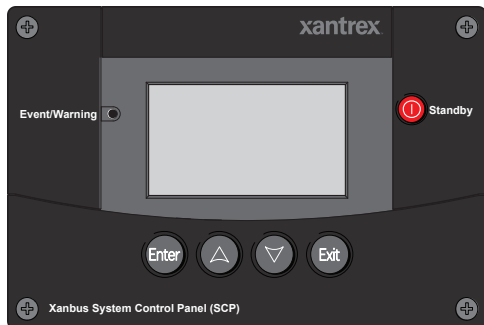


Smart choice for power™

xantrex[™]
A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND



Compatible with the Schneider Electric Conext XW Pro

Owner's Guide

Xanbus System Control Panel (SCP)

Xanbus SCP
809-0922

Copyright © 2023-24 Xantrex LLC. All Rights Reserved.
All trademarks are owned by Xantrex LLC and its affiliates.

Exclusion for Documentation

UNLESS SPECIFICALLY AGREED TO IN WRITING, SELLER

(A) MAKES NO WARRANTY AS TO THE ACCURACY, SUFFICIENCY OR SUITABILITY OF ANY TECHNICAL OR OTHER INFORMATION PROVIDED IN ITS MANUALS OR OTHER DOCUMENTATION;

(B) ASSUMES NO RESPONSIBILITY OR LIABILITY FOR LOSSES, DAMAGES, COSTS OR EXPENSES, WHETHER SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL, WHICH MIGHT ARISE OUT OF THE USE OF SUCH INFORMATION. THE USE OF ANY SUCH INFORMATION WILL BE ENTIRELY AT THE USER'S RISK; AND

(C) REMINDS YOU THAT IF THIS MANUAL IS IN ANY LANGUAGE OTHER THAN ENGLISH, ALTHOUGH STEPS HAVE BEEN TAKEN TO MAINTAIN THE ACCURACY OF THE TRANSLATION, THE ACCURACY CANNOT BE GUARANTEED. APPROVED CONTENT IS CONTAINED WITH THE ENGLISH LANGUAGE VERSION WHICH IS POSTED AT <http://www.xantrex.com>.

NOTE: Visit <http://www.xantrex.com> , click Products, select a Product category, select a Product, and search the Product Documents panel for a translation of the English guide, if available.

Document Number: 975-1171-01-01

Rev B

Date: June 2024

Product Name and Part Number

Xanbus SCP (809-0922)

Contact Information

Telephone: (Toll Free USA/Canada) +1 800 670 0707 / (Outside USA/Canada) +1 408 987 6030

Email: customerservice@xantrex.com,
<https://xantrex.com/support/get-customer-support/>

Web: <http://www.xantrex.com>

Information About Your System

As soon as you open your product, record the following information and be sure to keep your proof of purchase.

Serial Number _____
Product Number _____
Purchased From _____
Purchase Date _____

To view, download, or print the latest revision, visit the website shown under **Contact Information**.

About This Guide

Purpose

The purpose of this Guide is to provide explanations and procedures for installing and operating the Xanbus System Control Panel (SCP).

Scope

The Guide provides safety guidelines, setup information, and procedures for installing and configuring the SCP. This Guide also includes information about operating and troubleshooting the unit. This Guide does not contain guidelines for configuring every Xanbus™-enabled device to which the SCP connects. See the owner's guide or operation guide for each Xanbus-enabled device for detailed configuration information.

Firmware Revision

Some SCP features and functions described in this manual may be incompatible with later firmware revisions. To view the firmware revision number of your product, see "Viewing Device Information" on page 3–17.

Audience

The Guide is intended for anyone who needs to install and/or operate the SCP. Installers should be certified technicians or electricians.

Organization

This Guide is organized into five chapters and one appendix.

- Chapter 1, "Introduction", introduces and describes features of the SCP.
- Chapter 2, "Installation", contains information and procedures for installing the SCP.
- Chapter 3, "Configuration", contains information and procedures for configuring the SCP and using the SCP to configure another device.
- Chapter 4, "Operation", contains information and procedures for operating the SCP.
- Chapter 5, "Troubleshooting", contains reference tables of warning and fault messages.
- Appendix A, "Specifications", contains the electrical, mechanical, and environmental specifications for the SCP.

Conventions Used

The following conventions are used in this guide.

DANGER

DANGER indicates an imminently hazardous situation which if not avoided will result in death or serious injury.

WARNING

WARNING indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, can result in death or serious injury.

CAUTION

CAUTION indicates a potentially hazardous condition which, if not avoided, can result in minor or moderate injury.

NOTICE

NOTICE indicates a potentially hazardous situation, which, if not avoided, can result in equipment damage.

Related Information

You can find more information about Xantrex products and services at <http://www.xantrex.com>.

Important Safety Instructions

DANGER

SAVE THESE INSTRUCTIONS

This Owner's Guide contains important safety and operating instructions.

Before using your Xanbus System Control Panel (SCP), be sure to read, understand, and save these safety instructions.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

General Precautions

1. Before installing and using this device, read all appropriate sections of this guide and any cautionary markings on the SCP and the devices to which it connects.
2. If the SCP has been damaged, see your warranty.
3. Do not dismantle the SCP; it contains no user-serviceable parts. See your warranty for instructions on obtaining service.
4. Protect the SCP from rain, snow, spray, and water.

Explosive Gas Precautions

DANGER

EXPLOSION HAZARD

This equipment is not ignition protected. To prevent fire or explosion, do not install the SCP in compartments containing flammable materials or in locations that require ignition-protected equipment. This includes any space containing gasoline-powered machinery, fuel tanks, as well as joints, fittings, or other connections between components of the fuel system.

Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.

FCC Information to the User

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a residential environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction guide, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment to a different circuit from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

1 Introduction

Chapter 1 introduces and describes operational and physical features of the Xanbus System Control Panel (SCP).

It includes:

- About the Xanbus System Control Panel (SCP)
- Physical Features
- System Components

About the Xanbus System Control Panel (SCP)

Complete system control

The Xanbus System Control Panel (SCP), provides configuration and monitoring capability for a Schneider Electric Conext XW Pro system.

The SCP:

- Monitors activity throughout your power system
- Displays the settings and status of each Xanbus-enabled device
- Enables you to adjust settings for each Xanbus-enabled device

System component

The SCP uses Xanbus, a network communications protocol developed by the manufacturer, to communicate its settings and activity to other Xanbus-enabled devices.

Xanbus-enabled products are:

- Easy to use. The Xanbus network simplifies operation and automates routine tasks.
- Reliable. Software control eliminates errors due to analog signaling.
- Accurate. Digital information is less susceptible to interference and line loss.

IMPORTANT:

The SCP is compatible with power system components, including Schneider Electric Conext XW Pro inverter/chargers, MPPT Charge Controllers, the Xanbus AGS and ComBox.

System requirements

The SCP requires a Xanbus power supply to operate. Network power is carried by the network cables, and can be supplied by a Schneider Electric Conext XW Pro inverter/charger.

As a device that draws network power, the SCP consumes a maximum of 3 watts.

Operational Features

Other features of the SCP include:

- Compatibility—connect additional Xanbus-enabled devices without requiring additional device-specific control panels.
- Internal clock—keeps time for the entire system.
- Audible alarm—if enabled, alerts you when a fault condition arises.
- Low power consumption—automatically turns off the backlight after a period of inactivity.
- Non-volatile memory—preserves SCP settings if network power is interrupted or network communication is disrupted.

Physical Features

See "Front Panel" below and "Back Panel" on the facing page for the front and back features of the SCP.

Front Panel

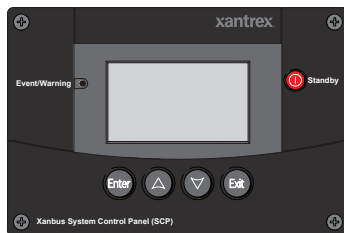








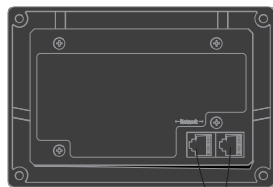
Figure 1 Front Panel

Button/LED	Function
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirms selection of a menu item ■ Displays the next screen
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scrolls up one line of text ■ Increases a selected value ■ Displays the previous device home screen

Button/LED	Function
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Scrolls down one line of text ■ Decreases a selected value ■ Displays the next device home screen
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cancels selection of a menu item ■ Displays the previous screen
 Standby	<ul style="list-style-type: none"> ■ Disables inverting and charging on all inverter/chargers in the system when pressed for one to two seconds.
Event/Warning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Indicates a device has a fault or warning condition and requires attention. ■ Flashes red when a warning occurs, and turns solid red when a fault occurs.

Back Panel

Two Xanbus network inputs on the back panel let you connect the SCP to other Xanbus-enabled devices. See "Back Panel" below.



Xanbus network inputs (8-pin RJ-45)

Figure 2 Back Panel

System Components

The Xanbus system includes the SCP and other Xanbus-enabled devices.

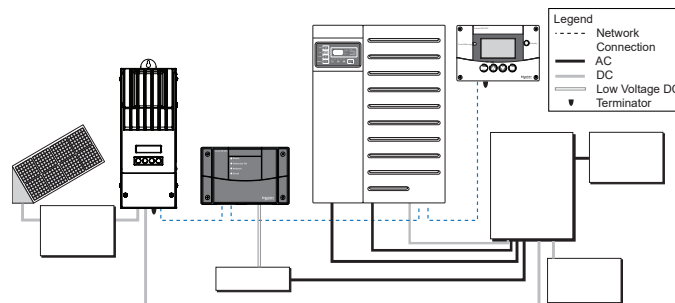


Figure 3 Xanbus Network Diagram

2 Installation

Chapter 2 contains information and procedures for planning and installing the Xanbus System Control Panel (SCP).

It includes:

- Installing the SCP
- Installing the Xanbus Network
- Mounting the SCP
- Verifying the SCP

Installing the Xanbus System Control Panel (SCP)

The Xanbus System Control Panel (SCP) is designed to be wall mounted (see "Mounting the SCP" on page 17), and requires no connections other than Xanbus network cables or a terminator plugged into the back of the unit.

Because you cannot access the SCP network inputs once the unit is mounted, the Xanbus cables must be routed through the wall and connected before securing the SCP.

Materials and Tools Required

The following materials and tools are required to complete the installation:

- Mounting template sticker (supplied)
- Mounting plate (supplied)
- Mounting bracket (supplied)
- Four #6 (M3), self-tapping screws (supplied)
- Two #8 (M4), self-tapping screws (supplied)
- Cable clamps or hardware fasteners
- Xanbus network cables or equivalent (CAT 5 or CAT 5e cable with RJ-45 connectors wired to T568A standard)
- Two network terminators (one terminator is supplied with the SCP and each Xanbus-enabled device)
- Phillips head screwdriver
- Jigsaw or small keyhole saw
- Power drill with 1/8" bit (optional)

Choosing a Location

Choose a location that allows unobstructed access to the SCP screen and buttons.

The location should be indoors, dry, and free from corrosive or explosive fumes.

WARNING

EXPLOSION HAZARD

The SCP is not Ignition-Protected. Do not install in areas requiring Ignition-Protected equipment, such as areas containing gasoline engines, tanks, or fuel-line fittings.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

Installing the Xanbus Network

This section describes requirements for installing the SCP as part of a Xanbus network-managed power system. For the system to function properly, requirements for network layout and termination must be followed.

Network Components

A Xanbus network consists of the following components:

- Xanbus-enabled devices—these include the SCP, the Schneider Electric Conext XW Pro inverter/charger, Xanbus AGS, and MPPT Charge Controllers. The network can support up twelve Schneider Electric Conext XW Pro inverter/chargers, and up to twenty Xanbus-enabled devices total. However, a typical Schneider Electric Conext XW Pro system on one Xanbus network would require fewer devices. For example: three inverter/chargers, two charge controllers, one AGS and one SCP.
- Xanbus power supply—the network requires a power supply capable of providing 15 VDC/200 mA to each device. The Schneider Electric Conext XW Pro provides network power, but if no inverter/charger is installed, an external power supply is required.
- Xanbus cables—each Xanbus-enabled device is connected by a standard straight-through Ethernet cable—CAT 5e. See "Xanbus Cable" on the next page. These standard cables can be purchased from any computer supply store.

NOTICE

EQUIPMENT DAMAGE

Do not use crossover cable for the Xanbus network cable. On crossover cable, the order of color-coded wires at each end of the cable is different.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

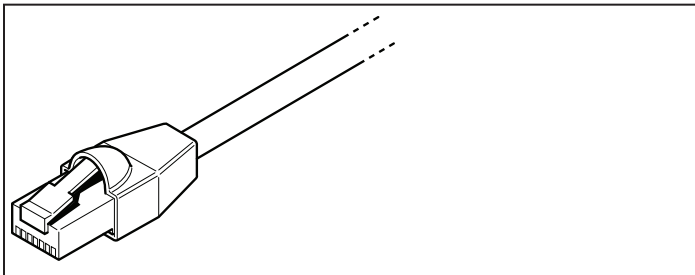


Figure 4 Xanbus Cable

- Network terminators ("Xanbus Network Terminators" below)—the Xanbus network must be properly terminated at each end with network terminators. If the network is not properly terminated, signal quality is degraded and performance on the network is reduced. Permanent configuration without terminators is not supported. One terminator is included with the SCP. Depending on your

network layout, this terminator may need to be inserted into another device elsewhere in the network.

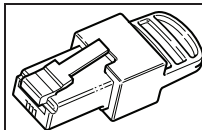


Figure 5 Xanbus Network Terminators

Network Layout

Xanbus-enabled devices are linked with separate lengths of Xanbus cable, as shown in "Daisy Chain Layout" below.

To ensure communication signal quality, each end of the network must be terminated. The Xanbus-enabled devices at each end of the network must have a male terminator inserted into their open network ports.

If the SCP is the last device on the network, the open port on the SCP must be terminated.

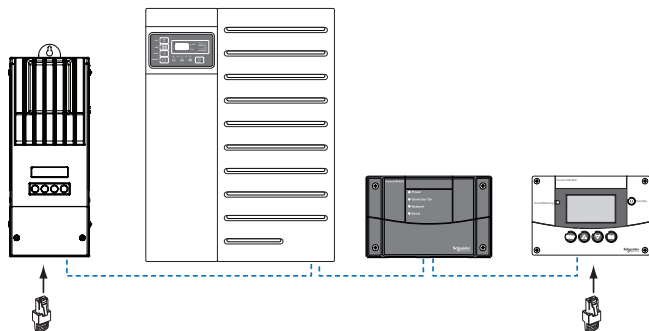


Figure 6 Daisy Chain Layout

Guidelines for Routing Xanbus Cables

! WARNING

SHOCK HAZARD

Do not route the Xanbus cables in the same conduit or panel as the AC and DC power cabling.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

To ensure maximum performance of your network, follow these guidelines when routing the Xanbus cables. Route the cables before installing the SCP.

- Route the cables away from sharp edges that might damage the insulation. Avoid sharp bends in the cable—no less than a 100 mm radius.
- Allow at least 57 mm of space behind the wall to accommodate the depth of the unit and allow room for the cables to bend.
- Allow for some slack in the cable tension.
- Keep the alignment of wire pairs inside the sheath as straight as possible.
- Allow separation between data and power cables (data cables should only cross a power cable at right angles).
- Do not staple the cable with metal cable staples. Use appropriate hardware fasteners to avoid damage to the cable.

The total length of the network, including all connected Xanbus-enabled devices and the SCP, cannot exceed 130 feet (40 m).

Connecting Xanbus Cables

Follow these guidelines for connecting Xanbus cables to the SCP. The cables are connected to the SCP at the same time the SCP is mounted. Read "Mounting the SCP" on the facing page before performing the following procedures.

CAUTION

UNPREDICTABLE DEVICE BEHAVIOR

Do not connect one end of the network to the other to make a ring or loop.

Failure to follow these instructions can result in injury or equipment damage.

NOTICE

EQUIPMENT DAMAGE

Connect the SCP only to other Xanbus-enabled devices. Although the cabling and connectors used in this network system are the same as Ethernet connectors, **this network is not an Ethernet system**. Equipment damage may result from connecting a Xanbus system directly to a personal computer.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

To connect Xanbus cables to the SCP:

1. Connect the Xanbus cable (or two Xanbus cables, if the SCP is located between two Xanbus-enabled devices) to a Xanbus network input in the SCP.
2. Route and connect the cable(s) to the nearest Xanbus-enabled device(s).
3. For additional devices, continue connecting cable as described above.
4. Ensure the factory-supplied male network terminators are inserted into the empty inputs in the Xanbus-enabled devices at the beginning and end of the network. When the network is completely connected, there should be no empty network inputs in any Xanbus-enabled device.

Mounting the SCP

The SCP can be mounted four ways:

- Flush mounted through an opening in a wall using the mounting plate.
- Surface mounted using the mounting bracket.
- Flush mounted through an opening in a wall and secured with four #6 screws.
- Installed in the XW Pro inverter/charger front panel. For instructions on this option, see the *XW Pro Inverter/Charger Installation Guide*.

