EN

INSTRUCTION
WEB PANEL WP SERIES



IN20126 REV. B, 2026-10-27

Caution! Read and understand the instruction before using the product.

Caution! Ensure that the installation complies with local safety regulations.

Caution! Before installation or maintenance, the power supply should first be disconnected. Installation or maintenance of this unit should only be carried out by qualified personnel. The manufacturer is not responsible for any eventual damage or injury caused by inadequate skills during installation, or through removal of or deactivation of any safety devices.

Function

The Web panel WP series series includes the WP-101 10.1-inch touch display and the WP-156 15.6-inch touch display. The displays connect to a controller and show the controller web interface.

WP-series displays run an integrated web browser and connect to controllers through a standard Ethernet network.

When you turn on the display, the start page opens. From the start page, you can search the network for compatible Regin controllers. The display then shows a list of available units including controller name, serial number, IP address and description.

A controller can be selected directly from the list or accessed by entering its IP address manually. The selected controller can be stored as the default start page.

From the start page it is also possible to access network settings and browser functions.

Installation

The WP-series displays can be mounted in a cabinet panel or mounted using a VESA mounting bracket. They are connected to the controller through a standard Ethernet cable and powered from a 24 V DC supply.

IP65-rated flush-mounted panel installation

This procedure describes how to install the unit into an electrical cabinet or control console, relying on the rubber gasket to seal the gap between the screen and your enclosure for an installation with IP65 front protection.

Caution!

Do not install the web display in locations exposed to direct sunlight or strong ultraviolet (UV) radiation. Ensure that the installation environment complies with the specified operating conditions. Prevent metal chips, dust, moisture, and other contaminants from entering the enclosure during installation.

Ensure that the installation panel is flat, rigid, and free from deformation and provides sufficient structural support for the web display.
Ensure that there is adequate clearance behind the panel for cable routing and ventilation.
When properly mounted in a flat control cabinet, the front panel provides IP65 protection against dust and water ingress.

1. Disconnect all power sources before installation.

Panel Preparation

WP-101

Prepare a panel cut-out measuring:
260 × 202 mm (W × H)

WP-156

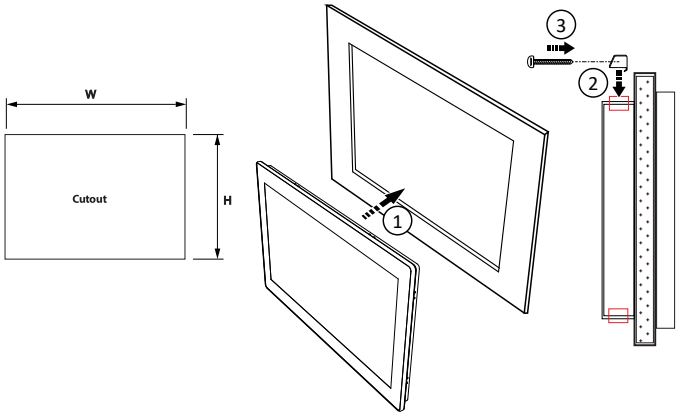
Prepare a panel cut-out measuring:
380 × 245 mm (W × H)

1. Mark the cut-out dimensions on the panel.
2. Cut the opening according to the specified dimensions.
3. Remove all cutting debris and sharp edges.
4. Clean the mounting surface to ensure proper sealing.

Mount the web display

1. Insert the web display from the front side of the panel.
2. Position the unit centrally in the panel cut-out.
3. Ensure that the front screen frame and the seal gasket are fully seated against the panel surface.
4. Fit all the supplied retaining clips (8x), and fasten the securing screws (8x) using a Phillips screwdriver.
5. Tighten the retaining clips and the securing screws evenly around the perimeter.

Caution! Do not overtighten the securing screws. This can damage the rubber seal and compromise the IP65 protection rating.



Verification

1. Confirm that the web display is securely mounted and cannot move within the panel opening.
2. Verify that the front screen frame is evenly seated against the panel surface.
3. Inspect the seal around the entire perimeter to ensure proper contact.
4. Check that the rear of the unit has sufficient clearance for cables and connectors.

Power-Up Inspection

1. Apply power to the web display. See section *Wiring*.
2. Verify that the display starts correctly.
3. Verify touchscreen operation.
4. Verify communication with connected devices.
5. Check that all cables are securely connected.

6. Confirm that no abnormal vibration or movement occurs.

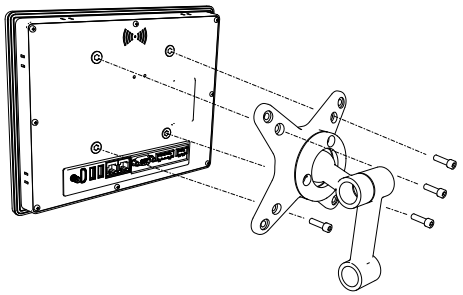
Note! Maintain adequate space around the unit to support natural cooling. Do not block ventilation areas on the rear side of the web display. The front panel protection rating is valid only when the unit is correctly installed in a flat enclosure surface. The web display enclosure is constructed from nonferrous alloy material and should be handled carefully during installation.

Non-IP65 rated VESA installation

This procedure describes how to install a display with a VESA mount when IP65 protection is not required. Install the display in a dry, protected location and make sure that the mounting surface and hardware support the display weight.

Mount VESA installation

1. Turn off the display and disconnect the cables.
2. Place the display face down on a clean, soft surface.
3. Align the VESA plate with the rear mounting holes.
4. Install four (4) fastening screws and tighten them evenly.
5. Attach the display to the mount and check that it is secure.



Mechanical Data

Parameter	WP-101	WP-156
Installation method	Flush-mounted / VESA	Flush-mounted / VESA
Front protection rating	IP65 (flush-mounted)	IP65 (flush-mounted)
Rear protection rating	IP20	IP20
Material, housing	Nonferrous alloy	Nonferrous alloy
Dimensions	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Cut-out dimensions	260 × 202 mm	380 × 245 mm

Wiring

Power requirements

Caution! Power supply.

Use a power adapter that converts 220 V AC to 24 V DC. Do not use a power supply outside the specified voltage range. This can damage the product.

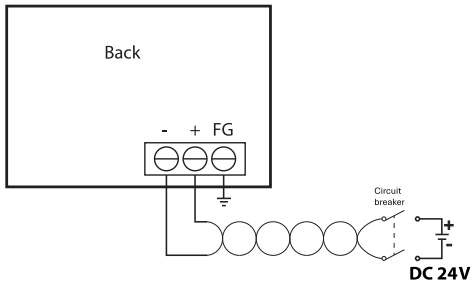
Power connection

1. Connect the 24 V DC power supply to the power terminal. See *Table 1 Power supply list*.
2. Route cables to prevent excessive bending, tension, or mechanical stress on the connectors.

Table 1 Power supply list

Pin	Signal
1	DC 24 V
2	GND
3	FG

Wiring diagram



Grounding Requirements

Ground the product enclosure.

The DC power ground inside the product is not connected to protective earth (PE). To prevent electrical noise caused by floating ground points, do not bond the DC power ground to the enclosure or to PE unless required by the installation.

If the power supply ground must be connected to a star grounding point, use a grounding conductor that is as short as possible and has sufficient cross-sectional area. The grounding conductor must be rated for the maximum short-circuit current. Connect the grounding conductor directly to the star grounding point. Do not use the conductor for current from other branches.

WP-series products have a functional grounding terminal (FG). Connect the FG terminal as follows:

If a potential difference exists between the web display and other devices, ground the web display as shown in Figure (a).

If the site conditions do not allow the grounding method shown in Figure (a), use the grounding method shown in Figure (b).

If the distance makes single-point grounding impractical, leave the web display FG terminal unconnected.

If interference occurs, adjust the grounding method to suit the site wiring.

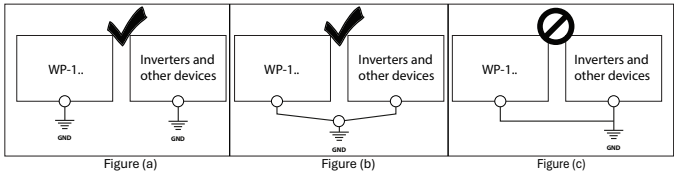


Figure (a) Figure (b) Figure (c)

Communication

Use the communication ports on the back of the display to connect printers, programmable logic controllers (PLCs), or other external devices.

USB port

Type	Description
USB Type A 3.0	Use the USB Type-A 3.0 port for firmware updates from a USB flash drive, program downloads, and debugging. You can also connect a mouse, keyboard, USB flash drive, barcode scanner, or other supported device

Ethernet cable connection

The Ethernet cable is connected in the same manner for all mounting options. For an integrated mount, no barrier gland needs to be fitted. You can connect up to two (2) Ethernet connections (Ethernet 1 and Ethernet 2). The Ethernet ports are isolated from each other.

1. Connect Ethernet (1 and/or 2), as required by the application.

Handling

Quick guide (first use)

- Tap the **System Configuration** icon .
- Log in with the default factory password '**123456**'.

– Go to the **Security Config > Password Config** menu, and change the password.

> **Caution!** Keep record of the new password. The set password cannot be restored.

– Go to the **Browser Config > Search Controllers**, tap the **[Scan]** button, select the desired controller and tap **Browser mode**. This will open the controller page on every reboot.

Startup mode

The web display supports three startup modes:

– **System configuration**
– **Browser mode**
– **Desktop mode**

For Regin products, use only *System configuration* and *Browser mode*. Select the startup mode according to the intended application.

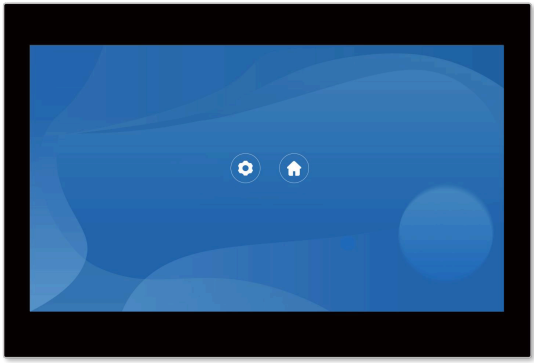


Figure 1 System Configuration window



Figure 2 Device Startup Mode selections

System Configuration

System Configuration mode is intended for commissioning and maintenance.

When this mode is selected, the web display starts directly in the system configuration interface after power-up.

Use this mode when configuring device settings, network parameters or security settings.

The available functions are grouped into the following areas:

– *Device Config*
– *Browser Config*
– *Security Config*

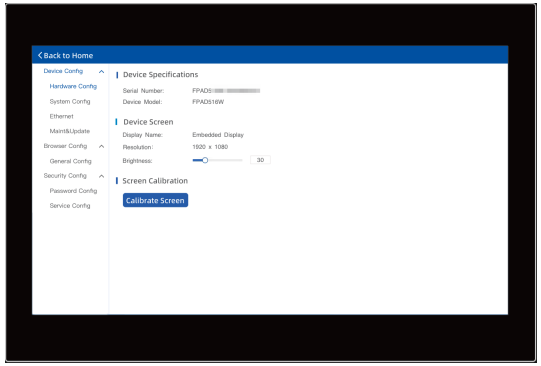


Figure 3 System Configuration menu window

Browser Mode

If you select *Browser Mode* as the startup mode, the display starts the integrated web browser automatically after startup.

The browser opens the configured start page and provides direct access to web-based applications and controller interfaces.

Start System configuration when *Browser mode* is the default by:

1. Disconnect the power cable.
2. Reconnect the power cable to turn on the display.
3. When the blank blue screen appears, tap and hold the centre of the screen.
4. Tap the System Configuration icon .

System Configuration

The *System Config* interface is used to configure the web display.

Open:

Device Configuration > System Configuration

Use *System Configuration* to configure:

– **Device Startup Mode**
– **Language settings**
– **Sys Time**
– **Time zone**
– **NTP Server Config**

Browser Configuration

Set the Device Startup Mode

Open:
Browser Config > General Config

Use *General Configuration* to define the browser start page (**Browser mode**) and keyboard settings.

1. Enter the URL of the *Home page* that will open automatically when *Browser mode* is used.
   HTTP and HTTPS addresses are supported.
2. Tap the **[Save]** button to store the settings.

General Configuration

In the **General Config** menu, you can set:

– **Default Home Page**
– **Accessibility**
– **Page Zoom**
– **Cache Cleanup**

Search Controllers

In the *Browser Config* menu you can search for Regin controllers, within the connected networks (Ethernet 1 or Ethernet 2), with the *Search Controllers* function. The connected LANs are scanned via EXOconfig/ UDP (port 26487) to discover Regin controllers.

You can also set the *Default Home Page* from this menu.

Search Controllers - Identify

To identify a controller, send a wink command to make the controller TCP/IP LED blink.

Open:
Browser Config > Search Controllers

1. In the **Network** dropdown list, select the desired network (Ethernet 1 or Ethernet 2).
2. Tap the **[Scan]** button.
3. In the **Controller** list, select the desired device.
4. Tap the **[Identify]** button.
5. The selected controller receives a wink command, and the TCP/IP LED blinks yellow.

Search Controllers - Set Default Home page

The recommended way to set the default home page is to search for the device.

Open:
Browser Config > Search Controllers

1. In the **Network** dropdown list, select the desired network (Ethernet 1 or Ethernet 2).
2. Tap the **[Scan]** button.
3. In the **Controller** list, select the desired device.
4. Tap the **[Set as Default]** button.
5. In the **Set as Default Home Page** prompt window, tap **[Confirm]** to connect to the controller and the *Default Home Page*.

Search Controllers - Set Browser Mode

You can also set the display startup mode to *Browser mode* after you have searched and selected a device.

Open:
Browser Config > Set Browser Mode

1. In the **Network** dropdown list, select the desired network (Ethernet 1 or Ethernet 2).
2. Tap the **[Scan]** button.
3. In the **Controller** list, select the desired device.
4. Tap the **[Set Browser Mode]** button.
5. In the **Set Browser Mode** prompt window, tap **[Confirm]** to store the browser mode and start the new mode.

