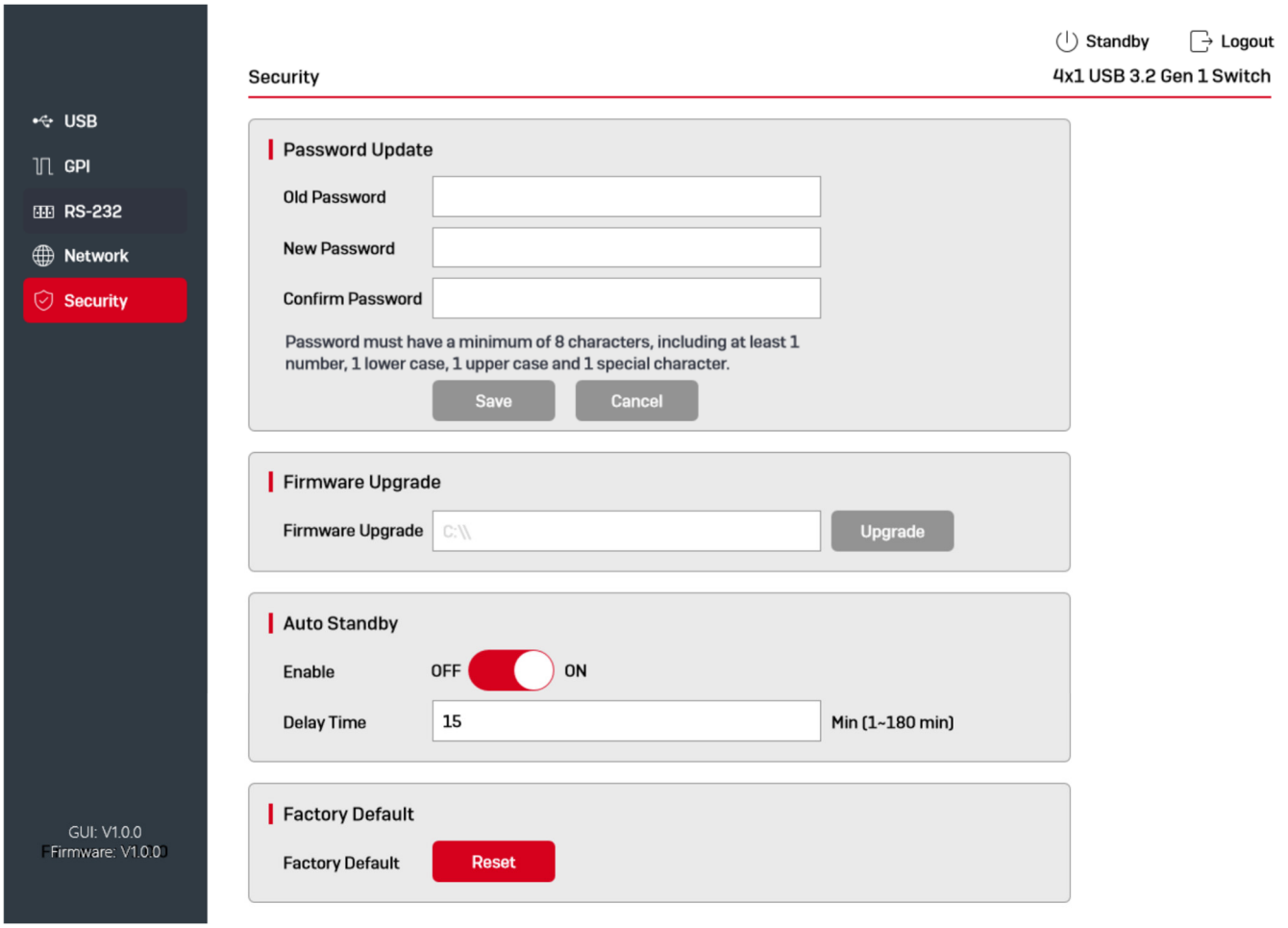


- Stały adres IP lub protokół dynamicznej konfiguracji hostów (DHCP).
- Zmień stały adres IP, maskę podsieci i bramę.

Security/ Bezpieczeństwo

Ta sekcja zawiera opcje konfiguracyjne związane z bezpieczeństwem.

- Zmiana hasła logowania.
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego.
- Przycisk automatycznego przejścia w tryb czuwania i ustawianie czasu czuwania.
- Przycisk przywracania ustawień fabrycznych.



3. **Polecenia RS-232**

Urządzenie 43445 można sterować za pomocą komputera PC poprzez złącze RS-232.

Szybkość transmisji: 9600, 19200, 38400, 57600 (domyślnie), 115200

Instalacja/deinstalacja oprogramowania sterującego RS-232 (zalecamy korzystanie z programu Putty):

Instalacja: Skopiuj plik oprogramowania sterującego na komputer.