WARNING

SHOCK HAZARD

Before making an opening in a wall or panel, ensure there is no wiring or other obstruction within the wall.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

NOTICE

EQUIPMENT DAMAGE

Provide adequate space within the wall for the Xanbus cables to bend. Do not bend the cable to one side after it leaves the Xanbus port. The mounting bracket itself does not provide enough space for the cables to bend. Attempting to route the cables through the side of the mounting bracket without providing space for the cables within the wall may damage to the SCP Xanbus ports and cause network communication problems.

Failure to follow these instructions can result in equipment damage.

To flush mount the SCP with mounting plate:

1. Using a jigsaw and the supplied template sticker as a guide, cut out the hole for the mounting plate. The mounting plate fastens to walls up to 19 mm thick.
2. Route the Xanbus cable(s) inside the wall and through the opening.
3. Insert the mounting plate with the two tabs in a vertical position into the hole (see "Inserting the Mounting Plate" below).

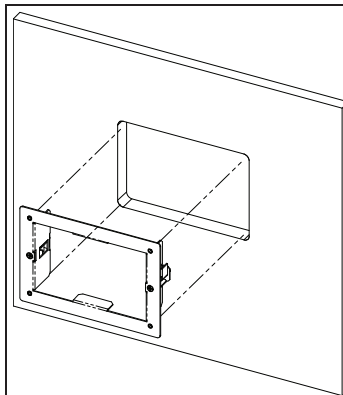


Figure 7 Inserting the Mounting Plate

4. Secure the mounting plate by tightening the two screws to rotate the tabs to the horizontal position (see "Securing the Mounting Plate" on the facing page) and pull the tabs tight against the inner surface of the wall. Be careful not to overtighten the screws and damage the wall.

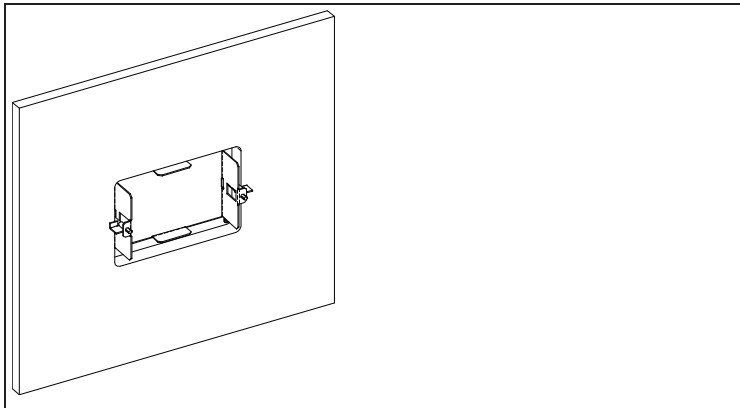


Figure 8 Securing the Mounting Plate

5. Connect the Xanbus cable(s) (and terminator if necessary) to either network input on the back of the SCP. See "Connecting the Network Cables" below. Connect a network terminator to the SCP if it is the last device at the end of a daisy chain network layout.

IMPORTANT:

To ensure communication signal quality, the network must be terminated at each end with a terminator.

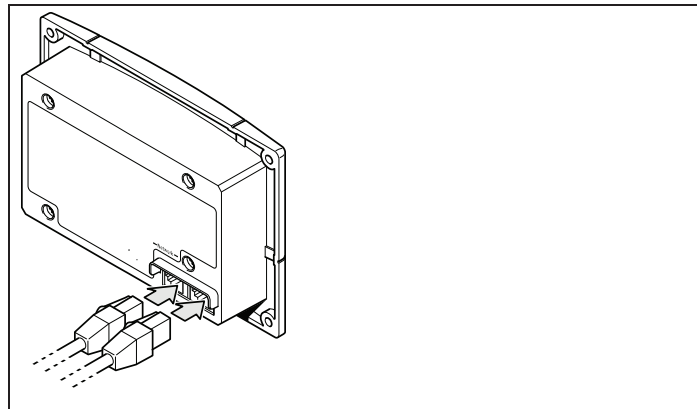


Figure 9 Connecting the Network Cables

6. Place the unit into the mounting plate and secure it with four #6 screws.

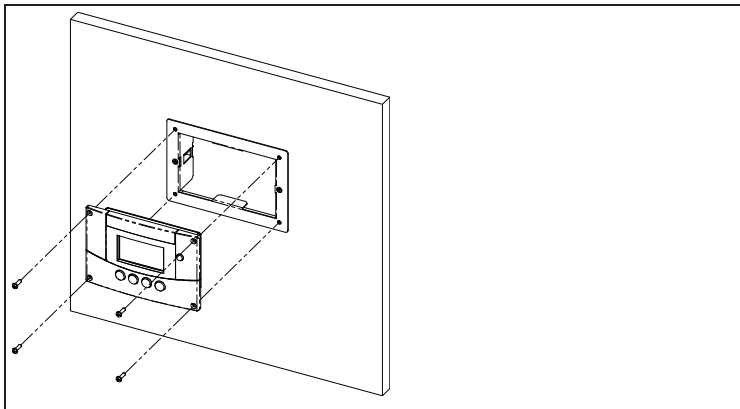


Figure 10 Securing the SCP

7. Peel off the protective plastic coating covering the screen and indicator light.

To flush mount the SCP with no mounting plate:

1. Peel the backing from the supplied mounting template sticker and place it in your chosen installation location. Use the template to mark the location for the area to be cut out.
2. Pilot-drill the mounting holes (if necessary, depending on your mounting surface) and, using a jigsaw, cut out the hole in which the SCP will be inserted.
3. Route the Xanbus cable(s) from other Xanbus-enabled devices inside the wall and through the opening.
4. Connect the Xanbus cable(s) (and terminator if necessary) to either network input on the back of the SCP. See "Connecting the Network Cables" on the previous page. Connect a network terminator to the SCP if it is the last device at the end of a daisy chain network layout.
5. Place the unit in the opening and secure it with four #6 screws.
6. Peel off the protective plastic coating covering the screen and indicator light.

To surface mount the SCP:

1. Using the supplied template sticker as a guide, mark the locations for two mounting screws and the access hole for the Xanbus cables.
2. Using a hole saw, cut out the access hole for the Xanbus cable(s).
3. Route the Xanbus cable(s) from other Xanbus-enabled devices inside the wall and through the access hole.
4. Attach the mounting bracket with two #6 screws.
5. Connect the Xanbus cable(s) (and terminator if necessary) to either network input on the back of the SCP. Connect a network terminator to the SCP if it is the last device at the end of a daisy chain network layout.

IMPORTANT:

To ensure communication signal quality, the network must be terminated at each end with a terminator.

6. Place the unit into the mounting bracket and secure it with four #6 screws. See "Securing the SCP" below.
7. Peel off the protective plastic coating covering the screen and indicator light.

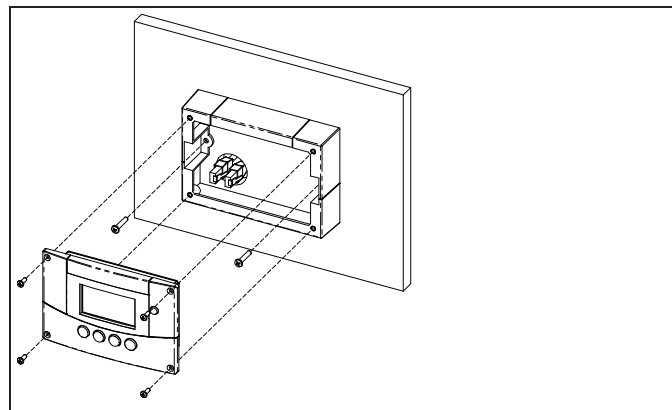


Figure 11 Securing the SCP

Verifying the Installation

If network power from an inverter/charger or external power supply is present, the LCD backlight comes on and the SCP shows the startup screen.

When the SCP is started up on the Xanbus system for the first time, it displays a fault message asking you to set the clock before proceeding. For procedures for setting the clock, see "Setting the Time" on page 34 and "Setting the Date" on page 35.

3 Configuration

Chapter 3 contains guidelines for configuring the Xanbus System Control Panel (SCP).

It includes:

- Displaying Device Home Screens
- Displaying Device Menus
- Configuring SCP Preferences

For the specific settings for the Xanbus devices on your system, refer to the Owner's Guide or Installation Guide for each device.

Displaying Device Home Screens

The SCP displays a number of screens and menus for changing the settings of any Xanbus-enabled device in the system.

The top level screens on the SCP are the **Startup**, **System Status** and the device **Home** screens. After power is applied and the **Startup** screen appears, the SCP displays the **System Status** screen. The device **Home** screens can be viewed by pressing the up and down arrow buttons, as shown in Figure 3-1.



Figure 12 SCP Home Screens

System Status Screen

The **System Status** screen appears after the **Start-up** screen and displays aggregated status information for the entire power system.

The **System Status** screen displays:

- Qualified AC source (if applicable) and total power to and from the source.
- Battery voltage and capacity level.
- Net battery input or output current.
- Total inverter loading.
- Time and date.

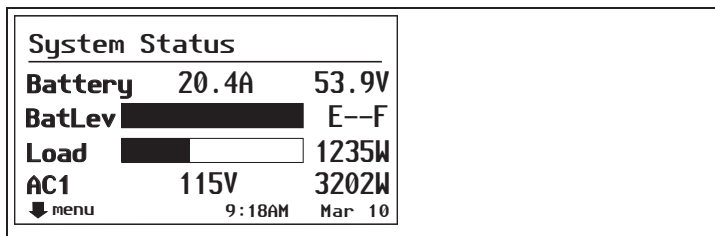


Figure 13 System Status Screen

A typical system may have up to three Schneider Electric Conext XW Pro inverter/chargers, two MPPT solar charge controllers, one Xanbus AGS and one Xanbus SCP connected to a single battery bank, generator and a common utility grid.

The **System Status** screen always features a “menu” arrow pointing to the **Enter** button. Pressing **Enter** displays the **Select Device** menu.

IMPORTANT:

If you are uncertain which SCP screen or menu you are viewing, you can always return to the starting point by pressing **Exit** until the **System Status** screen appears.

Inverter/Charger Home Screen

The invert/charger Home screen is the first of the device home screens. Each device installed in the system (except the SCP) has its own Home screen.

To view additional device Home screens, press the down arrow button.

The inverter/charger Home screen displays status information for the inverter/charger (Standby, Inverting, Charging, AC Bypass, Search, or Equalize). For more information, see the inverter/charger's Owner's Guide.

To display the inverter/charger Home screen:

- From the **System Status** screen, press the down arrow key.

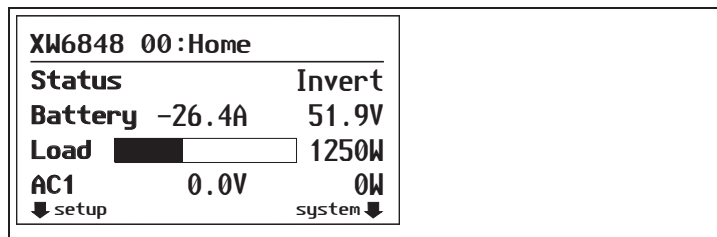


Figure 14 Home Screen

Displaying Device Menus

This section describes the device and setup menus on the SCP.

Select Device Menu

The **Select Device** menu displays a list of Xanbus-enabled devices in the system, including the Schneider Electric Conext XW Pro and the SCP. The **Select Device** menu is where you can access the setup menus for each device in the system. The length of the **Select Device** menu depends on how many Xanbus-enabled devices are installed.

The **Select Device** menu also contains the **Clock** menu (where the time and date are set) and the **System Settings** menu (where system-level settings can be configured). The **System Settings**, **Xanbus SCP**, and **Clock** menus are always available from the **Select Device** menu, regardless of the number of Xanbus-enabled devices installed.

To display the Select Device menu:

- From the **System Status** screen, press Enter.

Device Setup Menus

Setup menus display status information and changeable settings. Changeable settings are identified by the square brackets [] around values in the right-hand column.

To display the Setup menu for a device:

- On the **Select Device** menu, highlight the device name and press **Enter**.

-Or-

From the device **Home** screen, press **Enter**.

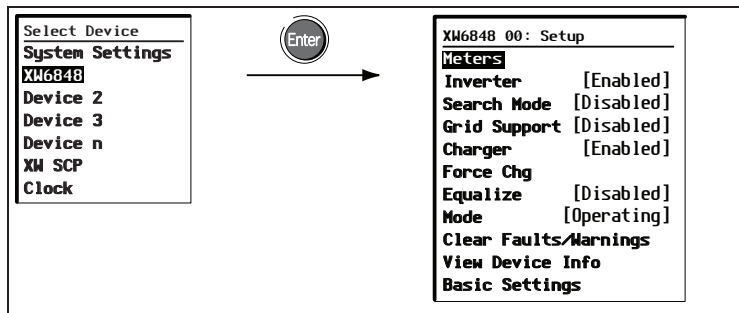


Figure 15 Selecting a Device Setup Menu

Changing Settings Using a Device Setup Menu

You can view and change device settings from the device setup menu.

Basic menu

Each device **Setup** menu can be displayed in Basic and Advanced formats. The Basic menu contains configuration items you may have to adjust routinely, or as part of initial setup.

Advanced menu

The Advanced menu gives you access to the full set of configuration menus for that device, including everything displayed on the Basic menu. As a safeguard against unintended advanced configuration, the SCP displays the Basic menu by default. To view the Advanced menu, you must perform a special keypress.

WARNING

RISK OF FIRE AND SHOCK HAZARD

The Advanced settings for devices other than the SCP are intended for qualified installation/service personnel only. Before changing advanced settings, you must be familiar with the settings and the system-wide impact of changing those settings. Setting parameters incorrectly could damage connected equipment (such as batteries) or could severely affect the performance of your system. Incorrect charging configuration can lead to battery damage and risk of fire. Consult the local utility before enabling sell mode or changing sell mode settings.

Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.

To view the Advanced menu:

- On the device **Setup** menu, press **Enter** + up arrow + down arrow at the same time.

NOTE

This keypress displays Advanced menus for every device in the system.

Identifying Changeable Settings

A device **Setup** menu displays changeable settings and commands to view other menus. Changeable settings are enclosed in square brackets.

To select and adjust a setting:

1. On the device **Setup** menu, press the up arrow or down arrow button to highlight the setting you want to change.
2. Press **Enter** to highlight the current value of that changeable setting.
The previously set value appears with an asterisk (*) beside it.

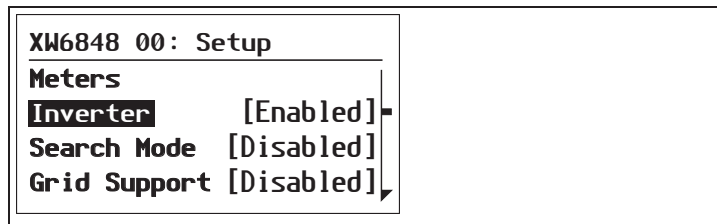


Figure 16 Setup Menu

XW6848 00: Setup

Meters

Inverter [*Enabled]

Search Mode [Disabled]

Grid Support [Disabled]

Figure 17 Setup Menu Values

3. Press the up arrow or the down arrow button to change the value. Hold down the button to scroll through a large range of values quickly.
4. Press **Enter** to select the value or **Exit** to cancel the value selection.
5. If you have another setting to change, return to step 1.
Or
If you have no more settings to change, press **Exit** twice to return to the **System Home** screen.

Configuring SCP Preferences

You can configure the SCP to suit your preferences and the requirements of the Xanbus system. Some settings, such as the system time, affect the entire system. Other settings affect only the SCP, such as the brightness of the display.

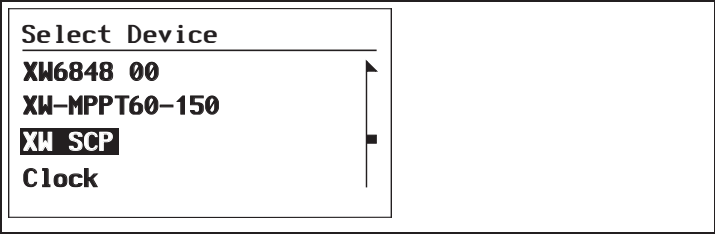
You can perform all these tasks on the SCP Setup menu, the Clock menu, and the System Settings menu.

SCP Setup Menu

Configuring the SCP is done on the SCP Setup menu, which you can view in either Basic or Advanced formats.

To view the SCP Setup menu:

1. From the System Status screen, press Enter to view the Select Device menu.
2. On the Select Device menu, highlight SCP and press Enter.



The SCP Setup menu contains settings for changing the appearance of the display, enabling button-press and alarm sounds, and setting the temperature scale.