> **Caution!** If the *Browser Mode* has been configured as the default startup mode, and you need to start up with the *System Configuration* page, you have to disconnect the power cable and power-up the device for a default startup. After showing the boot screen and the *Desktop Mode* screen, a blank blue screen appears. Tap and hold in the centre of the empty blue screen to get back to the start screen, and then tap the *System Configuration* icon .

Set Page zoom

You can set the displayed text size in the range of 50 % up to 175 %.

Open:
Browser Config > General Config

1. In the **Page Zoom** menu, select the default window zoom level (for WP-101, default = 125 % and for WP-156, default = 175 %).
2. The setting is stored at selection.

Set System soft keyboard

You can set the *System soft keyboard* to be On or Off. For instance, if you have an external keyboard connected via USB and do not need the *System soft keyboard* (default = On)

Open:
Browser Config > General Config

1. In the **Accessibility** menu, select On or Off for **Use system soft keyboard** (default = On).
2. Select the **Time Range** you want for cache cleanup (default = All time).
3. The new setting will take place after the next system startup.

Typically disable this function when an external keyboard is used.

Set Cache Cleanup

Configure the display to clear the browser cache automatically and set the time range to clear.

Open:
Browser Config > General Config

1. In the **Cache Cleanup** menu, select **Auto Clear** if you want to clean up the cache automatically, (default = On).
2. Select the **Time Range** you want for cache cleanup (default = All time).
3. Tap **[Confirm]** to save the setting.

When **Auto Clear** is on, the display clears all browser cache data for all sites before each browser startup.

Security Configuration

Use *Security Configuration* to protect the web display from unauthorised access.

Password Configuration

Open:
Security Config > Password Config

The factory default user account is:

User name	admin
Password	123456

> **Caution!** Change the default password before commissioning the device. Passwords are case-sensitive and may contain letters, numbers, and special characters.

> **Caution!** Keep record of the new password. The set password cannot be restored.

To change the password:

1. Enter the current password.
2. Enter the new password.
3. Confirm the new password.
4. In the prompt window, tap **[Confirm]**.

Back to Home

In the **Configuration Setting** menu, you can return to the start screen at any time by tapping **[Back to Home]** in the upper-left corner.

Technical Data

Item	WP-101	WP-156
Supply voltage	24 V DC (18...28 V DC)	24 V DC (18...28 V DC)
Power consumption	< 15 W	< 15 W
Protection class	IP65 front (panel mounting), IP20 rear	IP65 front (panel mounting), IP20 rear
Storage temperature	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Ambient temperature	0...+50 °C	0...+50 °C
Ambient humidity	10...90 % RH, non-condensing	10...90 % RH, non-condensing
Dimensions (W × H × D)	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Display type	10.1" TFT LCD	15.6" TFT LCD
Resolution	1280 × 800	1920 × 1080
Aspect ratio	16:10	16:9
Touch panel	Capacitive touch screen	Capacitive touch screen
Brightness	400 cd/m²	400 cd/m²
CPU	4 x Cortex-A55, 2.0 GHz	4 x Cortex-A55, 2.0 GHz
Memory	2 GB DDR4	2 GB DDR4
Storage	4 GB eMMC	4 GB eMMC
Mounting	Panel mount, VESA 100 × 100	Panel mount, VESA 100 × 100
Weight	1.68 kg	2.75 kg
Communication	2 × 10/100/1000 Base-T Ethernet	2 × 10/100/1000 Base-T Ethernet
USB	2 × USB Type-A 3.0 ports	2 × USB Type-A 3.0 ports

CE

This product carries the CE-mark. More information is available at www.regincontrols.com.

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Kållered, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

SE

INSTRUKTION
WEB PANEL WP SERIES

Observera! Läs och förstå instruktionen innan du använder produkten.

Observera! Se till att installationen uppfyller lokala säkerhetsbestämmelser.

Observera! Innan installation eller underhåll måste matningsspänningen först kopplas från. Installation eller underhåll av denna enhet ska endast utföras av kvalificerad personal. Tillverkaren är inte ansvarig för eventuella skador som orsakas av felaktig installation och/eller inaktivering eller borttagning av säkerhetsanordningar.

Funktion

I Web panel WP series-serien ingår WP-101 10,1-tums touchdisplay och WP-156 15,6-tums touchdisplay. Displayerna ansluts till en regulator och visar regulatorns webbgränssnitt.

WP-series-displayer kör en integrerad webbläsare och ansluter till regulatorer via ett vanligt Ethernet-nätverk.

När du slår på displayen öppnas startsidan. Från startsidan kan du söka efter kompatibla Regin-regulatorer i nätverket. Displayen visar sedan en lista över tillgängliga enheter, inklusive regulatorns namn, serienummer, IP-adress och beskrivning.

Du kan välja en regulator direkt i listan eller öppna den genom att ange dess IP-adress manuellt. Den valda regulatorn kan sparas som standardstartsida.

Från startsidan går det även att komma åt nätverksinställningar och webbläsarfunktioner.

Installation

WP-series-displayerna kan monteras i ett apparatskåp eller med en VESA-fästanordning. De ansluts till regulatorn via en vanlig Ethernet-kabel och kopplas till en 24 V DC-strömförsörjning.

IP65-klassad infälld panelinstallation

Denna procedur beskriver hur du installerar enheten i ett apparatskåp eller en kontrollkonsol och använder gummipackningen för att täta mellanrummet mellan skärmen och höljet för en installation med IP65-frontskydd.

Observera!

Installera inte webbdisplayen på platser som utsätts för direkt solljus eller stark ultraviolett (UV) strålning. Säkerställ att installationsmiljön överensstämmer med de specificerade driftförhållandena. Förhindra att metallspån, damm, fukt och andra föroreningar kommer in i höljet under installationen.

Se till att installationspanelen är plan, styv och fri från deformationer och att den ger tillräckligt strukturellt stöd för webbdisplayen.
Säkerställ att det finns tillräckligt med utrymme bakom panelen för kabeldragning och ventilation.
Vid korrekt montering i ett plant apparatskåp ger frontpanelen IP65-klassat skydd mot damm och vattenintrång.

1. Koppla från alla strömkällor före installation.

Panelförberedelse

WP-101

Förbered en panelutskärning med måtten
260 x 202 mm (B x H)

WP-156

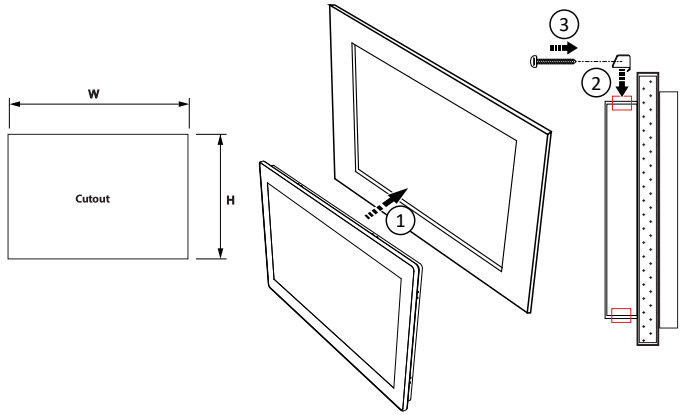
Förbered en panelutskärning med måtten
380 x 245 mm (B x H)

1. Markera utskärningsmåtten på panelen.
2. Skär ut öppningen enligt de angivna måtten.
3. Avlägsna allt skäravfall och alla vassa kanter.
4. Rengör monteringsytan för att säkerställa korrekt tätning.

Montera webbdisplayen

1. Sätt i webbdisplayen från panelens framsida.
2. Placera enheten i mitten av panelutskärningen.
3. Se till att framrutans ram och tätningspackningen sitter dikt an mot panelytan.
4. Montera alla medföljande fästklämmor (8 st.) och dra åt fästskruvarna (8 st.) med en stjärnskruvmejsel.
5. Dra åt fästklämmorna och fästskruvarna jämnt runt om.

Observera! Dra inte åt fästskruvarna för hårt. Detta kan skada gummitätningen och äventyra IP65-skyddsklassen.



Kontroller

1. Kontrollera att webbdisplayen är ordentligt monterad och inte kan röra sig i panelöppningen.
2. Kontrollera att frontskärmens ram sitter dikt an mot panelytan.
3. Inspektera tätningen runt hela omkretsen för att säkerställa korrekt kontakt.
4. Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme för kablar och kontakter på enhetens baksida.

Kontroll vid uppstart

1. Slå på strömmen till webbdisplayen. Se avsnitt *Inkoppling*.
2. Kontrollera att displayen startar korrekt.
3. Kontrollera att pekskärmen fungerar.
4. Kontrollera kommunikationen med anslutna enheter.
5. Kontrollera att alla kablar är ordentligt anslutna.
6. Kontrollera att inga onormala vibrationer eller rörelser förekommer.

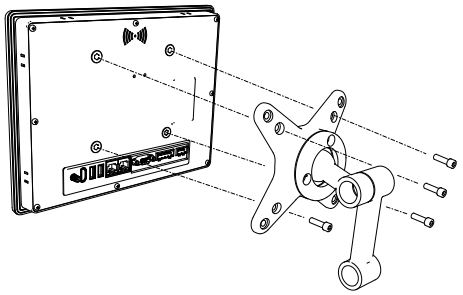
Notera! Det ska finnas tillräckligt med utrymme runt enheten för att stödja naturlig kyla. Blockera inte ventilationsområdena på baksidan av webbdisplayen. Frontpanelens skyddsklass gäller endast när enheten är korrekt installerad på en plan kapslingsyta. Webbdisplayens hölje är tillverkat av icke-järnhaltigt legeringsmaterial och ska hanteras försiktigt under installationen.

VESA-installation utan IP65-klassning

Denna procedur beskriver hur man installerar en display med VESA-fäste när IP65-skydd inte krävs. Installera displayen på en torr, skyddad plats och se till att monteringsytan och hårdvaran bär upp displayens vikt.

Installation av VESA-fäste

1. Stäng av displayen och koppla ur kablarna.
2. Placera displayen med framsidan nedåt på en ren, mjuk yta.
3. Rikta in VESA-plattan mot de bakre monteringshålen.
4. Montera fyra (4) fästskruvar och dra åt dem jämnt.
5. Sätt fast displayen på fästet och kontrollera att den sitter fast ordentligt.



Mekaniska specifikationer

Parameter	WP-101	WP-156
Installationsmetod	Infälld montering/VESA	Infälld montering/VESA
Skyddsklass front	IP65 (infälld montering)	IP65 (infälld montering)
Skyddsklass bak	IP20	IP20
Material, kapsling	Icke-järnhaltig legering	Icke-järnhaltig legering
Mått	274 x 214 x 27 mm	394 x 256 x 31 mm
Utskärningsmått	260 x 202 mm	380 x 245 mm

Inkoppling

Driftkrav

Observera! Matningsspänning.

Använd en nätadapter som omvandlar 220 V AC till 24 V DC. Använd inte matningsspänning utanför det angivna spänningsområdet. Detta kan skada produkten.

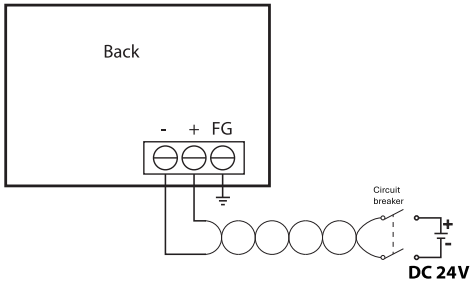
Strömanslutning

1. Anslut 24 V DC-nätaggregatet till strömplinten. Se *Tabell 1 Lista över nätaggregat*.
2. Dra kablarna på ett sådant sätt att överdriven böjning, spänning eller mekanisk påfrestning på kontakterna förhindras.

Tabell 1 Lista över nätaggregat

Pin	Signal
1	DC 24 V
2	GND
3	FG

Inkopplingsschema



Jordningskrav

Jorda produktens hölje.

DC-effektjorden inuti produkten är inte ansluten till skyddsjord (PE). För att förhindra elektriskt brus orsakat av flytande jordningspunkter ska DC-effektjorden inte anslutas till höljet eller till PE såvida inte installationen kräver detta.

Använd en effektjordsledare som är så kort som möjligt och har tillräcklig tvärsnittsarea om jordningen av matningsspänningen måste anslutas till en stjärnjordpunkt. Effektjordsledaren måste vara klassificerad för maximal kortslutningsström. Anslut effektjordsledaren direkt till stjärnjordningspunkten. Använd inte ledaren för ström från andra grenar.

WP-series produkter har en fungerande jordplint (FG). Anslut FG-plinten enligt följande:

Om det finns en potentialskillnad mellan webbdisplayen och andra enheter ska webbdisplayen jordas enligt bild (a).

Om förhållandena på platsen inte tillåter den jordningsmetod som visas i figur (a) ska man använda den jordningsmetod som visas i figur (b).

Om avståndet gör enpunktsjordning opraktisk ska webbdisplayens FG-plint lämnas frånkopplad.

Om störningar uppstår ska jordningsmetoderna anpassas efter platsens ledningar.

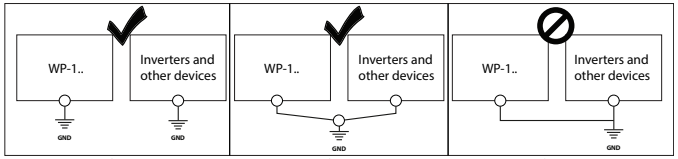


Figure (a) Figure (b) Figure (c)

Kommunikation

Använd kommunikationsportarna på displayens baksida för att ansluta skrivare, programmerbara logiska styrenheter (PLC) eller andra externa enheter.