Deinstalacja: Usuń wszystkie pliki oprogramowania sterującego znajdujące się w odpowiedniej ścieżce.

Ustawienia podstawowe:

Podłącz urządzenie 43445 do hosta i urządzeń. Następnie podłącz przełącznik do komputera, na którym zainstalowane jest oprogramowanie RS-232. Uruchom oprogramowanie.

Polecenia komunikacyjne RS232

Symbolem końca polecenia jest <CR><LF>

Tabelę z poleceniami komunikacyjnymi RS232 można znaleźć wyżej, w angielskiej części instrukcji.

4. Tryb GPI

Dostępne są 2 tryby: OFF (domyślny) i PULSE.



Tryb impulsowy GPI: Każda zmiana stanu na pinie GPI – z HIGH na LOW lub z LOW na HIGH (polaryzację zbocza można skonfigurować za pomocą polecenia lub internetowego interfejsu graficznego) – powoduje zmianę hosta.

Tryb ten można skonfigurować dla następujących funkcji:

- Przełączanie między HOST 1–4
- Włączanie/wyłączanie systemu

Tryb OFF (domyślny): Funkcja wyzwalania jest wyłączona.

Uwaga: Podczas przełączania między hostami w trybie impulsowym host zmienia się przy każdym aktywowaniu funkcji GPI wraz z każdym wyzwoleniem, przy czym kolejność jest zawsze następująca: HOST1 > HOST2 > HOST3 > HOST4 > HOST1

Lindy regularnie sprawdza i testuje naszą gamę produktów, aby zapewnić maksymalną kompatybilność i wydajność. Najbardziej aktualną wersję niniejszej instrukcji można znaleźć na lokalnej stronie internetowej Lindy, wyszukując odpowiedni numer części i znajdując instrukcję w sekcji Pliki do pobrania.

Recycling Information

Germany / Deutschland Elektro- und Elektronikgeräte

Informationen für private Haushalte sowie gewerbliche Endverbraucher
Hersteller-Informationen gemäß § 18 Abs. 4 ElektroG (Deutschland)
Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) enthält eine Vielzahl von Anforderungen an den Umgang mit Elektro- und Elektronikgeräten. Die wichtigsten sind hier zusammengestellt.

1. Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“



Das auf Elektro- und Elektronikgeräten regelmäßig abgebildete Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass das jeweilige Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zu erfassen ist.

2. Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Besitzer von Altgeräten haben diese einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Altgeräte gehören insbesondere nicht in den Hausmüll, sondern in spezielle Sammel- und Rückgabesysteme.

3. Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten haben Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, im Regelfall vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zu trennen. Dies gilt nicht, soweit Altgeräte einer Vorbereitung zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers zugeführt werden.

4. Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen unentgeltlich abgeben.
Rücknahmepflichtig sind Geschäfte mit einer Verkaufsfläche von mindestens 400 m² für Elektro- und Elektronikgeräte sowie diejenigen Lebensmittelgeschäfte mit einer Gesamtverkaufsfläche von mindestens 800 m², die mehrmals pro Jahr oder dauerhaft Elektro- und Elektronikgeräte anbieten und auf dem Markt bereitstellen. Dies gilt auch bei Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln, wenn die Lager- und Versandflächen für Elektro- und Elektronikgeräte mindestens 400 m² betragen oder die gesamten Lager- und Versandflächen mindestens 800m² betragen. Vertreiber haben die Rücknahme grundsätzlich durch geeignete Rückgabemöglichkeiten in zumutbarer Entfernung zum jeweiligen Endnutzer zu gewährleisten.
Die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe eines Altgerätes besteht bei rücknahmepflichtigen Vertreibern unter anderem dann, wenn ein neues gleichartiges Gerät, das im Wesentlichen die gleichen Funktionen erfüllt, an einen Endnutzer abgegeben wird. Wenn ein neues Gerät an einen privaten Haushalt ausgeliefert wird, kann das gleichartige Altgerät auch dort zur unentgeltlichen Abholung übergeben werden; dies gilt bei einem Vertrieb unter Verwendung von Fernkommunikationsmitteln für Geräte der Kategorien 1, 2 oder 4 gemäß § 2 Abs. 1 ElektroG, nämlich „Wärmeüberträger“, „Bildschirmgeräte“ oder „Großgeräte“ (letztere mit mindestens einer äußeren Abmessung über 50 Zentimeter). Zu einer entsprechenden Rückgabe-Absicht werden Endnutzer beim Abschluss eines Kaufvertrages befragt. Außerdem besteht die Möglichkeit der unentgeltlichen Rückgabe bei Sammelstellen der Vertreiber unabhängig vom Kauf eines neuen Gerätes für solche Altgeräte, die in keiner äußeren Abmessung größer als 25 Zentimeter sind, und zwar beschränkt auf drei Altgeräte pro Geräteart.

5. Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten häufig sensible personenbezogene Daten. Dies gilt insbesondere für Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnik wie Computer und Smartphones. Bitte beachten Sie in Ihrem eigenen Interesse, dass für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten jeder Endnutzer selbst verantwortlich ist.

France

En 2006, l'union Européenne a introduit la nouvelle réglementation (DEEE) pour le recyclage de tout équipement électrique et électronique. Chaque Etat membre de l’Union Européenne a mis en application la nouvelle réglementation DEEE de manières légèrement différentes. Veuillez suivre le décret d’application correspondant à l’élimination des déchets électriques ou électroniques de votre pays.

Italy

Nel 2006 l’unione europea ha introdotto regolamentazioni (WEEE) per la raccolta e il riciclo di apparecchi elettrici ed elettronici. Non è più consentito semplicemente gettare queste apparecchiature, devono essere riciclate. Ogni stato membro dell’EU ha tramutato le direttive WEEE in leggi statali in varie misure. Fare riferimento alle leggi del proprio Stato quando si dispone di un apparecchio elettrico o elettronico. Per ulteriori dettagli fare riferimento alla direttiva WEEE sul riciclaggio del proprio Stato.

España

En 2006, la Unión Europea introdujo regulaciones (WEEE) para la recolección y reciclaje de todos los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. Ya no está permitido simplemente tirar los equipos eléctricos y electrónicos. En cambio, estos productos deben entrar en el proceso de reciclaje. Cada estado miembro de la UE ha implementado las regulaciones de WEEE en la legislación nacional de manera ligeramente diferente. Por favor, siga su legislación nacional cuando desee deshacerse de cualquier producto eléctrico o electrónico. Se pueden obtener más detalles en su agencia nacional de reciclaje de WEEE.

Recycling Information

Polska

W 2006 roku Unia Europejska wprowadziła przepisy (WEEE) dotyczące zbierania i recyklingu wszystkich zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Nie można już po prostu wyrzucać sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Zamiast tego produkty te muszą zostać wprowadzone do procesu recyklingu. Każde państwo członkowskie UE, a także Wielka Brytania, wdrożyły przepisy DOTYCZĄCE WEEE do prawa krajowego w nieco inny sposób. Przestrzegaj prawa krajowego, gdy chcesz pozbyć się jakichkolwiek produktów elektrycznych lub elektronicznych. Więcej szczegółów można uzyskać w krajowej agencji recyklingu WEEE.

CE/FCC Statement

CE Certification
LINDY declares that this equipment complies with relevant European CE requirements.

CE Konformitätserklärung
LINDY erklärt, dass dieses Equipment den europäischen CE-Anforderungen entspricht

UKCA Certification
LINDY declares that this equipment complies with relevant UKCA requirements.

FCC Certification
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.
You are cautioned that changes or modification not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.
This device complies with part 15 of the FCC Rules.
Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference, and
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The enclosed power supply has passed Safety test requirements, conforming to the US American versions of the international Standard IEC 62368-1.

LINDY Herstellergarantie – Hinweis für Kunden in Deutschland
LINDY gewährt für dieses Produkt über die gesetzliche Regelung in Deutschland hinaus eine zweijährige Hersteller-garantie ab Kaufdatum. Die detaillierten Bedingungen dieser Garantie finden Sie auf der LINDY Website aufgelistet bei den AGBs.

Statement of PSTI Compliance
This product has been designed in conformance with the applicable security requirements of the following UK Legislation: Product Security and Telecommunications Infrastructure Act 2022 and Schedule 1 of The Product Security and Telecommunications Infrastructure (Security Requirements for Relevant Connectable Products) Regulations 2023.
The product is in conformity with the following Security requirements:

1. Password is unique per device or defined by the user of the device, and the password which is unique per device is generated by using as security mechanism that reduces the risk of automated attacks against a class or type of device.
2. Users can report vulnerabilities to LINDY via productsecurity@lindy.co.uk, furthermore, users will receive acknowledgment of the receipt of a security issues report and status updates until the resolution of the reported security issues.

We will provide security updates and patches to address any security vulnerabilities that may be identified in the product during the support period. The defined support period will end after the product's last end-of-life date.

Hersteller / Manufacturer (EU):
LINDY-Elektronik GmbH
Markircher Str. 20
68229 Mannheim
Germany
Email: info@lindy.com, T: +49 (0)621 470050

Manufacturer (UK):
LINDY Electronics Ltd
Sadler Forster Way
Stockton-on-Tees, TS17 9JY
England
sales@lindy.co.uk, T: +44 (0)1642 754000

Tested to comply with
FCC standards.
For home and office use.

No. 43445
1st Edition, October 2026
lindy.com

Save the Environment: Please Avoid Printing
In our commitment to sustainability, we encourage you to save paper and reduce waste. Please consider whether it is absolutely necessary to print this document. Instead, we suggest saving it digitally or sharing it via email to reduce environmental impact. Together, we can contribute to a greener future. Thank you for your support.