The following table lists the configuration items included on the SCP Setup menu. Advanced menu items are in gray:

Menu item	Description	Values/Action	Default
Brightness	Adjusts the brightness of the display to suit interior light conditions and enhance visibility.	20% to 100% (increments of 10%)	60%
Contrast	Adjusts the contrast of the display to suit viewing angle and enhance visibility.	0% to 100% (increments of 5%)	60%

Menu item	Description	Values/Action	Default
Light Timer	Sets how long the backlight remains on after the last button press on the SCP.	Off, 1mins–60mins (increments of 1 minute)	2mins
Button Beep	Enables buttons to beep when pressed.	On, Off	Off
Fault Alarm	Enables an alarm to sound when a fault occurs.	On, Off	Off
LoBatt Alarm	Enables an alarm to sound when a low battery voltage condition exists.	On, Off	Off

Menu item	Description	Values/Action	Default
Set Degrees	Selects the temperature scale the SCP will display.	Fahrenheit, Celsius	Fahrenheit
Name	Allows you to customize the name of the SCP as it is displayed on the setup menu and the Select Device menu.	Press Enter to begin customizing the name. See “Setting the Device Name” on page 3–10.	SCP
Clear Faults/Warnings	Clears active faults and warnings generated by the SCP.	Press Enter to clear faults and warnings.	n/a

Menu item	Description	Values/Action	Default
View Fault Log	Displays the Fault Log , containing the last 20 SCP faults.	Press Enter to view log.	n/a
View Warning Log	Displays the Warning Log , containing the last 20 SCP warnings.	Press Enter to view log.	n/a
View Event Log	Displays the Event Log , containing the last 20 SCP events.	Press Enter to view log.	n/a

Menu item	Description	Values/Action	Default
Restore Defaults	Restores the SCP to its original factory or installer settings. After restoring defaults, please ensure the clock is set correctly.	Press Enter to restore defaults.	n/a

Setting the Device Name

The **Name** setting allows you to customize the name of the SCP as it is displayed on other screens and menus.

The characters available are:

- A to Z
- a to z
- 0 to 9
- space

NOTE

Increasing the number of letters in a device name may cause other text on the same line to run off the edge of the screen. Device names should be limited to 10 characters or less.

To customize the SCP name:

1. Select **Name** on the **XW SCP Setup** menu.
2. Press **Enter**. The last letter of “SCP” is highlighted.

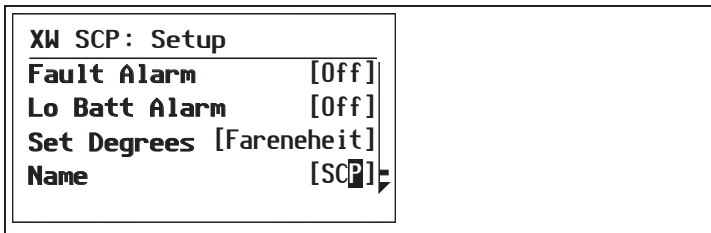


Figure 18 Customizing the SCP Name

3. Begin customizing the device name.
4. To change the character, press the up or down arrow button. Holding down the button causes the characters to scroll more quickly.
5. To delete the character, press **Exit**.
6. To add characters, press **Enter**.
7. When the correct character is shown, press **Enter** to select it.
8. After pressing **Enter** to select the last character of your customized device name, press **Enter** again to return to the **Setup** menu.

Clock Menu

Use the **Clock** menu to set the clock, the date, and the time format you prefer.

The clock is listed as a separate device on the **Select Device** menu.

NOTE

If the system has a ComBox installed, the network time configured on the ComBox overrides the time settings configured on the SCP (or any other individual device) in the power system.

To view the Clock menu:

- On the **Select Device** menu, highlight **Clock** and press **Enter**.

Clock

Set Time [2:55PM] **Set Date** [Aug 08,04] **12/24 Hour** [12hr] **Set Time Zone** [GMT-7:00]

Menu item	Description	Values	Default
Set Time	Sets reference time for the power system.	12:00 AM–11:59 PM, 00:00–23:59	n/a
Set Date	Sets the reference date for the power system.	month day year (Jul 1, 04, for example)	n/a
12/24 Hour	Configures the SCP to use a 12-hour clock or 24-hour clock.	12hr, 24hr	12hr
Set Time Zone	Configures the SCP to set a time zone based on GMT.	GMT+0:00, GMT-1:00...GMT+1:00	GMT +0:00

Setting the Time

Because the SCP keeps time for the power system, setting the clock to the correct local time is essential for the system to operate as expected. The clock also provides the time stamps for the Warning and Fault logs.

When you first power up the SCP, it will not begin operating normally until you set the time.

NOTE

The SCP does not automatically adjust for Daylight Savings Time or leap year.

To set the clock:

1. On the **Clock** menu, with **Set Time** highlighted, press **Enter**.
The hour value is highlighted.
2. Press the up arrow or down arrow button to change the hour.
3. When the correct hour is shown, press **Enter** to select it and highlight the minute.
If you make an error, press **Exit** to move back to the value you need to reset. If you decide to abandon resetting the time, press **Exit** repeatedly until you return to the **Clock** menu.
4. Press the up arrow or down arrow button to change the minute.
5. When the correct minute is shown, press **Enter** to select it and highlight the **AM/PM** value.
If you are using a 24-hour clock, you will return to **Set Time** at this point. Proceed to step 8.
6. Press the up arrow or down arrow button to choose **AM** or **PM**.
7. When the correct value is shown, press **Enter** to select it and return to the **Clock** menu.
8. Press **Exit** to return to the **Select Device** menu.
If you make an error, press **Exit** to move back to the value you need to reset. If you decide to abandon resetting the time, press **Exit** repeatedly until you return to the **Clock** menu.

Setting the Date

You can set the reference date for Xanbus-enabled devices from the **Clock** menu.

To set the date:

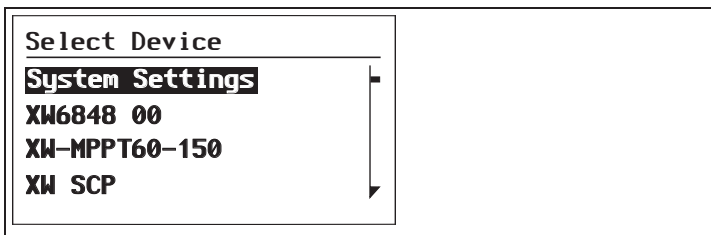
1. On the **Clock** menu, press the up arrow or down arrow button to highlight **Set Date**.
2. Press **Enter** to highlight the month.
3. Press the up arrow or down arrow button to change the month.
4. When the correct month is shown, press **Enter** to select it and highlight the day.
If you make an error, press **Exit** to move back to the value you need to reset. If you decide to abandon resetting the date, press **Exit** repeatedly until you return to the **Clock** menu.
5. Press the up arrow or down arrow button to change the day.
6. When the correct day is shown, press **Enter** to select it and highlight the year.
7. Press the up arrow or down arrow button to change the year.
8. When the correct year is shown, press **Enter** to select it and return to the **Clock** menu.
If you make an error, press **Exit** to move back to the value you need to reset. If you decide to abandon resetting the date, press **Exit** repeatedly until you return to the **Clock** menu.

System Settings Menu

The **System Settings** menu displays information related to the operation of the entire Xanbus system.

To view the System Settings menu:

- On the **Select Device** menu with **System Settings** highlighted, press **Enter**.



The configuration items available on the **System Settings** menu are:

Menu item	Description	Values/Action	Default
Invert	Enables or disables inverting for all inverters in the system. Press Enter to view and select values.	Enabled, Disabled	Enabled
AC Charge	Enables or disables charging on AC input for all inverter/chargers in the system. Press Enter to view and select values. This command does not affect MPPT solar charge controllers.	Enabled, Disabled	Enabled

Menu item	Description	Values/Action	Default
System Mode	Places all the devices in the system in the selected mode. Press Enter to view and select values. See "System Modes" on page 39.	Operating, Standby	Operating
Cascading	Enables or disables cascading parameters when configuring device settings. See "Using Cascading Parameters to Configure All Devices at Once" on page 38.	Enabled, Disabled	Enabled

Menu item	Description	Values/Action	Default
Connection Names	Customizes the names of AC and DC connections in the system. For example, "AC1" can be changed to "Grid Power."	House Battery, Start Battery, Solar Array, Grid, Generator, AC Load	n/a
View Fault List	Displays the Fault List screen, which shows active faults in the system (up to 20). See "Fault Messages" on page 45.	Press Enter to view list.	n/a

Menu item	Description	Values/Action	Default
View Warning List	Displays the Warning List screen, which shows active warnings in the system (up to 20). See "Warning Messages" on page 42.	Press Enter to view list.	n/a
Clear All Flts/Wrns	Clears active faults and warnings on all devices on the system.	Press Enter to clear faults and warnings	n/a
View Device Info	Shows the model number, firmware serial number and firmware revision for each Xanbus-enabled device.	Press Down arrow to view information for each device.	n/a

Using Cascading Parameters to Configure All Devices at Once

Xanbus-enabled devices are configured one at a time. However, because devices often have common settings, cascading parameters can simplify and speed up system configuration. When a parameter is “cascaded,” a newly configured device setting is applied to all devices of the same device type on a common AC or DC connection.

For example, if cascading parameters are enabled and a Battery Size (Ah) parameter is changed on the inverter/charger setup menu, the same battery size setting is applied to other inverter/chargers that share the same DC connection in the system.

To enable or disable cascading parameters:

- 1. On the **System Settings** menu, with **Cascading** highlighted, press **Enter**.
- 2. Use the up arrow or down arrow button to change the current setting—**Enabled** or **Disabled**.
- 3. Press **Enter** to select the new setting.

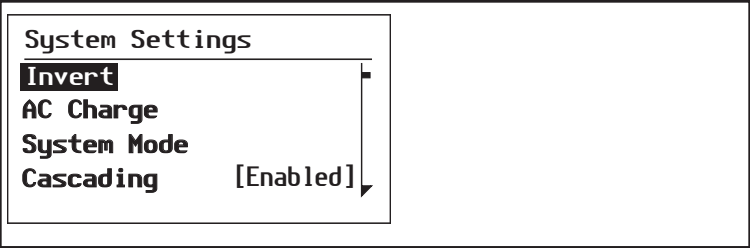
When configuring the network-managed power system with cascading parameters enabled, you should verify that the configurations have been cascaded correctly to other devices. Communication errors may cause parameters to revert to their original values or generate a warning message on the SCP.

Viewing Device Information

The **Device Info** screen shows the model number, silicon chip serial number and firmware revision for each Xanbus-enabled device. You cannot select or change any information on this screen.

To view device information:

- 1. On the **System Settings** menu, with **View Device Info** highlighted, press **Enter**.
The **Device Info** screen appears.



- 2. Press the down arrow button to view information for each Xanbus-enabled device on the system.
- 3. Press **Exit** to return to the **System Settings** menu.

4 Operation

Chapter 4 contains information and procedures for operating the Xanbus System Control Panel (SCP).

It includes:

- System Modes
- Faults and Warnings

System Modes

The system modes described in this section affect the performance and behavior of the SCP and all other Xanbus-enabled devices. You will have to change the system mode when putting your system in storage or when installing a new Xanbus-enabled device.

Changing System Modes

System modes are changed using the System Settings menu.

The system modes are:

- Operating
- Standby

Operating Mode

The default state of the SCP is Operating mode. In Operating mode, the SCP communicates with other Xanbus-enabled devices and displays all the network information it is configured to display.

Standby Mode

While in Standby mode, the SCP remains powered, “listening” and reporting its status to the network. However, the output power of all Xanbus-enabled devices is disabled and all inverting, charging, and generator starting activity stops. Selecting Standby mode stops the generator (if it is running and a Xanbus Automatic Generator Start is part of the system) and puts the SCP (and all Xanbus-enabled devices) into Standby mode.

When to use

Use Standby mode when you are adding or removing devices from the network. Authorized service personnel must also put the network in Standby mode before performing software upgrades and diagnostics.

To put the power system into Standby mode:

1. On the **System Settings** menu, highlight “**System Mode,**” and press **Enter**.
2. Select “**Standby**” and press **Enter**.

To return to Operating mode:

1. On the **System Settings** menu, highlight “**System Mode,**” and press **Enter**.
2. Select “**Operating**” and press **Enter**.

Using the Standby Button

Pressing and holding the Standby Button produces the same result as disabling “Invert” and “AC Charge” from the **System Settings** menu on the SCP. Pressing and holding the **Standby** button does not affect MPPT charge controller operation. After disabling inverting and charging with the Standby button, the system continues to pass AC input through to the loads.

Pressing and holding the **Exit** and **Standby** buttons at the same time puts the entire XW Pro system (including MPPT charge controllers) into standby mode. In standby mode, the XW Pro inverter/chargers stop passing AC input through to the loads, and “**Standby**” is displayed on Inverter Information Panel.

After the keypress command to enter standby mode, the Xanbus AGS (if installed) shuts down the generator if it is running, after a cool-down cycle.

Warnings and Faults

This section describes how fault and warning messages behave, and what you should do when they appear. For a complete list of fault and warning messages specific to the SCP, along with recommended actions to correct the fault or warning condition, refer to Chapter 5, “Troubleshooting”.

IMPORTANT:

The SCP displays fault and warning messages for all Xanbus-enabled devices in the system. For information about fault and warnings for other devices, refer to the Troubleshooting chapter in the Owner’s Guide or Operation Guide for each device.

Warning Messages

Warning messages appear when the SCP detects a condition that may eventually affect its continued operation. When a warning occurs, the SCP continues operating. However, you should consult the Troubleshooting chapter to find out what actions you can take to prevent the warning from escalating into a fault.



Figure 19 SCP Warning Message

Types

There are two types of warning messages: manual and automatic. Each differs in its behavior and appearance. For a list of SCP warnings and their associated types, refer to Chapter 5, “Troubleshooting”.

If you see a warning message on the SCP, you will have to acknowledge it and (if necessary) clear it. Acknowledging the warning allows you to continue operating the SCP. Clearing the warning message stops the warning condition from escalating into a fault.

Acknowledging Warning Messages

Automatic warnings

Acknowledging an automatic warning message removes the message from the SCP screen.

To acknowledge an automatic warning message, press **Enter**. After you acknowledge the warning, the SCP displays the menu for the device that caused the warning.

The SCP removes an unacknowledged automatic warning message from the screen after three minutes. However, if the condition that caused the warning still exists, the warning message will reappear. You can view a list of the last 20 warning messages from the SCP on the Warning log. See “Viewing the SCP Warning Log” on page 4–6.

Manual warnings

A manual warning message requires you to make a choice (usually by pressing **Enter** for “yes” or **Exit** for “no”) before you can proceed monitoring or configuring the SCP. It will not disappear after three minutes. After you respond to the warning message the SCP clears the warning message and returns to the screen it was displaying before the warning message appeared.

Clearing Warning Messages

Automatic warning messages clear when the warning condition on the SCP disappears or when the criteria for clearing the warning are met.

You can clear a manual warning message by pressing **Enter** or **Exit** in response to the message.

Viewing Multiple Warning Messages

If several warning messages occur before you can acknowledge or clear them, they are displayed together on a warning list. The warning list contains messages from every Xanbus-enabled device, not just the SCP. You can select a message from the warning list and view its details.

To view a message from the warning list:

1. On the warning list, use the up arrow or down arrow button to highlight the warning message you want to view.
2. Press **Enter**.

The complete warning message appears.

After viewing the warning message, you can return to the warning list by pressing **Exit** or continue to the menu for the device that caused the warning by pressing **Enter**. Each time you return to the warning list after viewing a complete message, the viewed message is removed from the list.

If you have left the warning list, you can view it at any time from the System Settings menu.

To view the warning list:

1. On the Select Device menu, highlight **System Settings** and press **Enter**.
2. On the System Settings menu, highlight **View Warning List** and press **Enter**.

Viewing the SCP Warning Log

The SCP warning log displays the 20 most recent warnings that the SCP generated. These warnings can be both active and cleared. Each warning in the log is identified by a warning code and the time that it occurred. You may need to refer to the warning log before consulting Chapter 5, “Troubleshooting”, or before you call technical support.

To view the warning log:

1. On the SCP menu, press the down arrow button to highlight **View Warning Log**.
2. Press **Enter**.

To return to the SCP menu:

- From the Warning log, press **Exit**.

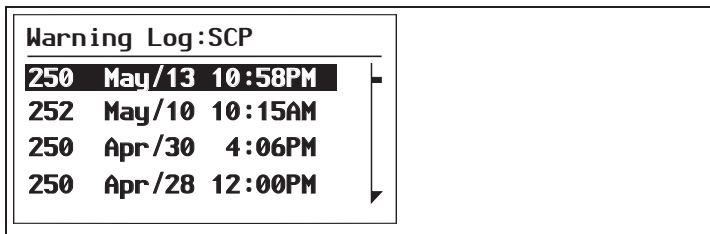


Figure 20 SCP Warning Log

Viewing Individual Warning Messages from the Warning Log

On the warning log, you can also select an individual warning and view its details.

To view details for a warning:

1. Use the up arrow or down arrow button to highlight the warning message you want to view.

2. Press Enter.

The complete message appears.

To return to the warning log:

- Press Exit (as indicated by the arrow marked cancel).

To proceed to the device menu and adjust device settings to eliminate the warning condition:

- Press Enter (as indicated by the arrow marked continue).

Fault Messages

Fault messages appear when the SCP's operation is affected by a condition that requires immediate attention. When a fault occurs, the SCP stops operating until either the fault condition goes away or until you manually clear the fault and take action to eliminate the fault condition.

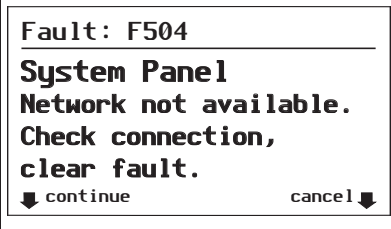


Figure 21 SCP Fault Message

Types of fault messages

There are two types of SCP fault messages: automatic and manual. For a list of faults and their associated types, refer to Chapter 5.