USB-port

Typ	Beskrivning
USB Type-A 3.0	Använd USB Type-A 3.0-porten för firmware-uppdateringar från ett USB-minne, programnedladdningar och felsökning. Du kan även ansluta en mus, ett tangentbord, ett USB-minne, en streckkodsläsare eller annan enhet som stöds

Anslutning av Ethernet-kabel

Ethernetkabeln ansluts på samma sätt för alla monteringsalternativ. För integrerad montering behöver ingen barriärpackning monteras. Du kan ansluta upp till två (2) Ethernet-anslutningar (Ethernet 1 och Ethernet 2). Ethernet-portarna är isolerade från varandra.

1. Anslut Ethernet (1 och/eller 2), beroende på tillämpningen.

Hantering

Snabbguide (första användning)

- Tryck på ikonen **System Configuration** .
- Logga in med det fabriksinställda lösenordet "**123456**".
- Gå till menyn **Security Config > Password Config** och ändra lösenordet.

  Observera! Anteckna det nya lösenordet. Det inställda lösenordet kan inte återskapas.

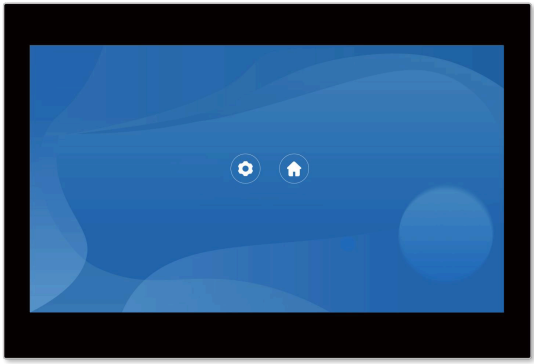
- Gå till **Browser Config > Search Controllers**, tryck på knappen **[Scan]**,välj önskad regulator och tryck på **Browser mode**.
  Detta öppnar regulatorsidan vid varje omstart.

Startläge

Webbdisplayen stöder tre startlägen:

- **System configuration**
- **Browser mode**
- **Desktop mode**

Fö rRegins produkter ska endast *System configuration* and *Browser mode* användas.
Välj startläge enligt avsedd tillämpning.



Figur 1 Fönstret System Configuration



Figur 2 Val av enhetsstartläge

System Configuration

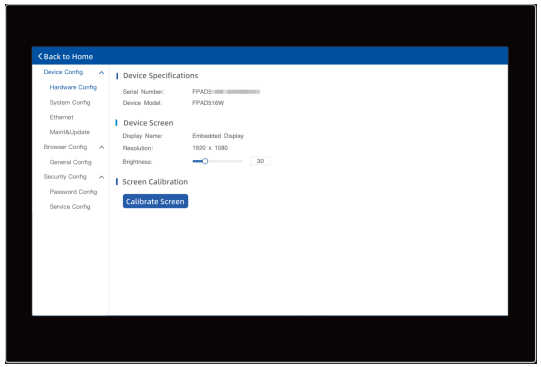
Läget **System Configuration** är avsett för driftsättning och underhåll.

När detta läge väljs startar webbdisplayen direkt i systemkonfigurationsgränssnittet efter uppstart.

Använd detta läge när du konfigurerar enhetsinställningar, nätverksparametrar eller säkerhetsinställningar.

De tillgängliga funktionerna är grupperade i följande områden:

- *Device Config*
- *Browser Config*
- *Security Config*



Figur 3 Menyfönstret System Configuration

Webbläsarläge

Om du väljer *Browser Mode* som startläge startar displayen automatiskt den integrerade webbläsaren efter start.

Webbläsaren öppnar den konfigurerade startsidan och ger direkt åtkomst till webbaserade applikationer och regulatorns gränssnitt.

Starta systemkonfigurationen när *Browser mode* är förinställt genom att:

1. Koppla bort nätkabeln.
2. Anslut nätkabeln igen för att slå på displayen.
3. När den tomma blå skärmen visas trycker du kort på mitten av skärmen.
4. Tryck på ikonen System Configuration .

System Configuration

Gränssnittet *System Config* används för att konfigurera webbdisplayen.

Öppna:

Device Configuration > System Configuration

Använd *System Configuration* för att konfigurera:

- **Device Startup Mode**
- **Language settings**
- **Sys Time**
- **Time zone**
- **NTP Server Config**

Browserkonfiguration

Ställ in enhetens uppstartsläge

Öppna:
Browser Config > General Config

Använd *General Configuration* för att definiera webbläsarens startsida (**Browser mode**) och tangentbordsinställningar.

1. Ange webbadressen till *startsidan*,som öppnas automatiskt när *Browser mode* används.
   HTTP- och HTTPS-adresser stöds.
2. Tryck på knappen **[Save]** för att spara inställningarna.

General Configuration

I menyn **General Config** kan du ställa in:

- **Default Home Page**
- **Accessibility**
- **Page Zoom**
- **Cache Cleanup**

Sök efter regulatorer

I menyn *Browser Config* kan du söka efter Regin-regulatorer i de anslutna nätverken (Ethernet 1 eller Ethernet 2) med funktionen *Search Controllers*. Anslutna LAN skannas via EXOconfig/UDP (port 26487) för att upptäcka Regin-regulatorer.

Du kan också ställa in *Default Home Page* från denna meny.

Sök regulatorer – identifiera

För att identifiera en regulator skickar du ett blinkkommando så att regulatorns TCP/IP-LED blinkar.

Öppna:
Browser Config > Search Controllers

1. Välj önskat nätverk (Ethernet 1 eller Ethernet 2) i listrutan **Network**.
2. Tryck på knappen **[Scan]**.
3. Välj önskad regulator i listan **Controller**.
4. Tryck på knappen **[Identify]**.
5. Den valda regulatorn tar emot ett blinkkommando och TCP/IP-LED blinkar gult.

Sök regulatorer – ställ in standardstartsida

Det rekommenderade sättet att ställa in standardstartsidan är att söka efter enheten.

Öppna:
Browser Config > Search Controllers

1. Välj önskat nätverk (Ethernet 1 eller Ethernet 2) i listrutan **Network**.
2. Tryck på knappen **[Scan]**.
3. Välj önskad regulator i listan **Controller**.
4. Tryck på knappen **[Set as Default]**.
5. I dialogrutan **Set as Default Home Page** trycker du på**[Confirm]** för att ansluta till regulatorn och *standardstartsidan*.

Sök regulatorer – ställ in Browser mode

Du kan också ställa in displayens startläge till *Browser mode* efter att du har sökt och valt en enhet.

Öppna:
Browser Config > Set Browser Mode

1. Välj önskat nätverk (Ethernet 1 eller Ethernet 2) i listrutan **Network**.
2. Tryck på knappen **[Scan]**.
3. Välj önskad regulator i listan **Controller**.
4. Tryck på knappen **[Set Browser Mode]**.
5. I fönstret **Set Browser Mode** trycker du på **[Confirm]** för att spara webbläsarläget och starta det nya läget.

> **Observera!** Om *Browser Mode* har konfigurerats som standardstartläge och du behöver starta med sidan *System Configuration* måste du koppla bort strömkabeln och starta enheten för standardstart. När startskärmen och skärmen för *Desktop Mode* har visats, visas en tom blå skärm. Tryck kort på mitten av den tomma blå skärmen för att återgå till startskärmen, och tryck sedan på ikonen *System Configuration* .

Ställ in sidzoom

Du kan ställa in textstorleken på displayen från 50 % till 175 %.

Öppna:
Browser Config > General Config

1. I menyn **Page Zoom** väljer du standard zoomnivå för fönstret (för WP-101, standard = 125 % and for WP-156, standard = 175 %).
2. Inställningen sparas vid valet.

Ställ in systemets skärmtangentbord

Du kan ställa in *systemets skärmtangentbord* på På eller Av. Om du till exempel har ett externt tangentbord anslutet via USB och inte behöver *systemets skärmtangentbord* (standard = På)

Öppna:
Browser Config > General Config

1. I menyn **Accessibility** väljer du På eller Av för **Use system soft keyboard** (standard = På).
2. Välj det **Time Range** du vill använda för cacherensning (standard = All time).
3. Den nya inställningen sker efter nästa systemstart.

Denna funktion inaktiveras vanligtvis när ett externt tangentbord används.

Ställ in cacherensning

Konfigurera displayen för att rensa webbläsarens cache automatiskt och ställ in tidsintervallet för detta.

Öppna:
Browser Config > General Config

1. I menyn **Cache Cleanup** väljer du**Auto Clear** om du vill rensa cacheminnet automatiskt (standard = På).
2. Välj **Time Range** du vill använda för cacherensning (standard = All time).
3. Tryck på **[Confirm]** för att spara inställningen.

När **Auto Clear** är aktiverad rensar displayen alla cacheminnesdata för alla webbplatser innan webbläsaren startas.

Security Configuration

Använd *Security Configuration* för att skydda webbdisplayen mot obehörig åtkomst.

Lösenordskonfigurering

Öppna:
Security Config > Password Config

Fabriksinställt användarkonto är:

User name	admin
Password	123456

> **Observera!** Ändra standardlösenordet före driftsättning av enheten. Lösenord är skiftlägeskänsliga och kan innehålla bokstäver, siffror och specialtecken.

> **Observera!** Anteckna det nya lösenordet. Det inställda lösenordet kan inte återskapas.

Så här ändrar du lösenord:

1. Ange det aktuella lösenordet.
2. Ange det nya lösenordet.
3. Bekräfta det nya lösenordet.
4. Tryck på **[Confirm]** i dialogrutan.

Back to Home

I menyn **Configuration Setting** kan du närsomhelst återgå till startskärmen genom att trycka på **[Back to Home]** i det övre vänstra hörnet.

Tekniska data

Punkt	WP-101	WP-156
Matningsspänning	24 V DC (18...28 V DC)	24 V DC (18...28 V DC)
Strömförbrukning	< 15 W	< 15 W
Skyddsklass	IP65 fram (panelmontering), IP20 bak	IP65 fram (panelmontering), IP20 bak
Förvaringstemperatur	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Omgivningstemperatur	0...+50 °C	0...+50 °C
Omgivande luftfuktighet	10...90 % RH, icke-kondenserande	10...90 % RH, icke-kondenserande
Mått (B x H x D)	274 x 214 x 27 mm	394 x 256 x 31 mm
Typ av display	10,1" TFT LCD	15,6" TFT LCD
Upplösning	1280 x 800	1920 x 1080
Bildförhållande	16:10	16:9
Touchpanel	Kapacitiv touchdisplay	Kapacitiv touchdisplay
Ljusstyrka	400 cd/m²	400 cd/m²
CPU	4 st. Cortex-A55, 2,0 GHz	4 st. Cortex-A55, 2,0 GHz
Minne	2 GB DDR4	2 GB DDR4
Datalagring	4 GB eMMC	4 GB eMMC
Montering	Panelmontering, VESA 100 x 100	Panelmontering, VESA 100 x 100
Vikt	1,68 kg	2,75 kg
Kommunikation	2 st. 10/100/1000 Mbit Ethernet	2 st. 10/100/1000 Mbit Ethernet
USB	2 st. USB Typ-A 3.0-portar	2 st. USB Typ-A 3.0-portar

CE

Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Kållered, Sverige
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com

DE

INSTALLATIONSANLEITUNG WEB PANEL WP SERIES

Vorsicht! Lesen und beachten Sie die Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden.

Vorsicht! Vergewissern Sie sich, dass die Installation den geltenden Sicherheitsvorschriften entspricht.

Vorsicht! Vor der Installation oder Wartung muss zuerst die Stromversorgung unterbrochen werden. Die Installation oder Wartung dieses Geräts darf nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Der Hersteller haftet nicht für eventuelle Schäden oder Verletzungen, die durch mangelnde Fachkenntnisse bei der Installation oder durch das Entfernen oder Deaktivieren von Sicherheitsvorrichtungen entstehen.

Funktion

Zur Web panel WP series gehören das WP-101 mit einem 10,1-Zoll-Touchdisplay und das WP-156 mit einem 15,6-Zoll-Touchdisplay. Die Displays werden mit einem Regler verbunden und zeigen die Web-Schnittstelle des Reglers an.

Die Displays der WP-series verfügen über einen integrierten Webbrowser und verbinden sich über ein Standard-Ethernet-Netzwerk mit den Reglern.

Wenn Sie das Display einschalten, öffnet sich die Startseite. Von der Startseite aus können Sie das Netzwerk nach kompatiblen Regin-Reglern durchsuchen. Auf dem Display wird daraufhin eine Liste der verfügbaren Geräte angezeigt, einschließlich Reglername, Seriennummer, IP-Adresse und Beschreibung.

Ein Regler kann direkt aus der Liste ausgewählt oder durch manuelle Eingabe seiner IP-Adresse aufgerufen werden. Der ausgewählte Regler kann als Standard-Startseite gespeichert werden.

Von der Startseite aus kann man auch auf die Netzwerkeinstellungen und Browserfunktionen zugreifen.

Installation

Die Displays der WP-series können in eine Schaltschranktür eingebaut oder mithilfe einer VESA-Halterung montiert werden. Sie sind über ein Standard-Ethernetkabel mit dem Regler verbunden und werden über eine 24-V-DC-Versorgung mit Strom versorgt.

Flächenbündiger Schaltschranktüreinbau gemäß IP65

Diese Anleitung beschreibt den Einbau des Geräts in eine Schaltschranktür oder ein Bedienpult, wobei die Gummidichtung den Spalt zwischen Bildschirm und Gehäuse abdichtet, um eine Installation mit frontseitiger Schutzart IP65 zu gewährleisten.

Vorsicht!

Installieren Sie das Web-Display nicht an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung oder starker ultravioletter (UV-) Strahlung ausgesetzt sind. Stellen Sie sicher, dass die Einbauumgebung den angegebenen Betriebsbedingungen entspricht. Verhindern Sie, dass während der Installation Metallspäne, Staub, Feuchtigkeit oder andere Verunreinigungen in das Gehäuse gelangen.