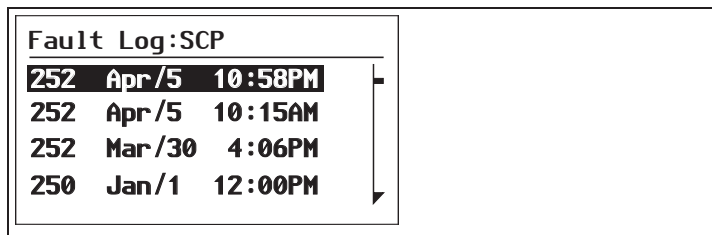
Automatic faults clear themselves automatically if the fault condition goes away.

Manual faults require you to clear them by:

- Selecting **Clear Faults/Warnings** on the menu of the device that generated the fault (if the fault condition still exists, the fault message will reappear).
- Correcting the condition that caused the fault.

Viewing the SCP Fault Log

The fault log lists the most recent SCP faults, up to a total of 20. On each line, the log shows the fault code, the date the fault occurred, and the time the fault occurred.



Fault Log:SCP		
252	Apr/5	10:58PM
252	Apr/5	10:15AM
252	Mar/30	4:06PM
250	Jan/1	12:00PM

Figure 22 SCP Fault Log

To view the fault log:

1. On the SCP advanced menu, press the down arrow button to highlight **Fault Log**.
2. Press **Enter**.

To return to the SCP menu:

- Press **Exit**.

Viewing Individual Fault Messages from the Fault Log

On the fault log, you can also select an individual fault and view its details.

To view details for a fault:

1. Use the up arrow or down arrow button to highlight the fault message you want to view.
2. Press **Enter**.

The complete fault message appears.

To return to the fault log:

- Press **Exit** (as indicated by the arrow marked “cancel”).

To proceed to the device menu and reconfigure the device to eliminate the fault condition:

- Press **Enter** (as indicated by the arrow marked “continue”).

On the device menu, you can also attempt to clear the fault by selecting **Clear Faults/Warnings**.

Viewing Multiple Fault Messages

If several faults occur before you can acknowledge or clear them, the SCP displays the accumulated messages on a fault list. The fault list displays messages from all network-enabled devices, not just the SCP. You can select a message and view complete information for it from the fault list.

To view a message from the fault list:

1. On the fault list, use the up arrow or down arrow button to highlight the fault message you want to view.
2. Press **Enter**.
The complete fault message appears.
3. To return to the fault list, press **Exit**.

Or

To return to the SCP menu, press **Enter**.

Each time you return to the fault list after viewing a complete message, the message you viewed is removed from the list.

You can also view the fault list at any time.

To view the fault list at any time:

1. On the **Select Device** menu, use the up arrow or down arrow button to highlight **System Settings**.
2. Press **Enter**.
3. On the **System Settings** menu, use the down arrow button to highlight **View Fault List**.
4. Press **Enter**.

5 Troubleshooting

Chapter 5 contains reference tables of warning and fault messages that relate to the SCP.

For information about warning and fault messages that relate another device, see the guide for that device.

Troubleshooting Reference

Use these tables to help you identify the cause of the fault or warning, and determine the best course of action to correct the condition that caused the fault or warning.

Types of Faults and Warnings

The various types of fault and warning messages behave differently, and give you the option to treat them differently when they appear. For more information about the types of fault and warning messages, see "Types" on page 42 and "Types of fault messages" on page 46.

Warning Reference Table

Table 1Warning Reference Table

Warning number	Message	Type	Cause	Action
W250	The value failed to change. Try again.	Automatic	A Xanbus-enabled device rejected the new setting.	Check device operation guide and settings. The setting may be out of range, the system mode may be incorrect, or another device setting is overriding the setting you want to change.
			A temporary communication problem stopped the SCP changing a value that you entered.	Try changing the value again.
W251	Please confirm: Equalization process.	Manual	You have enabled Equalization on the inverter/charger or charge controller menu.	Press Enter to begin equalizing batteries or Exit to return to the previous menu.
W252	Please confirm: Restore default settings.	Manual	You have selected the Restore Defaults command.	Press Enter to restore default settings or Exit to cancel.
W254	The value failed to change. Try again.	Manual	The setting you are changing can only be changed when the system is in Standby mode.	Put the system in Standby mode, change the setting, then return the system to Operating mode.

Warning number	Message	Type	Cause	Action
W255	System clock not set. Set correct time.	Manual	On initial startup, the clock needs to be set. The system will not operate correctly until it is.	Set the clock to the correct time. See “Setting the Time” on page 3–13.
W256	A device is lost. Check connection.	Manual	The SCP has lost communications with another device on the network.	Check network connection between the SCP and the device.
W257	New device detected. Check device settings.	Manual	You have connected a new device to the network or reconnected a disconnected device.	Acknowledge the message and check that the device is properly configured.
W258	Device instance is duplicated.	Manual	Two networked devices of the same type have the same instance.	Select a different instance ID on one of the devices’ Setup menu.
W501	SCP has fixed a memory problem, restored defaults.	Manual	The SCP encountered an internal memory problem upon startup. To remain operational, the SCP restored its default settings.	Acknowledge the warning and reset configurable settings if necessary.
W502	Not reporting; Info may be missing.	Manual		

Fault Reference Table

Table 2 Fault Reference Table

Fault number	Message	Type	Cause	Action
F250	System clock not set. Set correct time.	Manual	On initial startup, the clock needs to be set. The system will not operate correctly until it is.	Set the clock to the correct time. See “Setting the Time” on page 3–13.
F251	A device is lost. Check connection.	Manual	The SCP has lost communications with another device on the network.	Check network connection between the SCP and the device.
F252	New device detected. Check device settings.	Manual	You have connected a new device to the network or reconnected a disconnected device.	Acknowledge the message and check that the device is properly configured.
F500	Internal failure. Service required.	Manual	The silicon serial ID number has failed and the SCP has gone into Standby mode.	Reset the SCP by removing and restoring network power. If problem persists, call customer service.
F501	Memory failure. Service required.	Manual	The SCP has suffered a non-volatile memory failure.	Reset the SCP by removing and restoring network power. If problem persists, call customer service.

Fault number	Message	Type	Cause	Action
F503	Internal reset. Call customer support.	Manual	The real-time clock in the SCP has failed.	Reset the SCP by removing and restoring network power. If problem persists, call customer service.
F504	Lost network connection.	Automatic	The SCP has lost communications with the network because of a faulty connection or electronic signal disruption.	Check connection between the SCP and the network.
F505	Internal failure. See guide.	Manual	A controller fault has occurred and the SCP has gone into Standby mode.	Reset the SCP by removing and restoring network power. If problem persists, disconnect and reconnect network cables.

A Specifications

Appendix A contains the electrical and physical specifications for the Xanbus System Control Panel (SCP).

All specifications are subject to change without notice.

Electrical Specifications

Nominal input network voltage	15 Vdc
Minimum operating network voltage	14.25 Vdc
Maximum operating network voltage	15.75 Vdc
Maximum operating current	200 mA @ nominal input network voltage
Communication physical layer	2, CAN
Communication protocol	Xanbus
Maximum cable length	40 m (130 ft)
Connectors	2 RJ-45—8 pins
Display	Dot matrix 128×64 LCD with white LED backlight

Mechanical Specifications

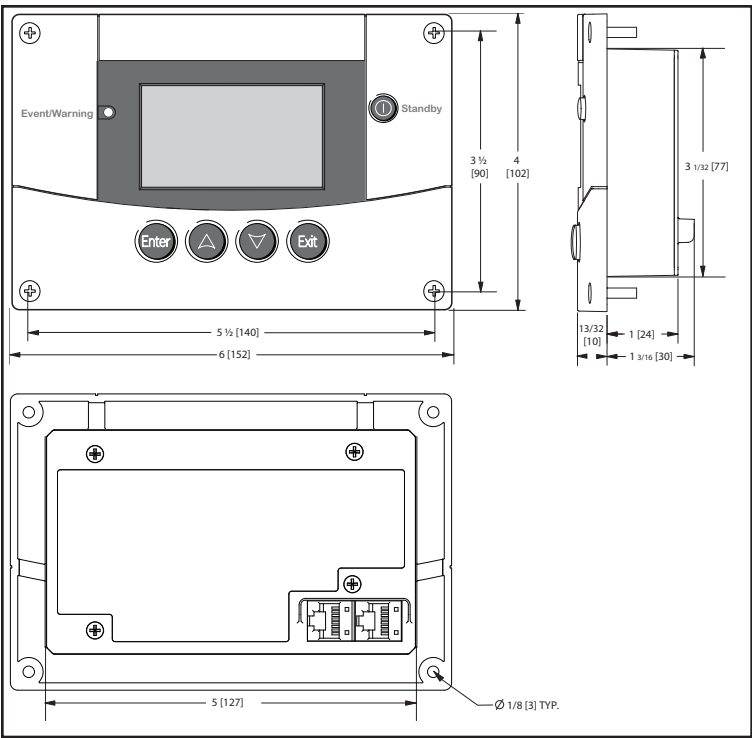
Dimensions (W × H × D)	152×103×40 mm (6×4×1 ³⁷ / ₆₄ ")
Shipping dimensions	267×210×63 mm (10½×8¼×2½")
Weight	208 g (0.46 lb)
Shipping weight	780 g (1.72 lb)

Environmental Specifications

Operating temperature	-20 to 50°C (-4 to 122°F)
Storage temperature	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Maximum case temperature	60°C (140°F)
Operating humidity	5% to 95%
Storage humidity	5% to 95%

Regulatory Compliance

Safety	CSA certified to CSA107.1-01 and UL 458 4th Ed. including the Marine Supplement
EMC	FCC part 15B Class B Industry Canada ICES-0003 Class B
CE Marked under the EMC Directive 2004/108/EC	Complies with the following: EN61000-6-1:2007 Generic standards - Immunity for residential, commercial and light industrial environments EN61000-6-3:2007 Generic standards - Emissions for residential, commercial and light industrial environments



xantrex™

A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND

Smart choice for power™

<http://www.xantrex.com>

(Toll Free USA/Canada) +1 800 670 0707

(Outside USA/Canada) +1 408 987 6030

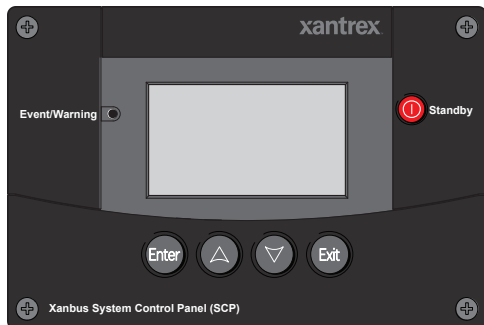
975-1171-01-01 Rev B

31303

Printed in:

Smart choice for power™

xantrex[™]
A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND



Compatible avec XW Pro Conext Schneider Electric

Panneau de commande du système Xanbus (SCP)

Guide du propriétaire

SCP Xanbus
809-0922

Droits d'auteur © 2023-24 Xantrex LLC. Tous droits réservés.

Toutes les marques de commerce sont la propriété de Xantrex LLC et de ses sociétés affiliées.

Exclusion de la documentation

À MOINS QU'IL N'EN AIT ÉTÉ CONVENU AUTREMENT PAR ÉCRIT, LE VENDEUR

(A) N'ACCORDE AUCUNE GARANTIE QUANT À L'EXACTITUDE, LA CONVENANCE OU LA PERTINENCE DE TOUTE INFORMATION TECHNIQUE OU AUTRE PRÉSENTE DANS SES MANUELS OU DANS TOUTE AUTRE DOCUMENTATION;

(B) N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITÉ OU OBLIGATION SUITE À TOUTE PERTE, DOMMAGES, COÛTS OU DÉPENSES, QU'ILS SOIENT PARTICULIERS, DIRECTS, INDIRECTS, CONSÉCUTIFS OU CONNEXES, QUI POURRAIENT SURVENIR SUITE À L'UTILISATION D'UNE TELLE INFORMATION. L'UTILISATION D'UNE TELLE INFORMATION SE FAIT AUX SEULS RISQUES DE L'UTILISATEUR ET

(C) VOUS RAPPELLE QUE, DANS LE CAS OÙ CE MANUEL SERAIT RÉDIGÉ DANS UNE LANGUE AUTRE QUE L'ANGLAIS, ET BIEN QUE TOUTES LES MESURES AIENT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER L'EXACTITUDE DE LA TRADUCTION, CETTE DERNIÈRE NE PEUT PAS ÊTRE GARANTIE. LE CONTENU APPROUVÉ SE RETROUVE DANS LA VERSION EN LANGUE ANGLAISE SUR LE SITE <http://www.xantrex.com>.

REMARQUE : consultez <http://www.xantrex.com>, cliquez sur Products (Produits), sélectionnez une catégorie de produits, sélectionnez un produit, puis recherchez une traduction du guide anglais dans le volet Product Documents (Documents sur le produit), s'il en existe une.

N° de référence des documents : 975-1171-02-01

Rév B

Date : Juin 2023

Nom du produit et Numéro de pièce

SCP Xanbus (809-0922)

Coordonnées

Téléphone : (Numéro sans frais aux États-Unis) 1-800-670-0707 / (hors États-Unis/Canada) +1-408-987-6030

Courriel : customerservice@xantrex.com,
<https://xantrex.com/support/get-customer-support/>

Site Web : <http://www.xantrex.com>

Information à propos de votre système

Dès l'ouverture de votre produit, notez les renseignements suivants et conservez votre preuve d'achat.

Numéro de série _____

Référence(s) du produit _____

Acheté de _____

Date d'achat _____

Pour afficher, télécharger ou imprimer la dernière révision, visitez le site Web affiché sous **Coordonnées**.

À propos de ce manuel

Objectif

L'objectif de ce Guide consiste à procurer les explications et procédures d'installation et d'opération du Panneau de commande du système Xanbus (SCP).

Contenu

Ce Guide fournit des consignes de sécurité, des informations de mise en place et des procédures d'installation et de configuration du SCP. Ce Guide comprend également des informations sur le fonctionnement et le dépannage de l'appareil. Ce Guide ne contient pas de consignes pour la configuration de chaque appareil homologué Xanbus™ auquel le SCP est connecté. Se reporter au guide d'utilisation ou au guide d'exploitation des appareils homologués Xanbus pour des informations détaillées sur leur configuration.

Révision du microprogramme

Certaines caractéristiques et fonctionnalités du SCP décrites dans ce manuel figurent dans les versions les plus récentes du microprogramme. Pour afficher le numéro de révision du microprogramme de votre produit, se reporter à la section « Affichage des informations sur les appareils » en page 3–17.

Public visé

Ce Guide est destiné à toutes les personnes qui doivent installer et/ou utiliser le SCP. Les installateurs doivent être des techniciens/électriciens agréés.

Structure

Ce Guide est scindé en cinq chapitres et une annexe.

- Le Chapitre 1, « Introduction » décrit les caractéristiques opérationnelles du SCP.
- Le Chapitre 2, « Installation » contient des informations et des procédures sur la configuration du SCP.
- Le Chapitre 3, « Configuration » contient des informations et des procédures pour la configuration du SCP et l'utilisation du SCP pour configurer un autre appareil.
- Le Chapitre 4, « Fonctionnement » contient des informations et des procédures pour l'utilisation du SCP.
- Le Chapitre 5, « Dépannage » contient les tableaux de référence des messages d'alertes et d'anomalies.
- L'Annexe A, « Caractéristiques techniques » donne les caractéristiques électriques, mécaniques et environnementales du SCP.

Conventions utilisées

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce guide :

DANGER

DANGER indique une situation de danger imminente qui, si elle n'est pas évitée, entraînera la mort ou de graves blessures.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.

ATTENTION

ATTENTION indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées.

AVIS

AVIS indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner l'endommagement de l'équipement.

Informations complémentaires

Vous trouverez davantage de renseignements à propos des produits et services de Xantrex à l'adresse <http://www.xantrex.com>.

Consignes de sécurité importantes

DANGER

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Ce Guide du propriétaire contient d'importantes consignes de sécurité et de fonctionnement.

Avant d'utiliser votre Panneau de commande du système Xanbus (SCP), veuillez lire, comprendre et conserver ces instructions de sécurité.

Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.

Précautions générales d'utilisation

1. Avant d'installer et d'utiliser cet appareil, veuillez lire toutes les sections appropriées de ce guide ainsi que tous les marquages de sécurité du SCP et des appareils auquel il est connecté.
2. Si le SCP a été endommagé, consultez votre garantie.
3. Ne démontez pas le SCP : il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Reportez-vous aux instructions de la garantie pour savoir comment obtenir un service de réparation. Consultez votre garantie pour des instructions sur l'obtention de service.
4. Protégez le SCP de la pluie, de la neige, des embruns et de l'eau.

Précautions avec les gaz explosifs

DANGER

DANGER D'EXPLOSION

Cet équipement n'est pas protégé contre les incendies. Afin d'éviter incendie ou explosion, n'installez pas le SCP dans des compartiments contenant des batteries ou des matériaux inflammables, ou dans des locaux nécessitant un équipement protégé contre les incendies. Cela inclut tout espace comportant des machines à essence, des réservoirs de carburant, des joints, des raccords ou d'autres connexions entre les composants du système de carburant.