Stellen Sie sicher, dass die Montageplatte eben, stabil und frei von Verformungen ist und eine ausreichende strukturelle Unterstützung für das Web-Display bietet.
Achten Sie darauf, dass hinter der Platte ausreichend Platz für Kabelführung und Belüftung vorhanden ist.
Bei ordnungsgemäßer Montage in einer Schaltschranktür bietet die Frontplatte Schutz gemäß IP65 gegen das Eindringen von Staub und Wasser.

1. Trennen Sie vor der Installation alle Stromquellen.

Vorbereitung des Montageausschnitts

WP-101

Montageausschnitt vorbereiten mit den Maßen:
260 × 202 mm (B × H)

WP-156

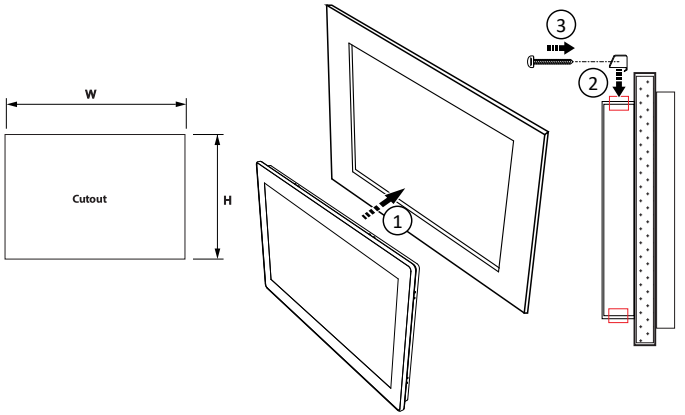
Montageausschnitt vorbereiten mit den Maßen:
380 × 245 mm (B × H)

1. Ausschnittmaße auf der Platte anzeichnen.
2. Öffnung gemäß den angegebenen Maßen ausschneiden.
3. Alle Ausschnittrückstände und scharfen Kanten entfernen.
4. Reinigen der Montagefläche, um eine ordnungsgemäße Abdichtung zu gewährleisten.

Montage des Web-Displays

1. Setzen Sie das Web-Display von der Vorderseite der Platte aus ein.
2. Positionieren Sie das Gerät mittig im Montageausschnitt.
3. Stellen Sie sicher, dass der vordere Bildschirmrahmen und die Dichtung vollständig an der Oberfläche der Platte anliegen.
4. Bringen Sie alle mitgelieferten Halteklammern (8x) an und befestigen Sie die Sicherungsschrauben (8x) mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
5. Ziehen Sie die Halteklammern und die Sicherungsschrauben gleichmäßig rundherum fest.

Vorsicht! Ziehen Sie die Sicherungsschrauben nicht zu fest an. Dies kann die Gummidichtung beschädigen und die Schutzart IP65 beeinträchtigen.



Überprüfung

1. Vergewissern Sie sich, dass das Web-Display fest montiert ist und sich innerhalb der Einbauöffnung nicht bewegen kann.
2. Prüfen Sie, ob der vordere Bildschirmrahmen gleichmäßig auf der Oberfläche der Platte anliegt.
3. Prüfen Sie, ob die Dichtung rundum ordnungsgemäß anliegt.
4. Stellen Sie sicher, dass an der Rückseite des Geräts ausreichend Platz für Kabel und Anschlüsse vorhanden ist.

Funktionsprüfung nach dem Einschalten

1. Schließen Sie die Spannungsversorgung an das Web-Display an. Siehe Abschnitt *Verdrahtung*.
2. Überprüfen Sie, ob das Display ordnungsgemäß startet.
3. Überprüfen Sie die Touchscreen-Bedienung.
4. Überprüfen Sie die Kommunikation mit den angeschlossenen Geräten.
5. Stellen Sie sicher, dass alle Kabel fest angeschlossen sind.
6. Vergewissern Sie sich, dass keine ungewöhnlichen Vibrationen oder Bewegungen auftreten.

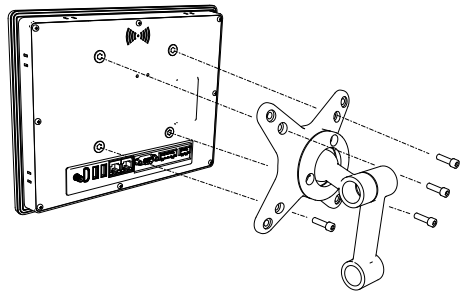
Hinweis! Für eine natürliche Kühlung muss um das Gerät herum ausreichend Platz vorhanden sein. Die Lüftungsöffnungen auf der Rückseite des Web-Displays müssen frei bleiben. Die Schutzart der Frontplatte gilt nur bei ordnungsgemäßer Montage des Geräts auf einer ebenen Oberfläche. Das Gehäuse des Web-Displays besteht aus einer Nichteisenlegierung und sollte bei der Installation vorsichtig behandelt werden.

VESA-Montage ohne Schutzart IP65

Diese Anleitung beschreibt die Montage eines Displays mit VESA-Halterung, wenn die Schutzart IP65 nicht erforderlich ist. Installieren Sie das Display an einem trockenen, geschützten Ort und stellen Sie sicher, dass die Montagefläche und die Halterung das Gewicht des Displays tragen können.

Montage mit VESA-Halterung

1. Schalten Sie das Display aus und ziehen Sie die Kabel ab.
2. Legen Sie das Display mit der Vorderseite nach unten auf eine saubere, weiche Unterlage.
3. Richten Sie die VESA-Halterung an den hinteren Befestigungslöchern aus.
4. Setzen Sie vier (4) Befestigungsschrauben ein und ziehen Sie diese gleichmäßig fest.
5. Befestigen Sie das Display an der Halterung und prüfen Sie, ob es fest sitzt.



Technische Daten

Parameter	WP-101	WP-156
Montageart	Schaltschranktür / VESA	Schaltschranktür / VESA
Schutzart Frontseite	IP65 (Schaltschranktür)	IP65 (Schaltschranktür)
Schutzart Rückseite	IP20	IP20
Material, Gehäuse	Nichteisenlegierung	Nichteisenlegierung
Abmessungen	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Ausschnittmaße	260 × 202 mm	380 × 245 mm

Verdrahtung

Versorgungsanforderungen

Vorsicht! Versorgungsspannung.

Verwenden Sie ein Netzteil, das 220 V AC in 24 V DC umwandelt. Verwenden Sie kein Netzteil, das außerhalb des angegebenen Spannungsbereichs liegt. Andernfalls kann das Produkt beschädigt werden.

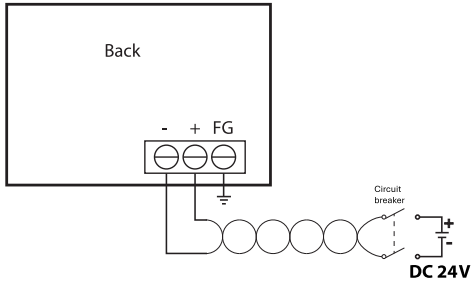
Stromanschluss

1. Schließen Sie die 24-V-DC-Versorgungsspannung an die Anschlussklemme an. Siehe *Tabelle 1 Übersicht Versorgungsspannung*.
2. Verlegen Sie die Kabel so, dass ein übermäßiges Biegen oder Zugbelastung sowie mechanische Beanspruchung der Steckverbinder vermieden werden.

Tabelle 1 Übersicht Versorgungsspannung

Pin-Nr.	Signal
1	DC 24 V
2	GND
3	FG

Schaltbild



Erdungsanforderungen

Erden Sie das Produktgehäuse.

Die Masse der Gleichstromversorgung im Inneren des Produkts ist nicht mit dem Schutzleiter (PE) verbunden. Um elektrische Störungen durch nicht geerdete Massepunkte zu vermeiden, verbinden Sie die Masse der Gleichstromversorgung nicht mit dem Gehäuse oder dem Schutzleiter (PE), es sei denn, die Installation erfordert dies.

Wenn die Masse der Stromversorgung an einen Sternpunkt angeschlossen werden muss, verwenden Sie einen möglichst kurzen Erdungsleiter mit ausreichendem Querschnitt. Der Erdungsleiter muss für den maximalen Kurzschlussstrom ausgelegt sein. Schließen Sie den Erdungsleiter direkt an den Sternpunkt an. Verwenden Sie den Leiter nicht für andere Stromzweige.

Die Produkte der WP-series verfügen über eine funktionelle Erdungsklemme (FG). Schließen Sie die FG-Klemme wie folgt an:

Wenn zwischen dem Web-Display und anderen Geräten eine Potentialdifferenz besteht, erden Sie das Web-Display wie in Abbildung (a) dargestellt.

Sollten die Standortbedingungen die in Abbildung (a) gezeigte Erdungsmethode nicht zulassen, verwenden Sie die in Abbildung (b) dargestellte Methode.

Wenn eine Einzelpunkterdung aufgrund der Entfernung nicht praktikabel ist, lassen Sie die FG-Klemme des Web-Displays unangeschlossen.

Sollten Störungen auftreten, passen Sie die Erdungsmethode an die Verkabelung vor Ort an.

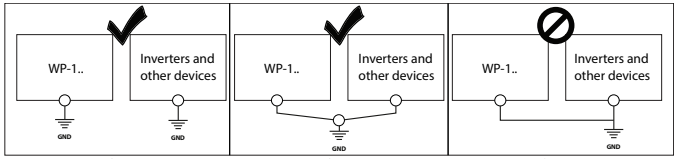


Figure (a) Figure (b) Figure (c)

Kommunikation

Über die Kommunikationsanschlüsse auf der Rückseite des Displays können Sie Drucker, speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS) oder andere externe Geräte anschließen.

USB-Anschluss

Typ	Beschreibung
USB 3.0 Typ A	Verwenden Sie den USB-Anschluss 3.0 Typ A für Firmware-Updates von einem USB-Stick, Programm-Downloads und zum Debuggen. Sie können auch eine Maus, eine Tastatur, einen USB-Stick, einen Barcode-Scanner oder ein anderes unterstütztes Gerät anschließen.

Ethernet-Kabelanschluss

Der Anschluss des Ethernetkabels erfolgt bei allen Montageoptionen auf die gleiche Weise. Bei einer integrierten Montage muss keine Kabelverschraubung angebracht werden. Sie können bis zu zwei (2) Ethernet-Verbindungen (Ethernet 1 und Ethernet 2) herstellen. Die Ethernet-Ports sind voneinander isoliert.

1. Schließen Sie je nach Anwendung Ethernet (1 und/oder 2) an.

Bedienung

Kurzanleitung (Erstinbetriebnahme)

- Tippen Sie auf das Symbol für die **Systemkonfiguration**.
- Melden Sie sich mit dem werksseitigen Standardpasswort „**123456**“ an.
- Go to the **Security Config > Password Config** menu, and change the password.

> ⚠ **Vorsicht!** Notieren Sie das neue Passwort. Das festgelegte Passwort kann nicht wiederhergestellt werden.

- Gehen Sie zu **Browser Config > Search Controllers**, tippen Sie auf die Schaltfläche **[Scan]**, wählen Sie den gewünschten Regler aus und tippen Sie auf **Browser mode**.
  Da durch wird die Regler-Seite bei jedem Neustart geöffnet.

Startmodus

Das Web-Display unterstützt drei Startmodi:

- **System configuration**
- **Browser mode**
- **Desktop mode**

Verwenden Sie für Regin-Produkte nur Systemkonfiguration und *Systemkonfiguration* und *Browser mode*.
Wählen Sie den Startmodus entsprechend der vorgesehenen Anwendung.

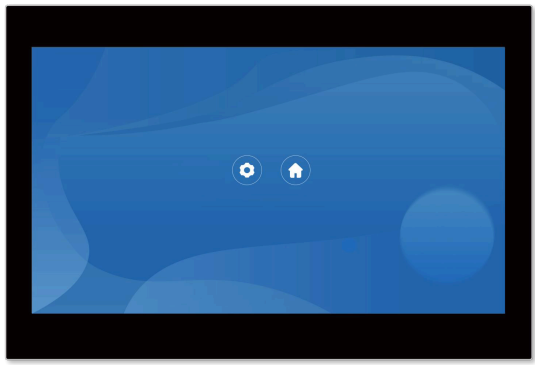


Bild 1 Fenster Systemkonfiguration



Bild 2 Auswahlmöglichkeiten Geräte-Startmodus

Systemkonfiguration

Der Modus **System Configuration** ist für die Inbetriebnahme und Wartung vorgesehen.

Wenn dieser Modus ausgewählt ist, startet das Web-Display nach dem Einschalten direkt in der Systemkonfigurationsoberfläche.

Verwenden Sie diesen Modus, um Geräteeinstellungen, Netzwerkparameter oder Sicherheitseinstellungen zu konfigurieren.

Die verfügbaren Funktionen sind in folgende Bereiche unterteilt:

- *Device Config*
- *Browser Config*
- *Security Config*

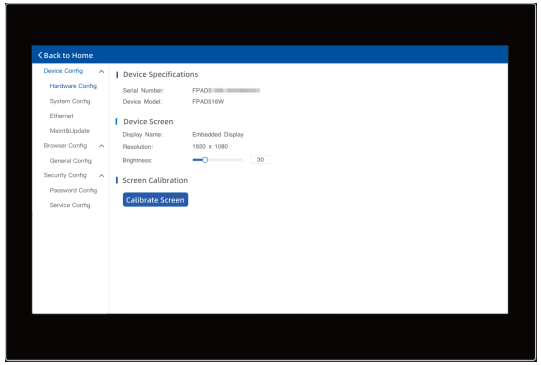


Bild 3 Menüfenster Systemkonfiguration

Browsermodus

Wenn Sie den *Browser Mode* als Startmodus wählen, startet das Display nach dem Einschalten automatisch den integrierten Web browser.

Der Browser öffnet die konfigurierte Startseite und bietet direkten Zugriff auf webbasierte Anwendungen und Regler-Schnittstellen.