Le non-respect de ces instructions entraînerait des blessures graves, voire mortelles.

Informations de la FCC pour l'utilisateur

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites des appareils numériques de classe B, partie 15 des réglementations de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences préjudiciables dans le cadre d'une utilisation en habitations. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des radiofréquences ; s'il n'est pas monté et utilisé conformément au guide d'utilisation, il pourrait causer un brouillage préjudiciable aux radiocommunications. Toutefois, l'absence d'interférences ne peut être garantie pour une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences préjudiciables à la réception radio ou à la réception d'un téléviseur (ce qui peut être constaté en éteignant puis en allumant l'appareil), nous conseillons à l'utilisateur de prendre une ou plusieurs des mesures suivantes pour tenter de corriger la situation :

- Éloigner l'équipement du récepteur.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connect the equipment to a different circuit from that to which the receiver is connected.
- Consulter le revendeur ou un technicien (radio/TV) expérimenté pour obtenir de l'aide.

1 Introduction

Le Chapitre 1 présente le Panneau de commande du système Xanbus (SCP), ainsi que ses caractéristiques opérationnelles et physiques.

Il est composé des sections suivantes :

- Présentation du Panneau de commande du système Xanbus (SCP)
- Caractéristiques physiques
- Composants du système

Présentation du Panneau de commande du système Xanbus (SCP)

Commande complète du système

Le Panneau de commande du système Xanbus (SCP) permet de configurer et de suivre un système XW Pro Conext Schneider Electric .

Le SCP :

- Suit l'activité de l'ensemble du système électrique
- Affiche les paramètres et l'état de tous les appareils homologués Xanbus
- Permet de régler les paramètres de tous les appareils homologués Xanbus

Composant du système

Le SCP utilise Xanbus, un protocole de communications réseau élaboré par le fabricant, pour transmettre ses paramètres et son activité aux autres dispositifs homologués Xanbus.

Les produits homologués Xanbus sont :

- Faciles à utiliser. Le réseau Xanbus simplifie le fonctionnement et automatise les tâches régulières.
- Fiables. La commande logicielle élimine les erreurs dues aux signaux analogiques.
- Exactes. Les informations numériques sont moins sujettes aux interférences et aux pertes de ligne.

IMPORTANT :

Le SCP est compatible avec les composants du système, tels que les onduleurs/chargeurs XW Pro Conext Schneider Electric, contrôleur de charge MPPT, AGS Xanbus et ComBox.

Configuration minimale requise

Le SCP nécessite une alimentation électrique Xanbus pour fonctionner. L'alimentation du réseau est transportée par les câbles du réseau et peut être fournie par un onduleur/chargeur XW Pro Conext Schneider Electric.

Le SCP utilise l'alimentation du réseau et consomme un maximum de 3 watts.

Le SCP bénéficie d'autres fonctionnalités, notamment :

Caractéristiques opérationnelles

- Compatibilité – Il se raccorde aux appareils homologués Xanbus sans que d'autres panneaux de commandes spécifiques aux appareils soient nécessaires.
- Horloge interne – Il fournit l'heure à tout le système.
- Alarme sonore – Activée, celle-ci vous alerte en cas d'état d'anomalie.
- Faible consommation électrique – Le rétro-éclairage s'éteint automatiquement après une période d'inactivité.
- Mémoire non volatile – Celle-ci préserve les paramètres du SCP en cas de perte du réseau ou de perturbation des communications.

Caractéristiques physiques

Voir la "Panneau avant" au dessous de pour les caractéristiques du panneau avant du "Panneau arrière" sur la page ci-contre et la SCP pour le panneau arrière.

Panneau avant

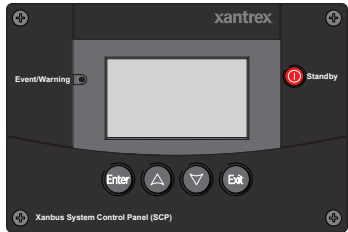








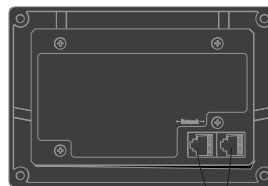
Figure 1 Panneau avant

Touche/Voyant	Fonction
	<ul style="list-style-type: none">■ Valide la sélection d'un élément du menu■ Affiche l'écran suivant
	<ul style="list-style-type: none">■ Défile le texte vers le haut (une ligne)■ Augmente la valeur choisie■ Affiche l'écran d'accueil de l'appareil précédent

Touche/Voyant	Fonction
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Défile le texte vers le bas (une ligne) ■ Diminue la valeur choisie ■ Affiche l'écran d'accueil de l'appareil suivant
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Annule la sélection d'un élément du menu ■ Affiche l'écran précédent
 Standby	<ul style="list-style-type: none"> ■ Désactive les modes onduleur et chargeur de tous les onduleurs/chargeurs du système lorsqu'elle est enfoncée pendant une à deux secondes.
Event/Warning 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Le voyant Event/Warning (Événement/Alerte) signale qu'un appareil connaît un état d'anomalie ou d'alerte demandant une intervention. ■ Le voyant clignote en cas d'alerte et reste allumé en cas d'anomalie.

Panneau arrière

Sur le panneau arrière, deux entrées de réseau Xanbus permettent de raccorder le SCP à d'autres appareils homologués Xanbus. Voir "Panneau arrière" au dessous de.



Xanbus network inputs (8-pin RJ-45)

Figure 2 Panneau arrière

Composants du système

Le système Xanbus (voir SCP) comprend le et d'autres appareils homologués Xanbus.

2 Installation

Le Chapitre 2 contient des informations et des procédures sur la préparation et l'installation du Panneau de commande du système Xanbus (SCP).

Il est composé des sections suivantes :

- Installation du SCP
- Installation du réseau Xanbus
- Montage du SCP
- Vérification du SCP

Installation du Panneau de commande du système Xanbus (SCP)

The Panneau de commande du système Xanbus (SCP) est conçu pour un montage mural (voir "Montage du SCP" sur la page19) et ne requiert aucune autre connexion qu'un terminateur et des câbles de réseau Xanbus branchés à l'arrière de l'appareil.

Comme il n'est pas possible d'accéder aux entrées de réseau du SCP une fois l'appareil monté, les câbles Xanbus doivent être acheminés dans le mur et raccordés avant de fixer le SCP.

Outils et matériaux nécessaires

Les outils et matériaux suivants sont nécessaires pour effectuer l'installation :

- Autocollant du gabarit de montage (fourni)
- Plaque de fixation (fournie)
- Support de fixation (fourni)
- 4 vis autotaraudeuses n° 6 (M3) (fournies)
- 4 vis autotaraudeuses n° 8 (M4) (fournies)
- Pince-câbles et pièces de fixation du matériel
- Câbles de réseau Xanbus ou équivalent (câbles Cat-5 ou Cat-5e avec connecteurs RJ-45 reliés à un T568A standard)
- Deux terminateurs de réseau (un terminateur est fourni avec le SCP et chaque appareil homologué Xanbus)
- Tournevis cruciforme
- Scie sauteuse ou petite scie à guichet
- Perceuse électrique avec foret de 3,2 mm (1/8 po) (facultatif)

Choix de l'emplacement

Choisir un emplacement qui permet un accès dégagé à l'écran et aux touches du SCP.

Il doit se situer à l'intérieur, au sec et à l'abri de la corrosion et des gaz explosifs.

AVERTISSEMENT

DANGER D'EXPLOSION

Le SCP n'est pas protégé contre les incendies. Ne pas installer dans des zones nécessitant un équipement protégé contre les incendies, telles que des zones contenant des moteurs à essence, des réservoirs ou des raccords destinés à des équipements à essence ou à mazout.

Négliger de suivre ces directives causera des dommages à l'équipement, de graves blessures, voire la mort.

Installation du réseau Xanbus

Cette section décrit les conditions nécessaires à l'installation du SCP en tant qu'élément d'un système électrique Xanbus géré en réseau. Pour que le système fonctionne correctement, les consignes relatives à la terminaison et à la topologie du réseau doivent être respectées.

Composants du réseau

Un réseau Xanbus comporte les composants suivants :

- Appareils homologués Xanbus — ceux-ci comprennent le SCP, les onduleurs/chargeurs XW Pro Conext Schneider Electric, le AGS Xanbus et les contrôleur de charge MPPT. Le réseau peut prendre en charge jusqu'à douze onduleurs/chargeurs XW Pro Conext Schneider Electric, et jusqu'à vingt appareils homologués Xanbus au total. Cependant, un système XW Pro Conext Schneider Electric typique sur un seul réseau Xanbus nécessiterait moins d'appareils. Par exemple : trois onduleurs/chargeurs, deux contrôleurs de charge, un AGS et un SCP.
- Bloc d'alimentation Xanbus – le réseau requiert un bloc d'alimentation capable de fournir 15 VCC/200 mA à chaque appareil. Le XW Pro Conext Schneider Electric fournit l'électricité au réseau, mais si aucun onduleur/chargeur n'est installé, une source d'alimentation externe est nécessaire.
- Câbles Xanbus – chaque appareil homologué Xanbus est raccordé par un câble Ethernet Cat-5e droit standard. Voir "Cable Xanbus" à la page suivante. Si des câbles supplémentaires ou de longueur différente sont nécessaires, ces câbles standards peuvent être acheté auprès quel magasin de fournitures informatiques.

AVIS

DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Ne pas utiliser de câble croisé comme câble de réseau Xanbus. Sur les câbles croisés, l'ordre des fils de couleur est différent à chaque extrémité du câble

Le non-respect de ces instructions entraînera un endommagement des batteries.

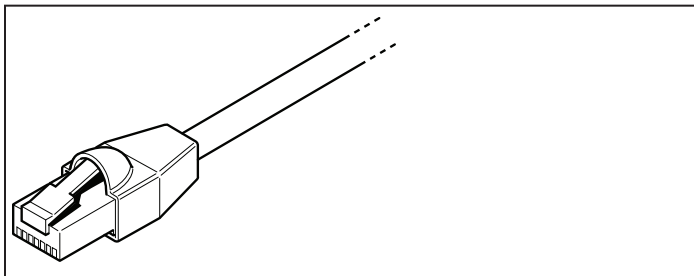


Figure 4 Câble Xanbus

- Terminateurs de réseau ("Terminateurs de réseau Xanbus" au dessous de) – le réseau Xanbus doit être correctement terminé à chaque extrémité par des terminateurs de réseau. Si le réseau n'est pas correctement équipé, la qualité du signal sera dégradée et le rendement du réseau sera médiocre. Les configurations permanentes sans terminateurs ne sont pas prises en charge. Un terminateur est fourni avec le SCP. Selon la topologie de votre réseau, il

peut s'avérer nécessaire d'installer ce terminateur dans un autre appareil sur le réseau.

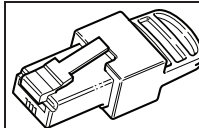


Figure 5 Terminateurs de réseau Xanbus

Topologie du réseau

Les appareils homologués Xanbus sont reliés par des longueurs de câbles Xanbus différentes, comme l'indique la "Topologie Daisy-Chain" au dessous de.

Pour garantir la qualité du signal de communication, chaque extrémité du réseau doit être terminée. Les appareils homologués Xanbus situés à chaque extrémité du réseau doivent comporter un terminateur mâle inséré dans leur ports réseau ouverts.

Si le SCP est le dernier appareil du réseau, son port ouvert sur le SCP doit être terminé.

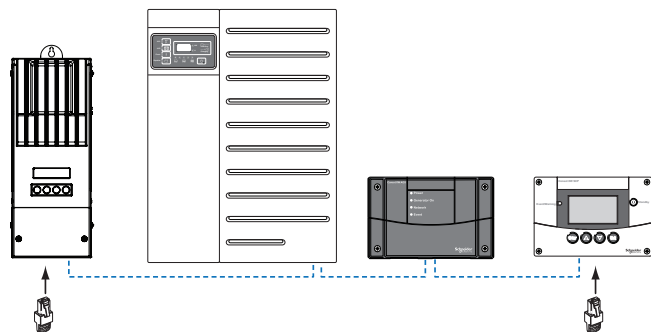


Figure 6 Topologie Daisy-Chain

Consignes d'acheminement des câbles Xanbus

AVERTISSEMENT

DANGER D'ÉLECTROCUTION

Ne pas faire passer les câbles Xanbus dans le même conduit ou panneau que les câbles d'alimentation CA et CC.

Le non respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Pour garantir une performance maximale du réseau, respectez les consignes suivantes lors de l'acheminement des câbles Xanbus. Acheminez les câbles avant d'installer le SCP.

- Éloigner les câbles des rebords coupants qui risquent d'endommager le revêtement des câbles. Évitez les coudes à équerre dans le câble (rayon de 100 mm minimum).
- Laissez au moins 57 mm d'espace derrière le mur pour loger l'appareil sur toute sa profondeur et permettre aux câbles de se plier.
- Laissez un peu de mou dans le câble.
- Conservez l'alignement des paires de raccords à l'intérieur de la gaine aussi droit que possible.
- Éloignez les câbles de données des câbles électriques (les câbles de données ne doivent croiser les câbles électriques qu'à angle droit).
- Ne fixez pas le câble à l'aide d'agrafes métalliques. Utilisez les dispositifs de fixation adéquats pour éviter d'abîmer le câble.

La longueur totale du réseau, y compris tous les appareils homologués Xanbus connectés et le SCP, ne doit pas dépasser 40 mètres (130 pieds).

Connexion des câbles Xanbus

Suivez ces consignes de raccordement des câbles Xanbus au SCP. Les câbles sont connectés au SCP lors du montage du SCP. Lire "Montage du SCP" sur la page ci-contre avant d'effectuer les procédures suivantes.

ATTENTION

COMPORTEMENT IMPRÉVISIBLE DE L'APPAREIL

Ne pas connecter les extrémités du réseau entre elles pour former un anneau ou une boucle.

Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures ou des dommages à l'équipement.

AVIS

RISQUE D'ENDOMMAGER L'ÉQUIPEMENT

Brancher le SCP uniquement sur d'autres appareils homologués Xanbus.

Bien que le câblage et les connecteurs utilisés sur ce système de réseau soient identiques aux connecteurs Ethernet, **ce réseau n'est pas un système Ethernet**. Connecter un système Xanbus directement à un ordinateur personnel peut entraîner des dégâts matériels.

Le non-respect de ces instructions entraînera un endommagement des batteries.

Pour connecter les câbles Xanbus au SCP :

1. Raccordez le câble Xanbus (ou deux câbles Xanbus, si le SCP est situé entre deux appareils homologués Xanbus) à une entrée de réseau Xanbus du SCP.
2. Acheminer et brancher le ou les câbles sur le ou les appareils homologués Xanbus.
3. Pour ajouter des appareils, continuer à raccorder les câbles comme indiqué plus haut.
4. Vérifier que les terminateurs de réseau mâles fournis sont insérés dans les ports vides des appareils homologués Xanbus au début et à la fin du réseau. Lorsque le réseau est entièrement raccordé, il ne doit plus y avoir de ports de réseau vides sur aucun appareil homologué Xanbus.

Montage du SCP

Le SCP peut être monté de quatre manières différentes :

- Montage encastré dans une ouverture du mur, à l'aide de la plaque de fixation ;
- Montage en surface à l'aide du support de fixation ;
- Montage encastré dans une ouverture du mur, fixé par quatre vis n° 6 ;
- Installation dans le panneau avant de l'onduleur/chargeur. Pour des instructions de montage détaillées, voir *le Guide d'installation de l'onduleur/chargeur XW Pro*.

AVERTISSEMENT

DANGER D'ÉLECTROCUTION

Avant d'entamer l'ouverture d'un mur ou d'une cloison, s'assurer qu'il n'existe pas de fils ou d'obstruction autre à l'intérieur du mur.

Négliger de suivre ces directives causera des dommages à l'équipement, de graves blessures, voire la mort.

AVIS

DOMMAGES À L'ÉQUIPEMENT

Laisser l'espace nécessaire dans le mur pour que les câbles Xanbus puissent se plier. Ne pas plier un câble sur le côté à sa sortie d'un port du Xanbus. Le support de fixation seul ne laisse pas suffisamment d'espace pour plier les câbles. Tenter d'acheminer les câbles par le côté du support de fixation, sans laisser d'espace dans le mur pour les câbles, peut endommager les ports Xanbus du SCP et causer des problèmes de communication sur le réseau.

Le non respect de ces instructions peut entraîner des dommages matériels graves.

Montage encastré du SCP avec sa plaque de fixation :

1. À l'aide d'une scie sauteuse et du gabarit fourni comme indication, découper un trou pour la plaque de fixation. Celle-ci se fixe sur des murs d'une épaisseur de 19 mm maximum.
2. Acheminer le ou les câbles Xanbus dans le mur et à travers l'ouverture.
3. Insérer la plaque de fixation dans le trou avec les deux pattes en position verticale (voir la "Insertion de la plaque de fixation" au dessous de).