Starten Sie die Systemkonfiguration wie folgt, wenn der *Browsermodus* als Standard eingestellt ist:

1. Trennen Sie das Netzkabel.
2. Schließen Sie das Netzkabel wieder an, um das Display einzuschalten.
3. Sobald der leere blaue Bildschirm erscheint, tippen Sie auf die Mitte des Bildschirms und halten sie gedrückt.
4. Tippen Sie auf das Symbol für die Systemkonfiguration .

Systemkonfiguration

Die Oberfläche *System Config* dient zur Konfiguration des Web Displays.

Öffnen Sie:

Device Configuration > System Configuration

Verwenden Sie *System Configuration* ,um Folgendes zu konfigurieren:

- **Device Startup Mode**
- **Language settings**
- **Sys Time**
- **Time zone**
- **NTP Server Config**

Browserkonfiguration

Startmodus des Geräts einstellen

Öffnen Sie:
Browser Config > General Config

Verwenden Sie *General Configuration* ,um die Start seite des Browsers **(Browser mode)** und die Tastatur einstellungen festzulegen.

1. Geben Sie die URL der *Home page* ein, die automatisch geöffnet werden soll, wenn der *Browser mode* verwendet wird.
   Es werden HTTP-und HTTPS-Adressen unterstützt.
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Save]**,um die Einstellungen zu speichern.

Allgemeine Konfiguration

Im Menü **General Config** können Sie Folgendes einstellen:

- **Default Home Page**
- **Accessibility**
- **Page Zoom**

– **Cache Cleanup**

Reglersuche

Im Menü *Browser Config* können Sie mit der Funktion*Search Controllers* nach Regin-Reglern in den angeschlossenen Netzwerken (Ethernet1 oder Ethernet2) suchen. Die verbundenen LANs werden über EXOconfig/UDP(Port26487) gescannt, um Regin-Regler zu erkennen.

In diesem Menü können Sie auch die *Default Home Page* festlegen.

Reglersuche – Identifizieren

Um einen Regler zu identifizieren, senden Sie einen Blinkbefehl, damit die TCP/IP-LED des Reglers blinkt.

Öffnen Sie:
Browser Config > Search Controllers

1. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Network** das gewünschte Netzwerkaus (Ethernet1 oder Ethernet2).
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Scan]**.
3. Wählen Sie in der Liste **Controller** das gewünschte Gerät aus.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Identify]**.
5. Der ausgewählte Regler empfängt einen Blinkbefehl und die TCP/IP-LED blinkt gelb.

Reglersuche – Standard-Startseite festlegen

Die empfohlene Vorgehensweise zum Festlegen der Standard-Startseite ist die Suche nach dem Gerät.

Öffnen Sie:
Browser Config > Search Controllers

1. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Network** das gewünschte Netzwerkaus (Ethernet1 oder Ethernet2).
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Scan]**.
3. Wählen Sie in de rListe **Controller** das gewünschte Gerät aus.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Set as Default]**.
5. Tippen Sie im Dialogfenster **Set as Default Home Page** auf **[Confirm]** ,um eine Verbindung zum Regler und zur *Default Home Page* herzustellen.

Reglersuche – Browsermodus einstellen

Sie können den Display-Startmodus auch auf *Browser mode* setzen, nach dem Sie ein Gerätgesucht und aus gewählt haben.

Öffnen Sie:
Browser Config > Set Browser Mode

1. Wählen Sie in der Dropdown-Liste **Network** das gewünschte Netzwerkaus (Ethernet 1 oder Ethernet 2).
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Scan]**.
3. Wählen Sie in der Liste **Controller** das gewünschte Gerät aus.
4. Tippen Sie auf die Schaltfläche **[Set Browser Mode]**.
5. Tippen Sie im Dialog fenster **Set Browser Mode** auf **[Confirm]**, um den Browsermodus zu speichern und den neuen Modus zu starten.

> **Vorsicht!** Wenn der *Browser Mode* als Standard-Startmodus konfiguriert wurde und Sie mit der Seite *System Configuration* starten möchten, müssen Sie das Netzkabeltrennen und das Gerät neue in schalten, um einen Standard-Start durch zu führen. Nach Anzeige des Startbildschirms und des Bildschirms für den *Desktop Mode* erscheint ein leerer blauer Bildschirm. Tippen Sie auf die Mitte des leeren blauen Bildschirms und halten Sie diese gedrückt, um zum Startbildschirm zurück zu kehren, und tippen Sie dann auf das Symbol *System Configuration* für die Systemkonfiguration.

Seitenzoom einstellen

Sie können die angezeigte Textgröße im Bereich von 50 % bis 175 % einstellen.

Öffnen Sie:
Browser Config > General Config

1. Wählen Sie im Menü **Page Zoom** die Standard-Zoomstufe des Fensters aus (WP-101:Standard = 125 % und WP-156: Standard = 175 %).
2. Die Einstellung wird bei der Auswahl gespeichert.

System-Bildschirmtastatur einstellen

Sie können die *System soft keyboard* ein- oder ausschalten. Zum Beispiel, wenn Sie eine externe Tastatur per USB angeschlossen haben und *System soft keyboard* (Standard: Ein)

Öffnen Sie:
Browser Config > General Config

1. Wählen Sie im Menü **Accessibility** für die Option **Use system soft keyboard** die Einstellung Ein oder Aus (Standard = Ein).
2. Wählen Sie unter **Time Range** den gewünschten Zeitraum für die Cache-Bereinigung aus (Standard = Gesamte Zeit).
3. Die neue Einstellung wird beim nächsten Systemstart wirksam.

Diese Funktion sollte bei Verwendung einer externen Tastatur in der Regel deaktiviert werden.

Cache-Bereinigung einrichten

Konfigurieren Sie das Display so, dass der Browser-Cache automatisch geleert wird, und legen Sie den Zeitbereich dafür fest.

Öffnen Sie:
Browser Config > General Config

1. Wählen Sie im Menü **Cache Cleanup** die Option **Auto Clear**, wenn der Cache automatisch bereinigt werden soll (Standard = Ein).
2. Wählen Sie unter **Time Range** den gewünschten Zeitraum für die Cache-Bereinigung aus (Standard = Gesamte Zeit).
3. Tippen Sie auf **[Confirm]** ,um die Einstellung zu speichern.

Wenn **Auto Clear** aktiviertist, löscht das Display vor jedem Start des Browsers alle Cache-Daten für sämtliche Websites.

Sicherheitskonfiguration

Verwenden Sie *Security Configuration*, um das Web-Display vor unbefugtem Zugriff zu schützen.

Passwortkonfiguration

Öffnen Sie:
Security Config > Password Config

Das werkseitig voreingestellte Benutzerkonto lautet:

User name	admin
Password	123456

> **Vorsicht!** Ändern Sie das Standardpasswort vor der Inbetriebnahme des Geräts. Passwörter berücksichtigen Groß- und Kleinschreibung und können Buchstaben, Zahlen und Sonderzeichen enthalten.

> **Vorsicht!** Notieren Sie das neue Passwort. Das festgelegte Passwort kann nicht wiederhergestellt werden.

Um das Passwort zu ändern:

1. Geben Sie das aktuelle Passwort ein.
2. Geben Sie das neue Passwort ein.
3. Bestätigen Sie das neue Passwort.
4. Tippen Sie im Dialogfenster auf **[Confirm]**.

Zurück zur Startseite

Im Menü **Configuration Setting** können Sie jeder zeit zum Startbildschirm zurück kehren, in dem Sie oben links auf **[Back to Home]** tippen.

Technische Daten

Artikel	WP-101	WP-156
Versorgungsspannung	24 V DC (18...28 V DC)	24 V DC (18...28 V DC)
Leistungsaufnahme	< 15 W	< 15 W
Schutzart	IP65 Frontseite (Schaltschranktüreinbau), IP20 Rückseite	IP65 Frontseite (Schaltschranktüreinbau), IP20 Rückseite
Lagertemperatur	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Umgebungstemperatur	0...+50 °C	0...+50 °C
Umgebungsfeuchte	10...90 % rH, nicht kondensierend	10...90 % rH, nicht kondensierend
Abmessungen (B × H × T)	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Display-Typ	10,1" TFT LCD	15,6" TFT LCD
Auflösung	1280 × 800	1920 × 1080
Bildformat	16:10	16:9
Touchpanel	Kapazitiver Touchscreen	Kapazitiver Touchscreen
Helligkeit	400 cd/m²	400 cd/m²
CPU	4 × Cortex-A55, 2,0 GHz	4 × Cortex-A55, 2,0 GHz
Arbeitsspeicher	2 GB DDR4	2 GB DDR4
Speicher	4 GB eMMC	4 GB eMMC
Montage	Schaltschranktüreinbau, VESA 100 × 100 mm	Schaltschranktüreinbau, VESA 100 × 100 mm
Gewicht	1,68 kg	2,75 kg
Kommunikation	2 × 10/100/1000 Base-T Ethernet	2 × 10/100/1000 Base-T Ethernet
USB	2 × USB 3.0 Typ A	2 × USB 3.0 Typ A

CE

Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter www.regincontrols.com.

Vertriebskontakt

DEOS AG
Birkenallee 76, 48432 Rheine, Deutschland
Tel.: +49 5971 91133-0, Fax: +49 5971 91133-2999
www.deos-ag.com, info@deos-ag.com

FR

INSTRUCTION
WEB PANEL WP SERIES

Attention ! Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser le produit.

Attention ! Assurez-vous que l'installation est conforme aux normes de sécurité locales.

Attention ! Avant de procéder à l'installation ou à la maintenance de l'appareil, il convient de couper l'alimentation électrique. Les opérations d'installation et de maintenance doivent être effectuées par un professionnel qualifié. Le fabricant ne pourra être tenu responsable d'éventuels dommages ou blessures causés par une installation défectueuse du produit, ou par la dés activation des dispositifs de sécurité.

Fonction

La série Web panel WP series comprend l'écran tactile WP-101 de 10,1 pouces et l'écran tactile WP-156 de 15,6 pouces. L'écran se connecte à un régulateur et donne accès à l'interface web de ce dernier.

Les écrans WP-series intègrent un navigateur Web et se connectent aux régulateurs via un réseau Ethernet standard.

Lorsque vous allumez l'écran, la page d'accueil s'ouvre. À partir de la page d'accueil, vous pouvez rechercher des régulateurs Regin compatibles sur le réseau. L'écran affiche alors une liste d'unités disponibles, avec le nom du régulateur, le n° de série, l'adresse IP et une description.

Vous pouvez sélectionner un régulateur directement dans la liste ou y accéder en saisissant manuellement son adresse IP. Le régulateur sélectionné peut être enregistré comme page d'accueil par défaut.

À partir de la page d'accueil, il est également possible d'accéder aux paramètres du réseau et aux fonctions du navigateur.

Installation

Les écrans WP-series peuvent être montés en façade d'armoire ou à l'aide d'un support type VESA. Ils sont connectés au régulateur par un câble Ethernet standard et alimentés en 24 V DC.

Installation du panneau encastré IP65

Cette procédure décrit comment installer l'écran en façade d'armoire électrique ou pupitre de commande, en s'appuyant sur le joint en caoutchouc pour sceller l'espace entre l'écran et le boîtier pour une installation avec protection frontale IP65.

Attention !

N'installez pas l'écran Web dans un endroit exposé à la lumière directe du soleil ou à un rayonnement ultraviolet (UV) puissant. Assurez-vous que l'environnement d'installation est conforme aux conditions d'utilisation spécifiées. Veillez à ce qu'aucun copeau de métal, aucune poussière, de aucune humidité et aucun autre contaminant ne pénètre dans le boîtier pendant l'installation.

Assurez-vous que la surface d'installation est plate, rigide et exempte de déformations et qu'elle fournit un support structurel suffisant pour l'écran Web.
Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace derrière le panneau pour l'acheminement des câbles et la ventilation.
Lorsqu'elle est correctement montée en façade d'armoire, la façade avant de l'écran offre une protection IP65 contre la poussière et l'infiltration d'eau.

1. Débranchez toutes les sources d'alimentation avant l'installation.

Préparation du panneau

WP-101

Préparez une découpe du panneau de
260 × 202 mm (l × H)

WP-156

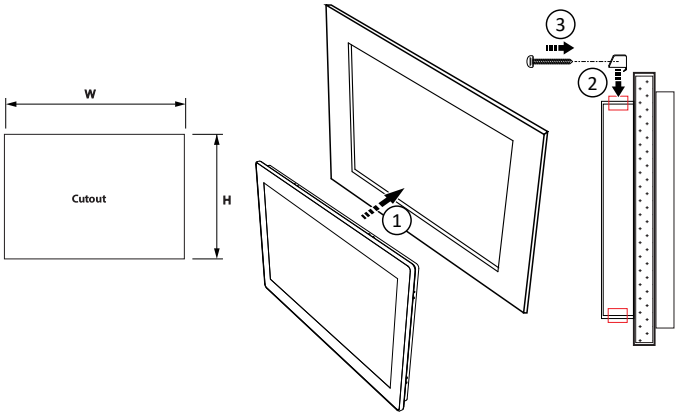
Préparez une découpe de panneau de
380 × 245 mm (l × H)

1. Marquez les cotes de découpe sur le panneau.
2. Découpez l'ouverture conformément aux dimensions indiquées.
3. Enlevez tous les débris de coupe et les bords tranchants.
4. Nettoyez la surface de montage pour assurer une étanchéité correcte.

Montage de l'écran Web

1. Insérez l'écran Web par l'avant du panneau.
2. Positionnez l'appareil au centre de la découpe du panneau.
3. Assurez-vous que le cadre de l'écran avant et le joint d'étanchéité sont bien en place contre la surface du panneau.
4. Montez tous les clips de fixation (8x) fournis et serrer les vis de fixation (8x) à l'aide d'un tournevis cruciforme.
5. Serrez les clips de fixation et les vis de fixation uniformément sur tout le pourtour.

Attention ! Ne serrez pas trop les vis de fixation. Cela risquerait d'endommager le joint en caoutchouc et de compromettre l'indice de protection IP65.



Vérification

1. Vérifiez que l'écran Web est correctement monté et qu'il reste immobile dans l'ouverture du panneau.
2. Vérifiez que le cadre de l'écran avant repose uniformément contre la surface du panneau.
3. Vérifiez le joint sur tout le pourtour pour vous assurer qu'il est bien en place.
4. Vérifiez qu'il y ait suffisamment d'espace à l'arrière de l'appareil pour les câbles et les connecteurs.

Test de mise sous tension

1. Mettez l'écran Web sous tension. Voir section *Raccordement*.
2. Vérifiez que l'écran démarre correctement.
3. Vérifiez le fonctionnement de l'écran tactile.
4. Vérifiez la communication avec les appareils connectés.
5. Vérifiez que tous les câbles sont correctement branchés.
6. Assurez-vous qu'il n'y a pas de vibration ou de mouvement anormal.

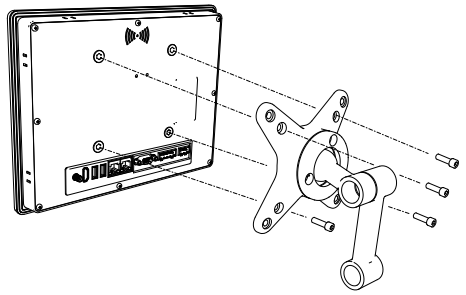
NB ! Prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour assurer un refroidissement naturel. Ne bloquez pas les zones de ventilation à l'arrière de l'écran Web. L'indice de protection de la façade avant n'est valable que lorsque l'appareil est correctement installé sur une surface plane du boîtier. Le boîtier de l'écran Web est constitué d'un alliage non ferreux et doit être manipulé avec précaution pendant l'installation.

Installation avec support VESA non certifiée IP65

Cette procédure décrit comment installer un écran avec un support de montage VESA lorsque la protection IP65 n'est pas requise. Installez l'écran dans un endroit sec et protégé et assurez-vous que la surface de montage et le matériel supportent le poids de l'écran.

Montage avec fixation VESA

1. Éteignez l'écran et débranchez les câbles.
2. Posez la face de l'écran sur une surface propre et douce.
3. Alignez la plaque de fixation VESA avec les trous de montage arrière.
4. Installez quatre (4) vis de fixation et serrez-les uniformément.
5. Fixez l'écran sur le support et vérifiez qu'il est bien fixé.



Caractéristiques techniques

Paramètre	WP-101	WP-156
Méthode d'installation	Encastré/VESA	Encastré/VESA
Indice de protection avant	IP65 (encastré)	IP65 (encastré)
Indice de protection arrière	IP20	IP20
Matériau, boîtier	Alliage non ferreux	Alliage non ferreux
Dimensions	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Dimensions de découpe	260 × 202 mm	380 × 245 mm

Raccordement

Exigences en matière d'alimentation électrique

Attention ! Alimentation électrique.

Utilisez un adaptateur secteur qui convertit 220 V AC en 24 V DC. N'utilisez pas d'alimentation électrique en dehors de la plage de tension spécifiée. Cela pourrait endommager le produit.

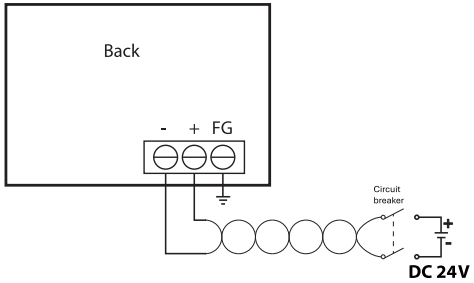
Raccordement de l'alimentation

1. Raccordez l'alimentation 24 V DC au bornier d'alimentation. Voir *Tableau 1 Liste des alimentations électriques*.
2. Acheminez les câbles de manière à éviter toute flexion, tension ou contrainte mécanique excessive sur les connecteurs.

Tableau 1 Liste des alimentations électriques

Broche	Signal
1	24 V DC
2	GND
3	FG

Schéma de raccordement



Exigences en matière de mise à la terre

Reliez le boîtier du produit à la terre.

La masse du courant continu à l'intérieur de l'appareil n'est pas connectée au conducteur de protection (PE). Pour éviter les interférences électriques causées par des points de mise à la terre flottants, ne reliez pas la masse du courant continu au boîtier ni au conducteur de protection, sauf si l'installation l'exige.

Si la masse de l'alimentation électrique doit être raccordée à un point de mise à la terre en étoile, utilisez un conducteur de terre aussi court que possible et qui présente une section suffisante. Le conducteur de terre doit être conçu pour le courant de court-circuit maximal. Raccordez le conducteur de terre directement au point de mise à la terre en étoile. N'utilisez pas le conducteur pour le courant provenant d'autres branches.

WP-series Les produits sont équipés d'un bornier de terre fonctionnelle (FG). Branchez le bornier FG comme suit :

S'il existe une différence de potentiel entre l'écran Web et d'autres appareils, mettez l'écran Web à la terre comme indiqué à la Figure (a).

Si les conditions du site ne permettent pas la méthode de mise à la terre illustrée à la Figure (a), appliquez la méthode de mise à la terre illustrée à la Figure (b).

Si la distance ne permet pas une mise à la terre en un seul point, laissez le bornier FG de l'écran Web déconnecté.

En cas d'interférence, adaptez la méthode de mise à la terre au câblage du site.

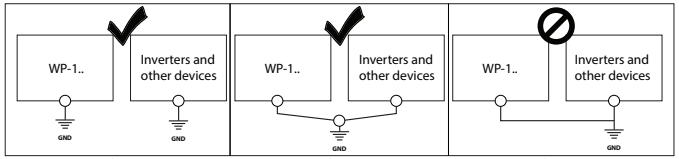


Figure (a) Figure (b) Figure (c)

Communication

Utilisez les ports de communication situés à l'arrière de l'écran pour connecter des imprimantes, des automates programmables industriels (API) ou d'autres appareils externes.

Port USB

Type	Description
USB type A 3,0	Utilisez le port USB de type A 3.0 pour les mises à jour du firmware à partir d'une clé USB, les téléchargements de programmes et le débogage. Vous pouvez également connecter une souris, un clavier, une clé USB, un lecteur de codes-barres ou tout autre appareil pris en charge

Raccordement du câble Ethernet

Le câble Ethernet est branché de la même manière pour toutes les options de montage. Pour un montage intégré, il n'est pas nécessaire de monter un presse-étoupe. Vous pouvez connecter jusqu'à deux (2) raccordements Ethernet (Ethernet 1 et Ethernet 2). Les ports Ethernet sont isolés les uns des autres.

1. Connectez Ethernet (1 et/ou 2), selon les besoins de l'application.

Manipulation

Guide rapide (première utilisation)

- Appuyez sur l'icône de **configuration du système** .
- Connectez-vous avec le mot de passe d'usine par défaut « **123456** ».
- Accédez au menu **Security Config > Password Config** et modifiez le mot de passe.

> **Attention !** Notez le nouveau mot de passe. Le mot de passe défini ne peut pas être récupéré.

- Accédez à **Browser Config > Search Controllers**, appuyez sur le bouton **[Scan]**, sélectionnez le régulateur souhaité et appuyez sur **Browser mode**.
  Cela ouvrira la page du régulateur à chaque redémarrage.

Mode de démarrage

L'écran Web prend en charge trois modes de démarrage :

- **System configuration**
- **Browser mode**
- **Desktop mode**

Pour les produits Regin, utilisez uniquement la *configuration système* et le *Browser mode*.
Sélectionnez le mode de démarrage en fonction de l'application prévue.

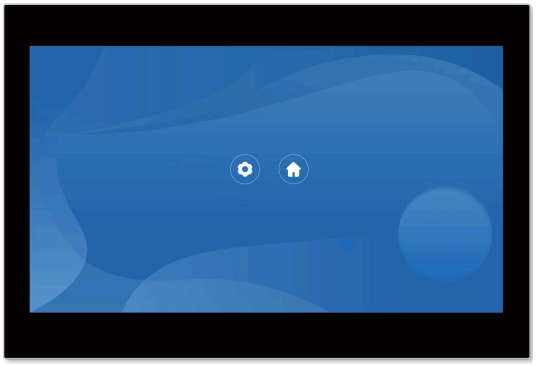


Fig. 1 Fenêtre de configuration du système



Fig. 2 Sélections du mode de démarrage de l'appareil

Configuration du système

Le mode **System Configuration** est destiné à la mise en service et à la maintenance.

Lorsque ce mode est sélectionné, l'écran Web démarre directement dans l'interface de configuration du système après la mise sous tension.

Utilisez ce mode pour configurer les paramètres de l'appareil, les paramètres réseau ou les paramètres de sécurité.

Les fonctions disponibles sont regroupées dans les zones suivantes :

- *Device Config*
- *Browser Config*
- *Security Config*

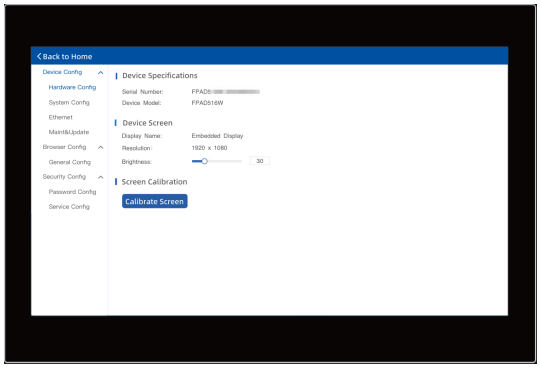


Fig. 3 Fenêtre de menu Configuration du système

Mode Navigateur

Si vous sélectionnez le *Browser Mode* comme mode de démarrage, l'écran démarre automatiquement le navigateur Web intégré après le démarrage.

Le navigateur ouvre la page d'accueil configurée et offre un accès direct aux applications Web et aux interfaces des régulateurs.

Lancez la configuration du système lorsque le *mode Navigateur* est le mode par défaut comme suit:

1. Débranchez le câble d'alimentation.
2. Rebranchez le câble d'alimentation pour allumer l'écran.
3. Lorsque l'écran bleu vide apparaît, appuyez sur le centre de l'écran et maintenez votre doigt appuyé.
4. Appuyez sur l'icône de configuration du système .

Configuration du système

L'interface *System Config* est utilisée pour configurer l'écran Web.

Ouvrez :

Device Configuration > System Configuration

Utilisez *System Configuration* pour configurer:

- **Device Startup Mode**
- **Language settings**
- **Sys Time**
- **Time zone**
- **NTP Server Config**

Configuration du navigateur

Définir le mode de démarrage de l'appareil

Ouvrez:
Browser Config > General Config

Utilisez *General Configuration* pour définir la page d'accueil du navigateur (**Browser mode**) et les paramètres du clavier.

1. Saisissez l'URL de la *paged'accueil* qui s'ouvrira automatiquement lorsque le *Browser mode* sera utilisé.
   Les adresses HTTP et HTTPS sont prises encharge.
2. Appuyez sur le bouton **[Save]** pour en registrer les paramètres.

Configuration générale

Dans le menu **General Config**, vous pouvez définir:

- **Default Home Page**
- **Accessibility**
- **Page Zoom**
- **Cache Cleanup**

Rechercher des régulateurs

Dans le menu *Browser Config*, vous pouvez rechercher des régulateurs Regin, au sein des réseaux connectés (Ethernet 1 ou Ethernet 2), à l'aide de la fonction *Search Controllers*. Les LAN connectés sont scannés via EXOconfig/UDP (port 26487) pour trouver les régulateurs Regin.

Vous pouvez également définir la *Default Home Page* à partir de ce menu.

Rechercher des régulateurs – Identifier

Pour identifier un régulateur, envoyez une commande de clignotement pour faire clignoter la LED TCP/IP du régulateur.

Ouvrez:
Browser Config > Search Controllers

1. Dans la liste déroulante **Network**, sélectionnez le réseau souhaité (Ethernet 1 ou Ethernet 2).
2. Appuyez sur le bouton **[Scan]**.
3. Dans la liste **Controller**, sélectionnez l'appareil souhaité.
4. Appuyez sur le bouton **[Identify]**.
5. Le régulateur sélectionné reçoit une commande de clignotement et la LED TCP/IP clignote en jaune.

Rechercher des régulateurs – Définir la page d'accueil par défaut

La méthode recommandée pour définir la page d'accueil par défaut est de rechercher l'appareil.

Ouvrez:
Browser Config > Search Controllers

1. Dans la liste déroulante **Network**, sélectionnez le réseau souhaité (Ethernet 1 ou Ethernet 2).
2. Appuyez sur le bouton **[Scan]**.
3. Dans la liste **Controller**, sélectionnez l'appareil souhaité.
4. Appuyez sur le bouton **[Set as Default]**.
5. Dans la fenêtre d'invite **Set as Default Home Page**, appuyez sur **[Confirm]** pour vous connecter au régulateur et à la *Default Home Page*.

Rechercher des régulateurs – Définir le mode Navigateur

Vous pouvez également définir le mode de démarrage de l'écran sur le *Browser mode* après avoir recherché et sélectionné un appareil.

Ouvrez:
Browser Config > Set Browser Mode

1. Dans la liste déroulante **Network**, sélectionnez le réseausouhaité (Ethernet 1 ou Ethernet 2).
2. Appuyez sur le bouton **[Scan]**.
3. Dans la liste **Controller**, sélectionnez l'appareil souhaité.
4. Appuyez sur le bouton **[Set Browser Mode]**.
5. Dans la fenêtre d'invite **Set Browser Mode**, appuyez sur **[Confirm]** pour enregistrer le mode Navigateur et démarrer le nouveau mode.

> ⚠ **Attention !** Si le *Browser Mode* a été configuré comme mode de démarrage par défaut et que vous devez démarrer à partir de la page *System Configuration*, vous devez débrancher le câble d'alimentation et mettre l'appareil sous tension pour réaliser un démarrage par défaut. Après l'écrande démarrage et l'écran du *Desktop Mode*, un écran bleu vide apparaît. Appuyez sur le centre de l'écran bleu vide et maintenez votre doigt appuyé pour revenir à l'écrand 'accueil, puis appuyez sur l'icône de *configuration du système* .