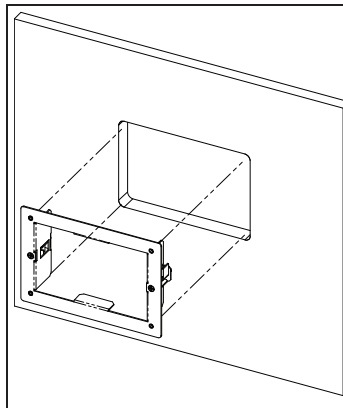


Figure 7 Insertion de la plaque de fixation

4. Fixer la plaque en serrant les deux vis pour faire tourner les pattes en position horizontale (voir "Verrouillage de la plaque de fixation" sur la page ci-contre) et tirer les pattes contre la surface interne du mur. Les vis ne doivent pas être trop serrées : elles pourraient abîmer le mur.

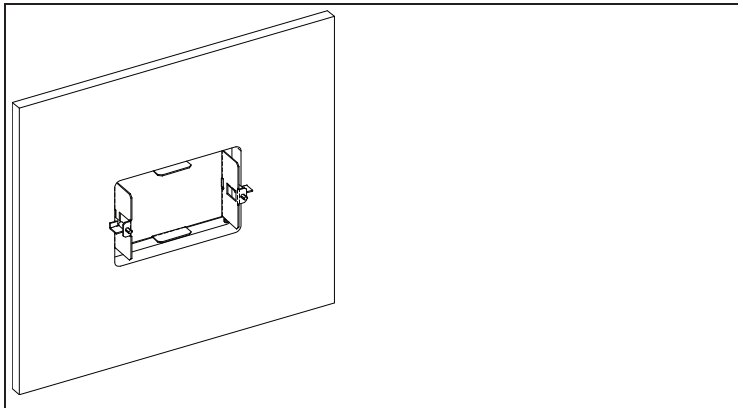


Figure 8 Verrouillage de la plaque de fixation

5. Raccorder le ou les câbles Xanbus (et le terminateur, le cas échéant) à l'une des entrées de réseau à l'arrière du SCP. Voir "Branchement des câbles de réseau" au dessous de. Connecter un terminateur de réseau au SCP si celui-ci est le dernier appareil à l'extrémité d'un réseau à topologie daisy-chain.

IMPORTANT :

Pour garantir la qualité du signal de communication, le réseau doit impérativement être terminé à chaque extrémité par un terminateur.

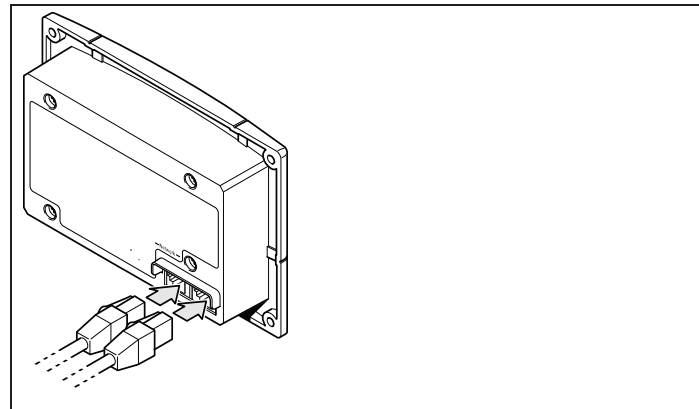


Figure 9 Branchement des câbles de réseau

6. Placer l'appareil dans la plaque de fixation et le fixer à l'aide de quatre vis n° 6.

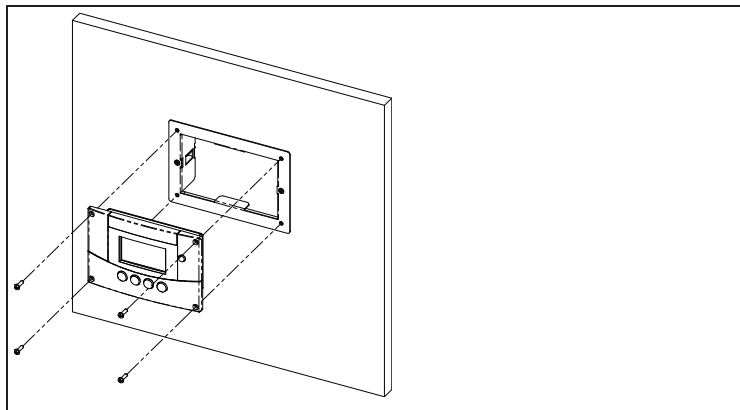


Figure 10 Fixation du SCP

7. Retirer le film plastique qui protège l'écran et le voyant.

Montage encastré du SCP sans plaque de fixation :

1. Retirer l'arrière de l'autocollant du gabarit de montage fourni et le placer à l'endroit choisi pour l'installation. Utiliser le gabarit pour marquer l'emplacement de la zone à découper.
2. Percer les trous pour la fixation (si nécessaire, en fonction de la surface de montage) et, à l'aide d'une scie sauteuse, découper le trou dans lequel le SCP sera inséré.
3. Acheminer le ou les câbles Xanbus des autres appareils homologués Xanbus dans le mur et à travers l'ouverture.
4. Raccorder le ou les câbles Xanbus (et le terminateur, le cas échéant) à l'une des entrées de réseau à l'arrière du SCP. Voir "Branchement des câbles de réseau" sur la page précédente.
Connecter un terminateur de réseau au SCP si celui-ci est le dernier appareil à l'extrémité d'un réseau à topologie daisy-chain.
5. Placer l'appareil dans l'ouverture et le fixer à l'aide de quatre vis n°6.
6. Retirer le film plastique qui protège l'écran et le voyant.

Montage en surface du SCP :

1. Avec l'autocollant du gabarit fourni comme indication, marquer l'emplacement des deux vis de montage et le trou d'accès des câbles Xanbus.
2. À l'aide d'une scie à cloche, découper le trou d'accès du ou des câbles Xanbus.
3. Acheminer le ou les câbles Xanbus des autres appareils homologués Xanbus dans le mur et à travers l'ouverture.
4. Fixer le support de fixation avec deux vis n° 6.
5. Raccorder le ou les câbles Xanbus (et le terminateur, le cas échéant) à l'une des entrées de réseau à l'arrière du SCP. Connecter un terminateur de réseau au SCP si celui-ci est le dernier appareil à l'extrémité d'un réseau à topologie daisy-chain.

IMPORTANT :

Pour garantir la qualité du signal de communication, le réseau doit impérativement être terminé à chaque extrémité par un terminateur.

6. Placer l'appareil dans le support de fixation et le fixer à l'aide de quatre vis n° 6. Voir "Fixation du SCP" au dessous de.
7. Retirer le film plastique qui protège l'écran et le voyant.

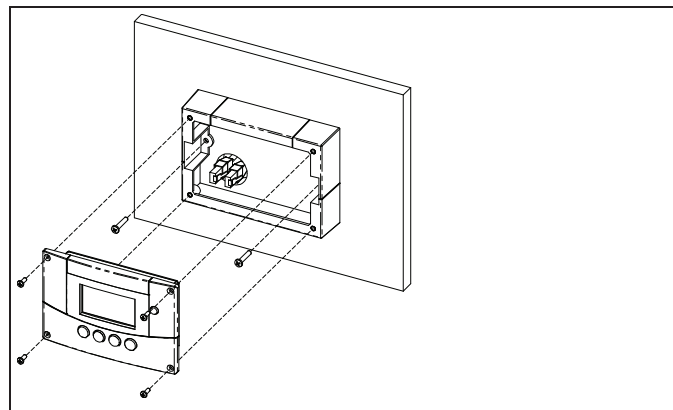


Figure 11 Fixation du SCP

Vérification de l'installation

Si le réseau est alimenté par un onduleur/chargeur ou par une source externe, le rétro-éclairage de l'écran se déclenche et le SCP affiche l'écran de démarrage.

Lors de la première mise sous tension du SCP sur un système Xanbus, celui-ci affiche un message d'anomalie demandant de régler l'horloge avant de continuer. Pour les procédures de réglage de l'horloge, voir "Réglage de l'heure" sur la page36 et "Réglage de la date" sur la page38.

3 Configuration

Le Chapitre 3 contient des instructions sur la configuration du Panneau de commande du système Xanbus (SCP).

Il est composé des sections suivantes :

- Affichage des écrans d'accueil des appareils
- Affichage des menus de l'appareil
- Configuration des préférences du SCP

Pour les réglages spécifiques des appareils Xanbus de votre système, se référer au Guide d'utilisation ou au Guide d'installation de chaque appareil.

Affichage des écrans d'accueil des appareils

Le SCP affiche plusieurs écrans et menus permettant de modifier les paramètres de tout appareil homologué Xanbus du système.

Les écrans de premier niveau du SCP sont les suivants : **Startup** (Démarrage), **System Status** (État du système) et les écrans **Home** (Accueil) des appareils. Lors de la mise sous tension, l'écran **Startup** (Démarrage) apparaît et le SCP affiche l'écran **System Status** (État du système). Pour afficher les écrans **Home** (Accueil) des appareils, appuyez sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas, comme indiqué sur la Figure 3-1.



Figure 12 Écrans d'accueil du SCP

Écran System Status (État du système)

L'écran **System Status** (État du système) apparaît après l'écran **Startup** (Démarrage) et affiche un résumé des informations sur l'état de l'ensemble du système.

L'écran **System Status** s'affiche :

- Source CA qualifiée (le cas échéant) et puissance totale en provenance et en direction de cette source.
- Tension des batteries et niveau de charge.
- Courant net d'entrée ou de sortie des batteries.
- Charge totale de l'onduleur
- Heure et date.

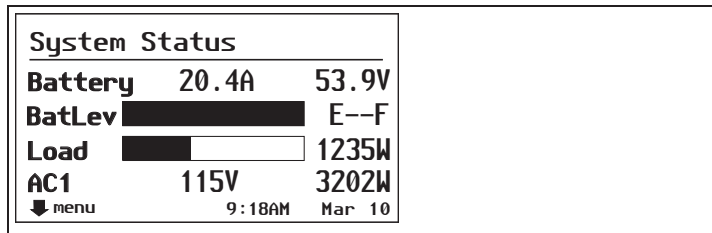


Figure 13 Écran System Status (État du système)

Un système typique peut comporter jusqu'à trois onduleurs/chargeurs XW Pro Conext Schneider Electric, deux contrôleurs de charge solaire MPPT, un AGS Xanbus et un SCP

Xanbus connecté à un seul parc de batteries, un générateur et un réseau électrique commun.

L'écran d'accueil **System Status** (État du système) comporte une flèche « **menu** » pointant vers la touche **Enter** (Entrée). Appuyez sur **Enter** (Entrée) pour afficher le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil).

IMPORTANT :

En cas de doute quant au type d'écran ou de menu affiché sur le SCP, il suffit de revenir au point de départ, en appuyant sur **Exit** (Quitter) jusqu'à ce que l'écran **System Status** (État du système) apparaisse.

Écran d'accueil de l'onduleur/chargeur

L'écran Home (Accueil) est le premier des écrans d'accueil des appareils. Chaque appareil installé dans le système (à l'exception du SCP) dispose de son propre écran Home (Accueil).

Pour afficher d'autres écrans d'accueil d'appareils, appuyez sur le bouton fléché vers le bas.

L'écran Home d'onduleur/chargeur affiche des informations sur l'état de l'onduleur/chargeur (Standby - Veille, Inverting - Mode onduleur, Charging - Mode chargeur, AC Bypass - Dérivation CA, Search - Recherche ou Equalize - Égalisation). Pour de plus amples informations, voir le guide de l'utilisateur de l'onduleur/chargeur.

Pour afficher l'écran d'accueil d'onduleur/chargeur :

- Depuis l'écran **System Status** (État du système), appuyez sur la touche fléchée vers le bas :

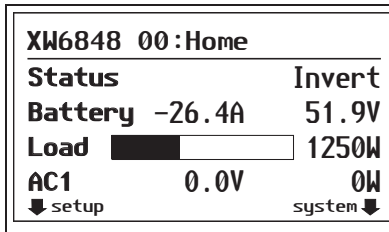


Figure 14 Écran d'accueil

Affichage des menus de l'appareil

Cette section décrit les menus de l'appareil et de configuration du SCP.

Menu Select Device (Menu de sélection d'un appareil)

Le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil) affiche la liste des dispositifs homologués Xanbus dans le système, parmi lesquels le XW Pro Conext Schneider Electric et le SCP. Le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil) donne accès aux menus de configuration de chaque appareil du système. La longueur du menu **Select Device** (Sélectionner un appareil) dépend du nombre d'appareils homologués Xanbus installés.

Le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil) comprend aussi le menu **Clock** (Horloge) pour régler l'heure et la date, et le menu **System Settings** (Paramètres du système) pour configurer les paramètres au niveau du système. Les menus **System Settings** (Paramètres du système), **Xanbus SCP**, et **Clock** (Horloge) sont toujours présents dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), quel que soit le nombre d'appareils homologués Xanbus installés.

Pour afficher le menu de sélection de l'appareil :

- Appuyer sur **Enter** (Entrée) à partir de l'écran **System Status** (État du système).

Menu Device Setup (Menus de configuration d'un appareil)

Les menus **Setup** (Configuration) affichent des informations d'état et les paramètres pouvant être modifiés. Les paramètres modifiables sont identifiés par les crochets [] autour des valeurs dans la colonne de droite.

Pour afficher le menu de configuration d'un appareil :

- Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), mettez en surbrillance le nom de l'appareil et appuyez sur **Enter** (Entrée).

-Ou-

Depuis l'écran d'accueil de l'appareil, appuyez sur Entrée (**Enter**).

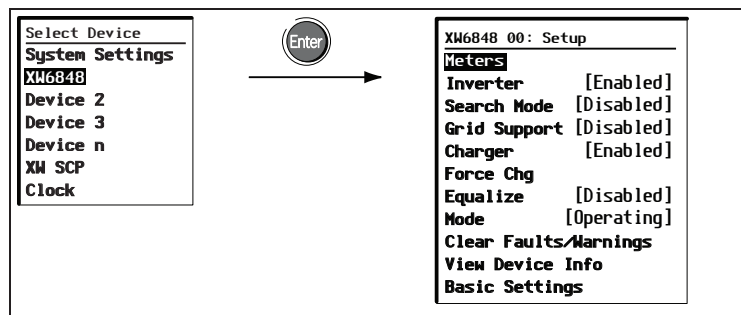


Figure 15 Sélection d'un menu de configuration d'un appareil

Modification des paramètres à l'aide du menu de configuration d'un appareil

Il est possible d'afficher et de modifier les paramètres d'un appareil à partir de son menu de configuration.

Menu des paramètres de base

Chaque menu **Setup** (Configuration) d'un appareil peut s'afficher en mode **Basic** (Paramètres de base) ou **Advanced** (Paramètres avancés). Le menu **Basic** (Paramètres de base) comprend les éléments de configuration qui doivent être régulièrement révisés, ou qui font partie de la configuration initiale.

Menu des paramètres avancés

Le menu Advanced (Paramètres avancés) donne accès à la totalité des menus de configuration de l'appareil, y compris tous les paramètres de base. Par défaut, et par mesure de sécurité pour prévenir toute configuration avancée fortuite, le SCP affiche les paramètres de base. Il faut enfoncer un groupe particulier de touches pour afficher le menu Advanced (Paramètres avancés).

AVERTISSEMENT

RISQUE D'INCENDIE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE

Les paramètres avancés d'appareils autres que le SCP sont réservés au personnel d'entretien/d'installation qualifié. Avant de modifier les paramètres avancés, il faut en avoir une bonne connaissance et être au courant des répercussions de cette modification sur tout le système. Une configuration incorrecte des paramètres peut endommager les équipements connectés (tels que les batteries) ou affecter gravement les performances de votre système. Une configuration de charge incorrecte peut entraîner des dommages à la batterie et un risque d'incendie. S'informer auprès du distributeur local d'électricité avant d'activer le mode vente ou de changer les paramètres du mode vente.

Le non respect de ces instructions peut conduire à des blessures graves.

Affichage du menu des paramètres avancés :

- Dans le menu **Setup** (Configuration) de l'appareil, appuyer simultanément sur **Enter** (Entrée) + touche fléchée vers le haut + touche fléchée vers le bas.

REMARQUE

Ce groupe de touches affiche les paramètres avancés de tous les appareils du système.

Identification des paramètres pouvant être modifiés

Le menu **Setup** (Configuration) d'un appareil affiche les paramètres pouvant être modifiés et les commandes permettant d'accéder à d'autres menus. Les paramètres pouvant être modifiés sont indiqués entre crochets.

Sélection et modification d'un paramètre :

1. Dans le menu **Setup** (Configuration) de l'appareil, appuyer sur la touche fléchée vers le haut ou vers le bas pour sélectionner le paramètre à modifier.
2. Appuyer sur **Enter** (Entrée) pour sélectionner la valeur actuelle du paramètre à modifier.
Le réglage précédent de la valeur est indiqué par un astérisque (*).

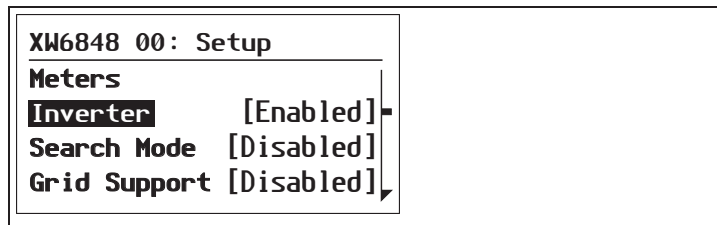


Figure 16 Menu de configuration

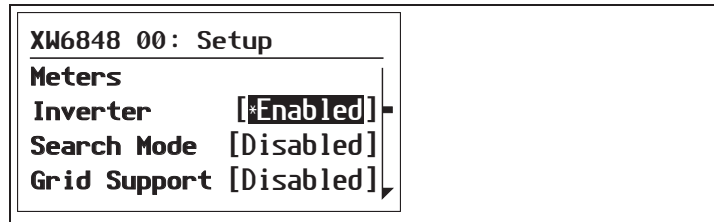


Figure 17 Valeurs du menu de configuration

3. Appuyer sur la touche flèche vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur. Maintenir la touche enfoncée pour faire défiler rapidement plusieurs valeurs.
4. Appuyer sur **Enter** (Entrée) pour sélectionner la valeur ou sur **Exit** (Quitter) pour annuler la sélection de la valeur.
5. Revenir à l'étape 1 pour modifier un autre paramètre.
Ou
Si les modifications sont terminées, appuyer deux fois sur **Exit** (Quitter) pour revenir à l'écran **System Home** (Accueil).

Configuration des préférences du SCP

Vous pouvez configurer le SCP en fonction de vos préférences et des exigences du système Xanbus. Certains paramètres, comme l'heure du système, affectent l'intégralité du système. Les autres paramètres, comme la luminosité de l'affichage, concernent uniquement le SCP.

Toutes ces tâches peuvent être réalisées à partir des menus **Setup** (Configuration), **Clock** (Horloge) et **System Settings** (Paramètres système) du SCP.

Menu de configuration du SCP

La configuration du SCP se fait à partir de son menu SCP **Setup** (Configuration), qui peut afficher les menus Basic (Paramètres de base) ou Advanced (Paramètres avancés).

Affichage du menu de configuration du SCP :

1. Sur l'écran **System Status** (État du système), appuyer sur **Enter** (Entrée) pour afficher le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil).
2. Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), sélectionner SCP, puis appuyer sur **Enter** (Entrée).

Select Device

XW6848 00

XW-MPPT60-150

XW SCP

Clock

Le menu **Setup** (Configuration) du SCP comporte les paramètres permettant de modifier l'apparence de l'écran, d'activer le bip sonore des touches et la sonnerie d'alarme et de définir l'échelle de température.

Le tableau suivant énumère les éléments de configuration inclus dans le menu **Setup** (Configuration) du SCP. Les éléments avancés apparaissent en gris :

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Brightness	Règle la luminosité de l'écran pour l'adapter aux conditions d'éclairage intérieur et améliorer la visibilité.	20% à 100% (pas de 10%)	60%

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Contrast	Règle le contraste de l'écran pour l'adapter à l'angle de vue et améliorer la visibilité.	0% à 100% (pas de 5%)	60%
Light Timer	Définit la durée du rétro-éclairage après la dernière utilisation des touches du SCP.	Off (désactivé), 1 min-60 min (pas de 1 minute)	2 min
Button Beep	Active un bip sonore lorsqu'on appuie sur les touches.	On (activé), Off (désactivé)	Désactivé
Fault Alarm	Active une alarme qui retentit en cas d'anomalie.	On (activé), Off (désactivé)	Désactivé
LoBatt Alarm	Active une alarme qui retentit en cas de tension insuffisante de la batterie.	On (activé), Off (désactivé)	Désactivé
Set Degrees	Sélectionne l'échelle de température affichée par le SCP.	Fahrenheit, Celsius	Fahrenheit

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Name	Permet de personnaliser le SCP tel qu'il apparaît dans le menu de configuration ou le menu Select Device (Sélectionner un appareil).	Appuyer sur Enter (Entrée) pour commencer à personnaliser le nom. Voir « Modification du nom de l'appareil » en page 3-11.	SCP
Clear Faults/Warnings	Efface les anomalies et les alertes actives générées par le SCP.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour effacer les anomalies et alertes.	s/o
View Fault Log	Affiche le Fault Log (journal des anomalies), contenant les 20 dernières anomalies du SCP.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher le journal.	s/o
View Warning Log	Affiche le Warning Log (journal des alertes), contenant les 20 dernières alertes du SCP.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher le journal.	s/o

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
View Event Log	Affiche l'Event Log (journal des événements), contenant les 20 derniers événements du SCP.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher le journal.	s/o
Restore Defaults	Rétablit les paramètres d'usine ou d'origine du SCP. Après le rétablissement des paramètres par défaut, vérifier que l'horloge est à l'heure.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour rétablir les paramètres par défaut.	s/o

Configuration du nom de l'appareil

Le paramètre **Name** (Nom) sert à personnaliser le nom du SCP. Ce nom sera affiché sur les autres écrans et menus.

Les caractères autorisés sont :

- A à Z
- a à z
- 0 à 9
- espace

REMARQUE

Si le nom de l'appareil est trop long, le texte à la fin de la même ligne pourrait être coupé. Il est recommandé de limiter le nom des appareils à 10 caractères maximum.

Pour personnaliser le nom du SCP :

1. Sélectionnez **Name** (Nom) dans le menu **XW SCP Setup**.
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée). La dernière lettre de « SCP » s'affiche en surbrillance.

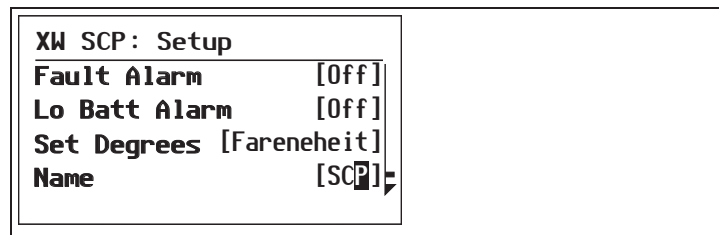


Figure 18 Personnalisation du nom du SCP

3. Commencez à personnaliser le nom du dispositif.
4. Pour changer le caractère, appuyez sur les touches flèche vers le haut ou vers le bas. Maintenez la touche enfoncée pour un défilement plus rapide.
5. Appuyez sur **Exit** (Quitter) pour effacer un caractère.
6. Appuyez sur **Enter** (Entrée) pour ajouter un caractère.
7. Lorsque le caractère voulu est affiché, appuyez sur **Enter** (Entrée) pour le sélectionner.
8. Après avoir appuyé sur **Enter** (Entrée) et sélectionné le dernier caractère du nom choisi pour l'appareil, appuyez à nouveau sur **Enter** (Entrée) pour revenir au menu **Setup** (Configuration).

Menu d'horloge

Utiliser le menu **Clock** (Horloge) pour régler l'horloge, la date et l'heure au format de votre choix.

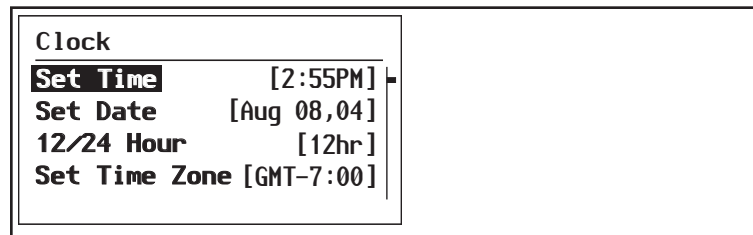
L'horloge est considérée comme un appareil séparé dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil).

REMARQUE

Si un ComBox est installé dans le système, la date réseau configurée dans le ComBox remplace les paramètres d'horloge configurés dans le SCP (ou tout autre appareil indépendant) au sein du système.

Affichage du menu d'horloge :

- Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), sélectionner **Clock** (Horloge), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).



Élément du menu	Description	Valeurs	Valeur par défaut
Set Time	Règle l'heure de référence du système électrique.	12:00 AM–11:59 PM, 00:00–23:59	s/o
Set Date	Règle la date de référence du système électrique.	mois jour année (Jul 1, 04, par exemple)	s/o
12/24 Hour	Configure l'utilisation d'une horloge sur 12 ou 24 heures pour le SCP.	12hr, 24hr	12hr
Set Time Zone	Configure le SCP de sorte qu'il définisse un fuseau horaire basé sur GMT.	GMT+0:00, GMT-1:00...GMT+1:00	GMT +0:00

Réglage de l'heure

Le SCP indiquant l'heure au système électrique, il est essentiel de régler l'horloge à l'heure locale correcte pour que le système fonctionne comme prévu. L'horloge fournit également la date et l'heure des journaux d'alertes et d'anomalies.

Lors de sa première mise en service, le SCP ne commencera à fonctionner normalement qu'une fois l'horloge mise à l'heure.

REMARQUE

Le SCP ne s'adapte pas automatiquement au passage à l'heure d'été/d'hiver ou aux années bissextiles.

Réglage de l'horloge :

1. Dans le menu **Clock** (Horloge), sélectionner **Set Time** (Réglage de l'heure), puis appuyer sur **Enter** (Entrée). La valeur des heures s'affiche en surbrillance.
2. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur.
3. Lorsque l'heure voulue est affichée, appuyer sur **Enter** (Entrée) pour la sélectionner et mettre en surbrillance les minutes.
En cas d'erreur, appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir à la valeur à réinitialiser. Pour abandonner le réglage de l'heure, appuyer plusieurs fois sur **Exit** (Quitter) jusqu'à ce que le menu **Clock** (Horloge) s'affiche à nouveau.
4. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur.
5. Lorsque la minute voulue est affichée, appuyer sur **Enter** (Quitter) pour la sélectionner et mettre en surbrillance la valeur **AM/PM**.
Si l'horloge est réglée sur 24 heures, à ce stade l'écran revient sur **Set Time** (Réglage de l'heure). Passer à l'étape n°8.
6. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour choisir **AM** (matin) ou **PM** (après-midi).
7. Lorsque la valeur voulue est affichée, appuyer sur **Enter** (Entrée) pour la sélectionner et revenir au menu **Clock** (Horloge).
8. Appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir au menu **Select Device** (sélectionner un appareil).
En cas d'erreur, appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir à la valeur à réinitialiser. Pour abandonner le réglage de l'heure,

appuyer plusieurs fois sur **Exit** (Quitter) jusqu'à ce que le menu **Clock** (Horloge) s'affiche à nouveau.

Réglage de la date

Il est possible de définir une date de référence pour les appareils homologués Xanbus à partir du menu **Clock** (Horloge).

Réglage de la date :

1. Dans le menu **Clock** (Horloge), appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour sélectionner **Set Date** (Réglage de la date).
2. Appuyer sur **Enter** (Entrée) pour sélectionner le mois.
3. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur.
4. Lorsque le mois voulu est affiché, appuyer sur **Enter** (Entrée) pour le sélectionner et mettre en surbrillance le jour.
En cas d'erreur, appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir à la valeur à réinitialiser. Pour abandonner le réglage de l'heure, appuyer plusieurs fois sur **Exit** (Quitter) jusqu'à ce que le menu **Clock** (Horloge) s'affiche à nouveau.
5. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur.
6. Lorsque le jour voulu est affiché, appuyer sur **Enter** (Entrée) pour la sélectionner et mettre en surbrillance l'année.
7. Appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour changer cette valeur.
8. Lorsque l'année voulue est affichée, appuyer sur **Enter** (Entrée) pour la sélectionner et revenir au menu **Clock** (Horloge).
En cas d'erreur, appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir à la valeur à réinitialiser. Pour abandonner le réglage de l'heure,

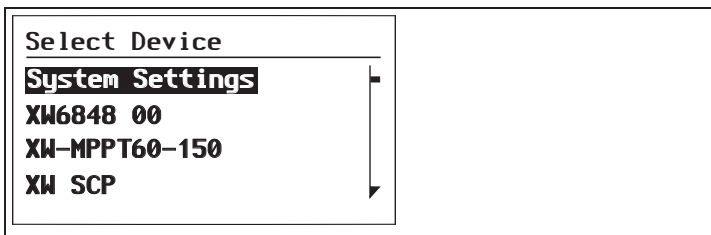
appuyer plusieurs fois sur **Exit** (Quitter) jusqu'à ce que le menu **Clock** (Horloge) s'affiche à nouveau.

Menu des paramètres du système

Le menu **System Settings** (Paramètres du système) affiche les informations liées au fonctionnement de tout le système Xanbus.

Affichage du menu des paramètres du système :

- Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), sélectionner **System Settings** (Paramètres du système), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).



es éléments de configuration disponibles dans le menu **System Settings** (Paramètres du système) sont les suivants :

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Invert	Active ou désactive le mode onduleur de tous les onduleurs du système. Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher et sélectionner les valeurs.	Activé, Désactivé	Désactivé
AC Charge	Active ou désactive la charge d'entrée CA de tous les onduleurs/chargeurs du système. Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher et sélectionner les valeurs. Cette commande ne concerne pas les contrôleurs de charge solaire MPPT.	Activé, Désactivé	Désactivé

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
System Mode	Place tous les appareils du système dans le mode sélectionné. Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher et sélectionner les valeurs. Voir "Modes du système" sur la page43.	Operating (Fonctionnement), Standby (veille)	Fonctionnement
Cascading	Active ou désactive les paramètres de cascade lors de la configuration des paramètres de l'appareil. Voir "Utiliser les paramètres de cascade pour configurer simultanément tous les appareils" sur la page41.	Activé, Désactivé	Désactivé

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Connection Names	Personnalise les noms des connexions CA et CC du système. Par exemple, « AC1 » peut être modifié en « Grid Power » (réseau de distribution).	House Battery (batterie interne), Start Battery (batterie de démarrage), Solar Array (panneau photovoltaïque), Grid (réseau), Generator (générateur), AC Load (charge CA).	s/o
View Fault List	Affiche l'écran Fault List (Liste des anomalies), qui énumère les anomalies actives du système (max. 20) Voir "Messages d'anomalies" sur la page49.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher la liste.	s/o
View Warning List	Affiche l'écran Warning List (Liste des alertes), qui énumère les alertes actives du système (max. 20). Voir "Messages d'avertissement" sur la page46.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour afficher la liste.	s/o

Élément du menu	Description	Valeur / action	Valeur par défaut
Clear All Flts/Wrns	Efface les anomalies et les alertes actives pour tous les appareils du système.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour effacer les anomalies et alertes.	s/o
View Device Info	Affiche le numéro de modèle, le numéro de série et la révision du microprogramme de chaque appareil homologué Xanbus.	Appuyer sur la touche fléchée vers le bas pour voir les informations de chaque appareil.	s/o

Utiliser les paramètres de cascade pour configurer simultanément tous les appareils

Les appareils homologués Xanbus se configurent un par un.

Cependant, comme ces appareils ont souvent des paramètres en commun, répercuter les paramètres en cascade peut simplifier et accélérer la configuration du système. Lorsqu'un paramètre est « cascadié », la nouvelle configuration de l'appareil s'applique à tous les appareils de même type situés sur la même connexion CA ou CC.

Par exemple, si les paramètres en cascade sont activés et que le paramètre de taille de la batterie (Ah) est modifié dans le menu de configuration de l'onduleur/chargeur, le même paramètre de taille de batterie est appliqué aux autres onduleurs/chargeurs partageant la connexion CC sur le système.

Pour activer ou désactiver les paramètres en cascade :

1. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), sélectionner **Cascading** (Cascade), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).
2. Utiliser la touche fléchée vers le haut ou vers le bas pour modifier le paramètre actuel : **Enabled** (activé) ou **Disabled** (désactivé).
3. Appuyer sur **Enter** (Entrée) pour sélectionner le nouveau paramètre.

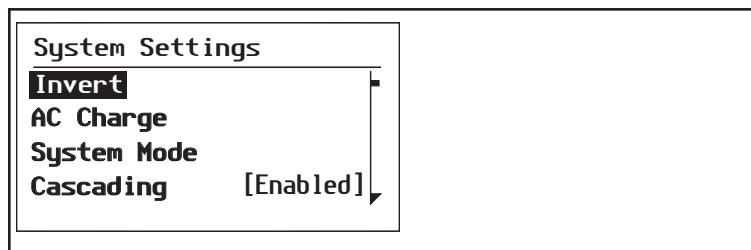
Lors de la configuration d'un système électrique géré en réseau, si les paramètres en cascade sont activés, il est important de vérifier que les configurations ont été correctement répercutées sur les autres appareils. Des erreurs de communication peuvent entraîner le rétablissement des valeurs d'origine des paramètres ou la génération d'un message d'alerte sur le SCP.

Affichage des informations sur les appareils

L'écran **Device Info** (Informations sur les appareils) affiche le numéro de modèle, le numéro de série du processeur et la révision du microprogramme de chaque appareil homologué Xanbus. La sélection ou la modification des informations apparaissant sur cet écran n'est pas autorisée.

Affichage des informations sur les appareils :

1. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), sélectionner **View Device Info** (Afficher les informations sur l'appareil), puis appuyer sur **Enter** (Entrée). L'écran **Device Info** apparaît.



2. Appuyer sur la touche fléchée vers le bas pour afficher les informations de chaque appareil homologué Xanbus dans le système.
3. Appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir au menu **System Settings** (Paramètres du système).