Définir le zoom de la page

Vous pouvez régler la taille du texte affiché entre 50 % et 175 %.

Ouvrez:
Browser Config > General Config

1. Dans le menu **Page Zoom**, sélectionnez le niveau de zoom par défaut de la fenêtre((pour WP-101, par défaut = 125 % pour WP-156, par défaut = 175 %).
2. Le réglage est enregistré lors de la sélection.

Définir le clavier virtuel du système

Vous pouvez activer ou désactiver le *clavier virtuel du système*. Par exemple, si vous avez un clavier externe connecté via USB et que vous n'avez pas besoin du *clavier virtuel du système* (par défaut = activé))

Ouvrez:
Browser Config > General Config

1. Dans le menu **Accessibility**, sélectionnez On ou Off (Activé ou Désactivé) pour **Use system soft keyboard** (par défaut = activé).
2. Sélectionnez la **Time Range** souhaitée pour le nettoyage du cache (par défaut = Toutes les heures).
3. Le nouveau paramètre sera appliqué au prochain démarrage du système.

Désactivez généralement cette fonction lorsqu'un clavier externe est utilisé.

Définir le nettoyage du cache

Configurez l'écran pour que le cache du navigateur soit effacé automatiquement et définissez la période à effacer.

Ouvrez:
Browser Config > General Config

1. Dans le menu **Cache Cleanup**, sélectionnez **Auto Clear** si vous souhaitez nettoyer le cache automatiquement (par défaut = activé).
2. Sélectionnez la **Time Range** souhaitée pour le nettoyage du cache (par défaut = Toutes les heures).
3. Appuyez sur **[Confirm]** pour enregistrer le réglage.

Lorsque l'option **Auto Clear** est activée, l'écran efface toutes les données du cache du navigateur pour tous les sites avant chaque démarrage du navigateur.

Configuration de sécurité

Utilisez la *Security Configuration* pour protéger l'écran Web contre tout accès non autorisé.

Configuration du mot de passe

Ouvrez:
Security Config > Password Config

Le compte utilisateur par défaut en usine est :

User name	admin
Password	123456

> ⚠ **Attention !** Modifiez le mot de passe par défaut avant la mise en service. Les mots de passe sont sensibles à la casse et peuvent contenir des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux.

> ⚠ **Attention !** Notez le nouveau mot de passe. Le mot de passe défini ne peut pas être récupéré.

Pour modifier un mot de passe :

1. Saisissez le mot de passe actuel.
2. Saisissez le nouveau mot de passe.
3. Confirmez le nouveau mot de passe.

4. Dans la fenêtre d'invite, appuyez sur **[Confirm]**.

Retour à l'accueil

Dans le menu **Configuration Setting**, vous pouvez revenir à l'écran d'accueil à tout moment en appuyant sur **[Back to Home]** dans le coin supérieur gauche.

Caractéristiques techniques

Article	WP-101	WP-156
Tension d'alimentation	24 V DC (18...28 V DC)	24 V DC (18...28 V DC)
Consommation	< 15 W	< 15 W
Indice de protection	Protection frontale IP65 (montage en façade), IP20 à l'arrière	Protection frontale IP65 (montage en façade), IP20 à l'arrière
Température de stockage	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Température ambiante	0...+50 °C	0...+50 °C
Humidité ambiante	10...90 % HR, sans condensation	10...90 % HR, sans condensation
Dimensions (l x H x P)	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Type d'affichage	10.,1" TFT LCD	15,6" TFT LCD
Résolution	1280 × 800	1920 × 1080
Format d'image	16:10	16:9
Écran tactile	Écran tactile capacitatif	Écran tactile capacitatif
Luminosité	400 cd/m²	400 cd/m²
CPU	4 x Cortex-A55, 2,0 GHz	4 x Cortex-A55, 2,0 GHz
Mémoire	2 Go DDR4	2 Go DDR4
Stockage	4 Go eMMC	4 Go eMMC
Montage	Montage en façade, VESA 100 × 100	Montage en façade, VESA 100 × 100
Poids	1,68 kg	2,75 kg
Communication	2x Ethernet 10/100/1000 Base-T	2x Ethernet 10/100/1000 Base-T
USB	2× ports USB de type A 3.0	2× ports USB de type A 3.0

CE

Ce produit est marqué CE. Pour plus d'information, veuillez consulter www.regincontrols.fr.

Contact

Regin France, 32 rue Delizy, Hall 3, 93500 Pantin
Tél. : +33(0)1 41 83 02 02, Fax : +33(0)1 57 14 95 91
www.regin.fr, info@regin.fr

IT

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE WEB PANEL WP SERIES

Attenzione Prima di utilizzare il prodotto, leggere e comprendere le istruzioni.

Attenzione Assicurarsi che l'installazione sia conforme alle norme di sicurezza locali.

Attenzione Prima dell'installazione o della manutenzione, l'alimentazione deve essere scollegata per evitare scosse elettriche potenzialmente letali! L'installazione o la manutenzione dell'unità deve essere eseguita solo da personale qualificato. Il produttore non è responsabile di eventuali danni o lesioni provocati da imperizia durante l'installazione o dalla rimozione o disattivazione dei dispositivi di sicurezza.

Funzione

La serie Web panel WP series comprende il display touch WP-101 da 10.1" e quelloWP-156 da 15.6". I display si collegano a un controllore e mostrano l'interfaccia web dell'unità di controllo.

I display WP-series utilizzano un browser web integrato e si collegano ai controllori tramite una rete Ethernet standard.

Quando si accende il display, si apre la pagina iniziale. Dalla pagina iniziale è possibile cercare nella rete i controllori Regin compatibili. Il display mostra quindi un elenco delle unità disponibili, comprensivo di nome del controllore, numero di serie, indirizzo IP e descrizione.

È possibile selezionare un controllore direttamente dall'elenco o accedere inserendo manualmente il relativo indirizzo IP. Il controllore selezionato può essere salvato come pagina iniziale predefinita.

Inoltre, dalla pagina iniziale è possibile accedere alle impostazioni di rete e alle funzioni del browser.

Installazione

I display WP-series possono essere montati a pannello di un armadio o mediante un'apposita staffa VESA. Sono collegati al controllore tramite un cavo Ethernet standard e alimentati da un'alimentatore a 24 V DC.

Installazione a incasso su pannello con grado di protezione IP65

Questa procedura descrive come installare l'unità in un armadio elettrico o in una consolle di controllo, utilizzando la guarnizione in gomma per sigillare lo spazio tra lo schermo e l'involucro, in modo da ottenere un'installazione con grado di protezione IP65 sul lato anteriore.

Attenzione

Non installare il web display in luoghi esposti alla luce diretta del sole o a forti radiazioni ultraviolette (UV). Assicurarsi che l'ambiente di installazione soddisfi le condizioni operative specificate. Evitare che trucioli metallici, polvere, umidità e altri contaminanti penetrino nell'involucro durante l'installazione.

Assicurarsi che il pannello di installazione sia piatto, rigido e privo di deformazioni e che fornisca un supporto strutturale sufficiente per il display web.
Assicurarsi che dietro il pannello vi sia spazio sufficiente per la posa dei cavi e la ventilazione.
Se montato correttamente in un armadio di controllo piatto, il pannello frontale garantisce un grado di protezione IP65 contro la penetrazione di polvere e acqua.

1. Scollegare tutte le fonti di alimentazione prima dell'installazione.

Preparazione del pannello

WP-101

Predisporre un'apertura nel pannello delle seguenti dimensioni:
260 × 202 mm (L × A)

WP-156

Predisporre un'apertura nel pannello delle seguenti dimensioni:
380 × 245 mm (L × A)

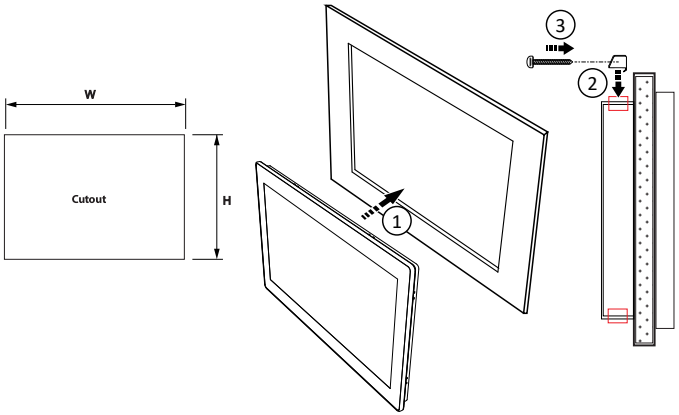
1. Contrassegnare le dimensioni dell'area da ritagliare sul pannello.
2. Praticare l'apertura delle dimensioni indicate.
3. Rimuovere tutti i detriti di taglio e i bordi affilati.
4. Pulire la superficie di montaggio per garantire una tenuta adeguata.

Montaggio del display web

1. Inserire il web display dal lato anteriore del pannello.
2. Posizionare l'unità al centro dell'apertura del pannello.

3. Assicurarsi che il telaio dello schermo anteriore e la guarnizione di tenuta siano completamente a contatto con la superficie del pannello.
4. Montare tutte le clip di fissaggio in dotazione (8 pz) e serrare le viti (8 pz) con un cacciavite a croce.
5. Serrare le clip di fissaggio e le viti in modo uniforme intorno al perimetro.

> **Attenzione** Non serrare eccessivamente le viti di fissaggio. Un serraggio eccessivo potrebbe danneggiare la guarnizione in gomma e compromettere il grado di protezione IP65.



Verifica

1. Verificare che il web display sia montato saldamente e non possa muoversi all'interno dell'apertura del pannello.
2. Verificare che il telaio dello schermo anteriore sia posizionato in modo uniforme sulla superficie del pannello.
3. Ispezionare la guarnizione intorno all'intero perimetro per garantire un contatto corretto.
4. Verificare che sul retro dell'unità vi sia spazio sufficiente per cavi e connettori.

Ispezione all'accensione

1. Accendere il web display. Consultare la sezione *Cablaggio*.
2. Verificare che il display si avvii correttamente.
3. Verificare il funzionamento dello schermo.
4. Verificare la comunicazione con i dispositivi collegati.
5. Controllare che tutti i cavi siano collegati correttamente.
6. Verificare che non si verifichino vibrazioni o movimenti anomali.

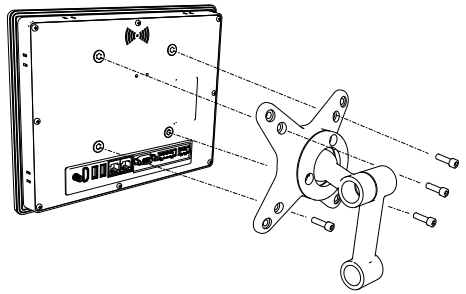
> **Nota!** Mantenere uno spazio adeguato attorno all'unità per favorire il raffreddamento naturale. Non ostruire le aree di ventilazione sul retro del web display. Il grado di protezione del pannello anteriore è garantito solo quando l'unità è installata correttamente su una superficie piana dell'involucro. L'involucro del web display è realizzato in materiale in lega non ferrosa e deve essere maneggiato con cura durante l'installazione.

Installazione VESA non conforme alla classificazione IP65

Questa procedura descrive come installare un display con un supporto VESA quando non è richiesta la protezione IP65. Installare il display in un luogo asciutto e protetto e assicurarsi che la superficie di montaggio e gli elementi di fissaggio supportino il peso del display.

Installazione del supporto VESA

1. Spegnere il display e scollegare i cavi.
2. Posizionare il display rivolto verso il basso su una superficie morbida e pulita.
3. Allineare la piastra VESA con i fori di montaggio posteriori.
4. Installare quattro (4) viti di fissaggio e serrarle uniformemente.
5. Fissare il display al supporto e verificare che sia fissato saldamente.



Dati meccanici

Parametro	WP-101	WP-156
Metodo di installazione	Montaggio a incasso/ VESA	Montaggio a incasso/ VESA
Grado di protezione anteriore	IP65 (montaggio a incasso)	IP65 (montaggio a incasso)
Grado di protezione posteriore	IP20	IP20
Materiale, involucro	Lega non ferrosa	Lega non ferrosa
Dimensioni	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Dimensioni dell'area di taglio	260 × 202 mm	380 × 245 mm

Cablaggio

Requisiti di alimentazione

> **Attenzione** Alimentazione.
>
> Utilizzare un adattatore di alimentazione che converta 220 V AC in 24 V DC. Non utilizzare alimentatori al di fuori dell'intervallo di tensione specificato. Ciò potrebbe danneggiare il prodotto.

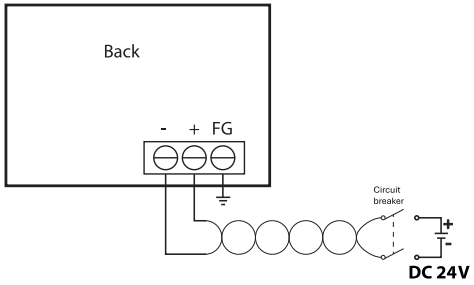
Connessione alimentazione

1. Collegare l'alimentazione a 24 V DC al morsetto di alimentazione. Consultare *Tabella 1 Morsetti alimentazione*.
2. Posare i cavi in modo da evitare attorcigliamenti, tensioni o sollecitazioni meccaniche eccessive sui connettori.

Tabella 1 Morsetti alimentazione

Pin	Segnale
1	24 V DC
2	GND
3	FG

Schema di cablaggio



Requisiti di messa a terra

Collegare a terra l'involucro del prodotto.

La massa dell'alimentazione DC all'interno del prodotto non è collegata alla terra di protezione (PE). Per prevenire disturbi elettrici causati da

punti di massa flottanti, non collegare la massa dell'alimentazione DC all'involucro o al PE, a meno che ciò non sia richiesto dall'installazione.

Se la massa dell'alimentatore deve essere collegata a un punto di messa a terra a stella, utilizzare un conduttore il più breve possibile e di sezione adeguata. Il conduttore di messa a terra deve essere dimensionato per la corrente di cortocircuito massima. Collegare il conduttore di messa a terra direttamente al punto di massa a stella. Non utilizzare il conduttore per la corrente proveniente da altre derivazioni.

I prodotti WP-series sono dotati di un morsetto di messa a terra funzionale (FG). Collegare il morsetto FG come segue:

Se esiste una differenza di potenziale tra il web display e altri dispositivi, collegare il web display a massa come mostrato nella Figura (a).

Se le condizioni del sito non consentono il metodo di messa a terra illustrato nella Figura (a), utilizzare il metodo di messa a terra illustrato nella Figura (b).

Se la distanza rende impraticabile la messa a terra in un unico punto, lasciare scollegato il morsetto FG del web display.

In caso di interferenze, adeguare il metodo di messa a terra in base all'impianto elettrico del sito.

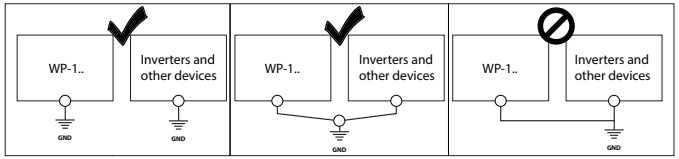


Figure (a) Figure (b) Figure (c)

Comunicazione

Utilizzare le porte di comunicazione sul retro del display per collegare stampanti, controllori logici programmabili (PLC) o altri dispositivi esterni.

Porta USB

Tipo	Descrizione
USB Tipo A 3.0	Utilizzare la porta USB Tipo A 3.0 per gli aggiornamenti del firmware da un'unità flash USB, i download di programmi e il debug. È anche possibile collegare un mouse, una tastiera, un'unità flash USB, uno scanner di codici a barre o un altro dispositivo supportato

Collegamento tramite cavo Ethernet

Il cavo Ethernet si collega allo stesso modo per tutte le opzioni di montaggio. Nel caso di un montaggio integrato, non è necessario installare alcun pressacavo. È possibile collegare fino a due (2) connessioni Ethernet (Ethernet 1 ed Ethernet 2). Le porte Ethernet sono isolate l'una dall'altra.

1. Collegare Ethernet (1 e/o 2), in base ai requisiti dell'applicazione.

Gestione

Guida rapida (primo utilizzo)

- Toccare l'icona **System Configuration** .
- Accedere con la password predefinita di fabbrica "**123456**".
- Andare al menu **Security Config > Password Config** e modificare la password.

> **Attenzione** Prendere nota della nuova password. La password impostata non può essere recuperata.

- Andare a **Browser Config > Search Controllers**, toccare i lpulsante **[Scan]**, selezionare il controllore desiderato e toccare **Browser mode**. In questo modo la pagina del controllore si aprirà a ogni riavvio.

Modalità di avvio

Il web display supporta tre modalità di avvio:

- **System configuration**
- **Browser mode**
- **Desktop mode**

Per i prodotti Regin, utilizzare solo *Configurazione di sistema* e *Browser mode*.
Selezionare la modalità di avvio in base all' applicazione prevista.

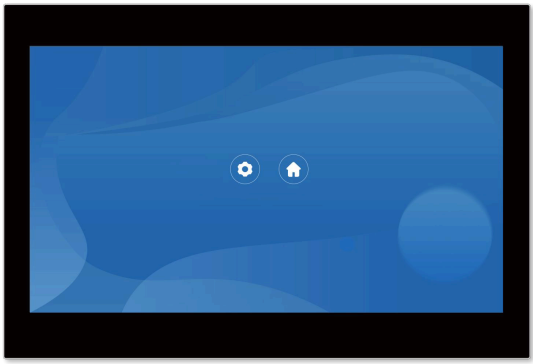


Fig. 1 Finestra Configurazione di sistema



Fig. 2 Selezione della Modalità avvio dispositivo

Configurazione di sistema

La modalità **System Configuration** è destinata alla messa in servizio e alla manutenzione.

Selezionando questa modalità, il web display si avvia direttamente nella schermata di configurazione del sistema dopo l'accensione.

Utilizzare questa modalità quando si configurano le impostazioni del dispositivo, i parametri di rete o le impostazioni di sicurezza.

Le funzioni disponibili sono raggruppate nelle seguenti aree:

- *Device Config*
- *Browser Config*
- *Security Config*

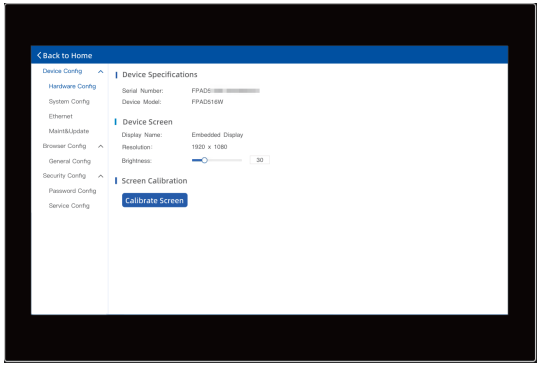


Fig. 3 Finestra del menu Configurazione di sistema

Modalità browser

Se si seleziona *Browser Mode* come modalità di avvio, il display avvia automaticamente il browser web integrato dopo l'avvio.

Il browser apre la pagina iniziale configurata e consente l'accesso diretto alle applicazioni web e alle interfacce del controllore.

Per avviare la configurazione di sistema quando la *modalità Browser* è quella predefinita, procedere come segue:

1. Scollegare il cavo di alimentazione.
2. Ricollegare il cavo di alimentazione per accendere il display.
3. Quando viene visualizzata la schermata blu vuota, tenere premuto il centro della schermata.
4. Toccare l'icona .

Configurazione di sistema

L'interfaccia *System Config* viene utilizzata per configurare il web display.

Aprire:

Device Configuration > System Configuration

Utilizzare *System Configuration* per configurare:

- **Device Startup Mode**
- **Language settings**
- **Sys Time**
- **Time zone**
- **NTP Server Config**

Configurazione browser

Impostazione della Modalità avvio dispositivo

Aprire:
Browser Config > General Config

Utilizzare *General Configuration* per definire la pagina iniziale del browser (**Browser mode**) e le impostazioni della tastiera.

1. Immettere l'URL della *Pagina iniziale* che si aprirà automaticamente quando si utilizza *Browser mode*.
   Sono supportati gli indirizzi HTTP e HTTPS.
2. Toccare il pulsante **[Save]** per salvare le impostazioni..

Configurazione generale

Dal menu **General Config** è possibile impostare:

- **Default Home Page**
- **Accessibility**
- **Page Zoom**
- **Cache Cleanup**

Cerca controllore

Dal menu *Browser Config* è possibile cercare i controllori Regin, all' interno delle reti connesse (Ethernet 1 o Ethernet 2), con la funzione *Search Controllers*. Le LAN collegate vengono scansionate tramite EXOconfig/UDP (porta 26487) per individuare i controllore Regin.

È anche possibile impostare la *Default Home Page* da questo menu.

Cerca controllore - Identifica

Per identificare un controllore, inviare un comando di identificazione visiva per far lampeggiare il LED TCP/IP del controllore.

Aprire:
Browser Config > Search Controllers

1. Nell' elenco a discesa **Network**, selezionare la rete desiderata (Ethernet 1 o Ethernet 2).
2. Toccare il pulsante **[Scan]**.
3. Nell' elenco**Controller**, selezionare il dispositivo desiderato.
4. Toccare il pulsante **[Identify]**.
5. Il controllore selezionato riceve un comando di identificazione visiva e il LED TCP/IP lampeggia in giallo.

Cerca controllore - Imposta Pagina iniziale predefinita

Il modo consigliato per impostare la Pagina iniziale predefinita è cercare il dispositivo.

Aprire:
Browser Config > Search Controllers

1. Nell' elenco a discesa **Network**, selezionare la rete desiderata (Ethernet 1 o Ethernet 2).
2. Toccare il pulsante **[Scan]**.
3. Nell' elenco **Controller**, selezionare il dispositivo desiderato.
4. Toccare il pulsante **[Set as Default]**.
5. Nella finestra **Set as Default Home Page**, toccare **[Confirm]** per connettersi al controllore e alla *Pagina iniziale predefinita*.

Cerca controllore - Imposta modalità browser

È anche possibile impostare la modalità di avvio del display su *Browser mode* dopo aver cercato e selezionato un dispositivo.

Aprire:
Browser Config > Set Browser Mode

1. Nell' elenco a discesa **Network**, selezionare la rete desiderata (Ethernet 1 o Ethernet 2).
2. Toccare il pulsante **[Scan]**.
3. Nell' elenco **Controller**, selezionare il dispositivo desiderato.
4. Toccare il pulsante **[Set Browser Mode]**.
5. Nella finestra di prompt **Set Browser Mode**, toccare **[Confirm]** per salvare la modalità browser e avviare la nuova modalità.

> **Attenzione** Se *Browser Mode* è stata configurata come modalità di avvio predefinita ed è necessario avviare con la pagina *System Configuration*, scollegare il cavo di alimentazione e accendere il dispositivo per un avvio predefinito. Dopo aver visualizzato la schermata di avvio e la schermata *Desktop Mode*, viene visualizzata una schermata blu vuota.Toccare e tenere premuto al centro dello schermo blu vuoto per tornare alla schermata iniziale,quindi toccare l'icona *System Configuration* .

Imposta Zoom pagina

È possibile impostare la dimensione del testo visualizzato in un intervallo compreso tra il 50% e il 175%.

Aprire:
Browser Config > General Config

1. Dal menu **Page Zoom**, selezionare il livello di zoom predefinito della finestra (perWP-101, impostazione predefinita = 125% e perWP-156, impostazione predefinita = 175%).
2. L'impostazione viene salvata al momento della selezione.

Imposta Tastiera virtuale di sistema

È possibile impostare la *Tastiera software di sistema* su On o Off. Ad esempio, se si dispone di una tastiera esterna collegata tramite USB e non è necessaria la *Tastiera software di sistema* (impostazione predefinita= On)

Aprire:
Browser Config > General Config

1. Dal menu **Accessibility**, selezionare On o Off per **Use system soft keyboard** (impostazione predefinita = On).
2. Selezionare l'**Time Range** desiderato per la pulizia della cache (impostazione predefinitaAll time).
3. La nuova impostazione diventerà effettiva dopo il prossimo avvio del sistema.

Di norma, disabilitare questa funzione quando si utilizza una tastiera esterna.

Imposta Pulizia cache

Configurare il display per svuotare automaticamente la cache del browser e impostare l'intervallo di tempo per la pulizia.

Open:
Browser Config > General Config

1. Dal menu **Cache Cleanup**, selezionare **Auto Clear** se si desidera cancellare automaticamente la cache (impostazione predefinita =On).
2. Selezionare l'**Time Range** desiderato per la pulizia della cache (impostazione predefinita = All time).
3. Toccare **[Confirm]** per salvare l'impostazione.

Quando l'opzione **Auto Clear** è attivata, il display cancella tuttii dati della cache del browser per tutti i siti prima di ogni avvio del browser.

Configurazione sicurezza

Utilizzare *Security Configuration* per proteggere il web display da accessi non autorizzati.

Configurazione password

Aprire:
Security Config > Password Config

L'account utente predefinito di fabbrica è:

User name	admin
Password	123456

Attenzione Modificare la password predefinita prima di avviare il dispositivo. Le password distinguono tra maiuscole e minuscole e possono contenere lettere, numeri e caratteri speciali.

Attenzione Prendere nota della nuova password. La password impostata non può essere recuperata.

Per cambiare la password:

1. Immettere la password attuale.
2. Immettere la nuova password.
3. Confermare la nuova password.
4. Nella finestra di richiesta, toccare **[Confirm]**.

Torna alla pagina iniziale

Dal menu **Configuration Setting** è possibile tornare alla schermata iniziale in qualsiasi momento toccando **[Back to Home]** nell' angolo in alto a sinistra.

Caratteristiche tecniche

Articolo	WP-101	WP-156
Tensione di alimentazione	24 V DC (18...28 V DC)	24 V DC (18...28 V DC)
Potenza assorbita	<15 W	<15 W
Grado di protezione	IP65 anteriore (montaggio su pannello), IP20 posteriore	IP65 anteriore (montaggio su pannello), IP20 posteriore
Temperatura di stoccaggio	-20...+60 °C	-20...+60 °C
Temperatura ambiente	0...50 °C	0...50 °C
Umidità ambiente	10...90% UR, senza condensa	10...90% UR, senza condensa
Dimensioni (L × A × P)	274 × 214 × 27 mm	394 × 256 × 31 mm
Tipo di display	Schermo LCD TFT da 10.1"	Schermo LCD TFT da 15.6"
Risoluzione	1280×800	1920×1080
Proporzioni	16:10	16:9
Schermo touch	Schermo touch capacitivo	Schermo touch capacitivo
Luminosità	400 cd/m²	400 cd/m²
CPU	4 unità Cortex-A55, 2,0 GHz	4 unità Cortex-A55, 2,0 GHz
Memoria	DDR4 da 2 GB	DDR4 da 2 GB
Stoccaggio	eMMC da 4 GB	eMMC da 4 GB
Montaggio	Montaggio su pannello, VESA 100×100	Montaggio su pannello, VESA 100×100
Peso	1,68 kg	2,75 kg
Comunicazione	2 porte 10/100/1000 Base-T Ethernet	2 porte 10/100/1000 Base-T Ethernet
USB	2 porte USB tipo A 3.0	2 porte USB tipo A 3.0

CE

Questo prodotto è provvisto del marchio CE. Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito www.regincontrols.com.

Contatti

AB Industrietechnik SRL, Via Julius-Durst-Str.50, I-39042 Bressanone (BZ)
Tel: +390472830626, Fax: +390472831840
www.industrietechnik.it, info@industrietechnik.it