4 Fonctionnement

Le Chapitre 4 contient des informations et des procédures concernant le fonctionnement du Panneau de commande du système Xanbus (SCP).

Il est composé des sections suivantes :

- Modes du système
- Anomalies et alertes

Modes du système

Les modes du système décrits dans cette section affectent les performances et le comportement du SCP et de tous les appareils homologués Xanbus. Le mode du système devra être modifié au moment de stocker le système ou d'installer un nouvel appareil homologué Xanbus.

Changer les modes du système

Les modes du système se changent à l'aide du menu System Settings (Paramètres du système). Les modes du système sont :

- Fonctionnement
- Veille

Mode de fonctionnement

Par défaut, le SCP est en mode Operating (Fonctionnement). En mode Operating (Fonctionnement), le SCP communique avec les autres appareils homologués Xanbus et affiche toutes les informations sur le réseau que sa configuration lui permet d'afficher.

Mode Standby (veille)

En mode Standby (Veille), le SCP reste allumé. Il « surveille » et signale son état au réseau. Cependant, le courant de sortie de tous les appareils homologués Xanbus est désactivé et toute activité de l'onduleur, du chargeur et du démarreur de générateur cesse. La sélection du mode Standby (Veille) arrête le générateur (s'il fonctionne et qu'un Démarreur automatique de générateur Conext est installé dans le système) et passe le SCP (et tous les appareils homologués Xanbus) en mode veille.

Pertinence

Utiliser le mode Standby (Veille) lors de l'ajout ou de la suppression d'appareils sur le réseau. Le personnel d'entretien autorisé doit également placer le réseau en mode Standby (Veille) avant d'effectuer des diagnostics ou des mises à niveau du logiciel.

Passage du système électrique en mode Standby (Veille) :

1. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), sélectionner **System Mode** (Mode du système), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).
2. Sélectionner **Standby** (Veille) et appuyer sur **Enter** (Entrée).

Retour au mode Operating (Fonctionnement) :

1. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), sélectionner **System Mode** (Mode du système), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).
2. Sélectionner **Operating** (Fonctionnement) et appuyer sur **Enter** (Entrée).

Utilisation de la touche Standby (Veille)

Maintenir enfoncée la touche Standby (Veille) équivaut à désactiver **Invert** (Onduleur) et **AC Charge** (Charge CA) dans le menu **System Settings** (Paramètres du système) du SCP.

Maintenir enfoncée la touche **Standby** (Veille) n'a aucun effet sur le fonctionnement du contrôleur de charge MPPT. Après la désactivation des modes onduleur et charge à l'aide de la touche **Standby** (Veille), le système continue d'alimenter les charges par l'entrée CA.

Maintenir enfoncées simultanément les touches **Exit** (Quitter) et **Standby** (Veille) place tout le système du XW Pro en mode veille (y compris les contrôleurs de charge solaire MPPT). En mode veille, les onduleurs/chargeurs XW Pro n'agissent plus comme une dérivation CA, et « 5**⚡** » s'affiche sur le panneau d'information de l'onduleur.

Une fois le système mis en mode veille à l'aide de ces deux touches, l'AGS Xanbus (s'il est installé) éteint le générateur (s'il fonctionne) après un cycle de refroidissement.

Alertes et anomalies

Cette section décrit le comportement des messages d'anomalies et d'alertes, ainsi que ce qu'il convient de faire lorsqu'ils apparaissent. Pour obtenir une liste complète des messages d'anomalies et d'alertes spécifiques au SCP, ainsi que les mesures recommandées pour remédier à l'état d'anomalie ou d'alerte. Voir le Chapitre 5, « Dépannage ».

IMPORTANT :

Le SCP affiche les messages d'anomalies et d'alertes de tous les appareils homologués Xanbus. Pour en savoir plus sur les anomalies et alertes des autres appareils, consulter le chapitre Dépannage du Guide d'utilisation ou du Guide d'exploitation de chaque appareil.

Messages d'avertissement

Les messages d'alerte apparaissent lorsque le SCP détecte une situation susceptible d'affecter la continuité de son fonctionnement. Lorsqu'une alerte est déclenchée, le SCP continue à fonctionner. Il est toutefois recommandé de consulter le chapitre Dépannage pour connaître les mesures qu'il convient de prendre afin d'éviter que l'alerte ne se transforme en anomalie.

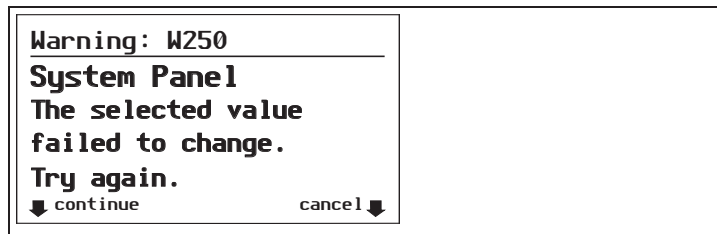


Figure 19 Message d'alerte du SCP

Types

Il existe deux types de messages d'alerte : manuel et automatique. Ils ont chacun un comportement et une apparence propres. Pour obtenir une liste des alertes du SCP et des types qui leur sont associés, voir le Chapitre 5, « Dépannage ».

Si un message d'alerte s'affiche sur le SCP, il faut l'acquitter et, au besoin, l'effacer. Acquitter une alerte permet de continuer à utiliser le SCP. Effacer le message d'alerte empêche l'état d'alerte de se transformer en anomalie.

Acquittement des messages d'alerte

Alertes automatiques

Acquitter un message d'alerte automatique supprime le message de l'écran du SCP.

Pour acquitter un message d'alerte automatique, appuyer sur **Enter** (Entrée). Une fois l'alerte acquittée, le SCP affiche le menu de l'appareil à l'origine de l'alerte.

Le SCP supprime de l'écran les messages d'alerte automatiques non acquittés après trois minutes. Cependant, si la situation qui a entraîné l'alerte persiste, le message d'alerte réapparaîtra.

Il est possible d'afficher une liste des 20 derniers messages d'alerte émis par le SCP en consultant le Warning log (Journal des alertes). Voir « Afficher le journal des alertes du SCP » en page 4–6.

Alertes manuelles

Les messages d'alerte manuels imposent de faire un choix (habituellement en appuyant sur **Enter** (Entrée) pour « **oui** » ou sur **Exit** (Quitter) pour « **non** ») avant de pouvoir effectuer un suivi ou une configuration du SCP. Ils ne disparaissent pas après trois minutes. Une fois le message d'alerte acquitté, le SCP efface le message et revient à l'écran qu'il affichait avant l'apparition du message d'alerte.

Effacement des messages d'alerte

Les messages d'alerte automatiques s'effacent lorsque la situation d'alerte disparaît du SCP ou lorsque les critères permettant d'effacer l'alerte sont réunis.

Pour effacer un message d'alerte manuel, il faut appuyer sur **Enter** (Entrée) ou **Exit** (Quitter) en fonction de la réponse donnée au message.

Affichage de plusieurs messages d'alerte

Lorsque plusieurs messages d'alerte se produisent et qu'ils ne sont pas encore acquittés ou effacés, ils sont affichés ensemble dans la liste des alertes. Celle-ci contient les messages concernant chaque appareil homologué Xanbus, pas uniquement le SCP. Chaque message de la liste peut être sélectionné et affiché pour en connaître le détail.

Affichage d'un message de la liste des alertes :

1. Sélectionner le message souhaité dans la liste des alertes à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas.
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée).

Le message d'alerte apparaît dans son intégralité.

Après avoir pris connaissance du message d'alerte, appuyer sur **Exit** (Quitter) pour revenir à la liste, ou passer au menu de l'appareil ayant causé l'alerte en appuyant sur **Enter** (Entrée).

Lorsque l'on revient à la liste des alertes après avoir lu un message dans son intégralité, celui-ci est retiré de la liste.

Une fois sorti de la liste des alertes, celles-ci peuvent être affichées à partir du menu **System Settings** (Paramètres du système).

Affichage de la liste des alertes :

1. Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), sélectionner **System Settings** (Paramètres du système), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).
2. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), sélectionner **View Warning List** (Afficher la liste des alertes), puis appuyer sur **Enter** (Entrée).

Afficher le journal des alertes du SCP

Le journal des alertes du SCP affiche les 20 dernières alertes générées par le SCP. Ces alertes peuvent être actives ou effacées. Chaque alerte est identifiée dans le journal par un code d'alerte et l'heure à laquelle elle est apparue. Il peut s'avérer utile de consulter le journal des alertes avant de se reporter au Chapitre 5, « Dépannage » ou d'appeler l'assistance technique.

Affichage du journal des alertes :

1. Dans le menu du SCP, appuyer sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **View Warning Log** (Afficher le journal des alertes).
2. Appuyer sur **Enter** (Entrée).

Retour au menu du SCP :

- Dans le journal des alertes, appuyer sur **Exit** (Quitter).

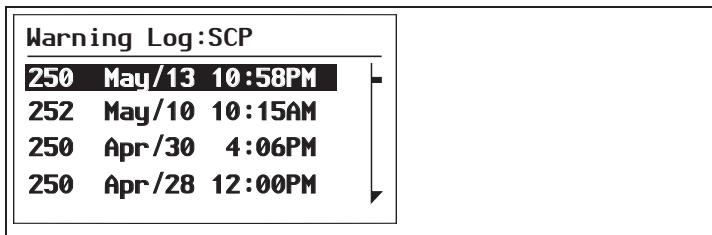


Figure 20 Journal des alertes du SCP

Affichage de messages individuels dans le journal des alertes

Dans le journal des alertes, il est également possible de sélectionner une alerte donnée pour en afficher le détail.

Affichage des détails d'une alerte :

1. Sélectionner le message d'alerte souhaité à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas.

2. Appuyer sur Enter (Entrée).

Le message apparaît au complet.

Retour au journal des alertes :

- Appuyer sur **Exit** (Quitter) (comme indiqué par la flèche portant l'indication **cancel** (annuler)).

Réglage des paramètres de l'appareil dans le menu de l'appareil afin d'éliminer l'état d'alerte :

- Appuyer sur Enter (Entrée) (comme indiqué par la flèche portant l'indication **continue** (continuer)).

Messages d'anomalies

Des messages d'anomalies apparaissent lorsque le fonctionnement du SCP est affecté par une situation exigeant une attention immédiate. En cas d'anomalie, le SCP cesse de fonctionner jusqu'à ce que la situation d'anomalie disparaisse ou que l'anomalie soit manuellement effacée et que des mesures soient prises pour supprimer la situation d'anomalie.



Figure 21 Message d'anomalie du SCP

Types de messages d'anomalie

Il existe deux types de messages d'anomalies pour le SCP : automatique et manuel. Pour obtenir une liste des anomalies et des types qui leur sont associés, voir le Chapitre 5.

Anomalies automatiques Elles s'effacent d'elles-mêmes automatiquement si l'état d'anomalie disparaît.

Anomalies manuelles Elles doivent être effacées par l'utilisateur :

- En sélectionnant **Clear Faults/Warnings** (Effacer les anomalies/alertes) dans le menu de l'appareil à l'origine de l'anomalie (si l'état d'anomalie persiste, le message d'anomalie réapparaîtra).
- En corrigeant la situation ayant causé l'anomalie.

Afficher le journal des anomalies du SCP

Le journal des anomalies énumère les dernières anomalies du SCP, jusqu'à un total de 20. Sur chaque ligne, le journal affiche le code d'anomalie et la date et l'heure de détection de l'anomalie.

Fault Log:SCP		
252	Apr/5	10:58PM
252	Apr/5	10:15AM
252	Mar/30	4:06PM
250	Jan/1	12:00PM

Figure 22 Journal des anomalies du SCP

Affichage du journal des anomalies :

1. Dans le menu avancé du SCP, appuyer sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **Fault Log** (Journal des anomalies).
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée).

Retour au menu du SCP :

- Appuyer sur **Exit** (Quitter).

Affichage de messages individuels dans le journal des anomalies

Dans le journal des anomalies, il est également possible de sélectionner une anomalie donnée pour en afficher le détail.

Affichage des détails d'une anomalie :

1. Sélectionner le message d'anomalie souhaité à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas.
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée).

Le message apparaît dans son intégralité.

Retour au journal des anomalies :

- Appuyer sur **Exit** (Quitter) (comme indiqué par la flèche portant l'indication **cancel** (annuler)).

Reconfiguration de l'appareil depuis son menu afin d'éliminer l'état d'anomalie :

- Appuyer sur **Enter** (Entrée) (comme indiqué par la flèche portant l'indication **continue** (continuer)).

Dans le menu de l'appareil, il est également possible de tenter d'effacer l'anomalie en sélectionnant **Clear Faults/Warnings** (Effacer les anomalies/alertes).

Affichage de plusieurs messages d'anomalie

Lorsque plusieurs anomalies se produisent avant leur acquittement ou effacement de l'écran, le SCP affiche l'ensemble des messages dans la liste des anomalies. La liste des anomalies contient les messages de tous les appareils connectés au réseau, et non uniquement du SCP. Chaque message de la liste peut être sélectionné et affiché en entier.

Affichage d'un message de la liste des anomalies :

1. Sélectionner le message souhaité dans la liste des anomalies à l'aide des touches fléchées vers le haut ou vers le bas.
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée).
Le message apparaît dans son intégralité.
3. Pour revenir à la liste des anomalies, appuyer sur **Exit** (Quitter).

Ou

Pour revenir au menu du SCP, appuyer sur **Enter** (Entrée).

Lorsque l'on revient à la liste des anomalies après avoir lu un message dans son intégralité, celui-ci est retiré de la liste.

Il est également possible d'afficher à tout moment la liste des anomalies.

Affichage de la liste des anomalies :

1. Dans le menu **Select Device** (Sélectionner un appareil), appuyer sur les touches fléchées vers le haut ou vers le bas pour sélectionner **System Settings** (Paramètres du système).
2. Appuyez sur **Enter** (Entrée).
3. Dans le menu **System Settings** (Paramètres du système), appuyer sur la touche fléchée vers le bas pour sélectionner **View Fault List** (Afficher la liste des anomalies).
4. Appuyez sur **Enter** (Entrée).

5 Dépannage

Le Chapitre 5 contient les tableaux de référence des messages d'alertes et d'anomalies relatifs au SCP.

Pour des informations sur les messages d'alertes et d'anomalies relatifs à un autre appareil, consulter le guide de l'appareil concerné.

Référence de dépannage

Ces tableaux permettent d'identifier la cause d'une anomalie ou d'une alerte et de déterminer les mesures les plus appropriées pour remédier à la situation qui a causé cette anomalie ou alerte.

Types d'anomalies et d'alertes

Les différents types de messages d'anomalies et d'alertes ont un comportement qui leur est propre. Ils peuvent être traités de différentes manières lorsqu'ils apparaissent. Pour en savoir plus sur les types de messages d'anomalies et d'erreurs, voir "Types" sur la page 46 et "Types de messages d'anomalie" sur la page 50.

Tableau de référence des alertes

Tableau 1 Tableau de référence des alertes

Numéro de l'alerte	Message	Type	Cause probable	Action
W250	Échec de changement de la valeur. Veuillez réessayer.	Automatique	Un appareil homologué Xanbus a rejeté le nouveau paramètre.	Consulter le guide d'utilisation de l'appareil et vérifier les paramètres. Le paramètre est peut-être hors limite ; le mode du système peut être incorrect, ou un autre paramètre contrôle le paramètre voulu.
			Un problème de communication temporaire a empêché le SCP de modifier la valeur saisie.	Recommencer la modification de la valeur.
W251	Veuillez confirmer : Processus d'égalisation.	Manuel	L'égalisation est activée dans le menu de l'onduleur/chargeur ou du contrôleur de charge.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour commencer l'égalisation des batteries ou sur Exit (Quitter) pour revenir au menu précédent.
W252	Veuillez confirmer : Rétablir les paramètres par défaut.	Manuel	La commande Restore Defaults (Rétablir les paramètres par défaut) a été sélectionnée.	Appuyer sur Enter (Entrée) pour rétablir les paramètres par défaut ou sur Exit (Quitter) pour annuler.

Numéro de l'alerte	Message	Type	Cause probable	Action
W254	Échec de changement de la valeur. Veuillez réessayer.	Manuel	Le paramètre demandé peut être modifié uniquement quand le système est en mode veille.	Mettre le système en mode veille, modifier le paramètre, puis remettre le système en mode de fonctionnement.
W255	System clock not set. Set correct time.	Manuel	Lors de la première mise en service, il faut mettre l'horloge à l'heure. Sans cela, le système ne pourra pas fonctionner correctement.	Mettre l'horloge à l'heure. Voir « Menu d'horloge » en page 3–12.
W256	Un appareil est perdu. Vérifiez la connexion.	Manuel	Le SCP a perdu le contact avec un autre appareil du réseau.	Vérifier la connexion réseau entre le SCP et l'appareil.
W257	Nouvel appareil détecté. Vérifiez les paramètres de l'appareil.	Manuel	Un nouvel appareil a été connecté au réseau ou un appareil déconnecté a été reconnecté.	Valider le message et vérifier que l'appareil est correctement configuré.
W258	Instance d'appareil dupliquée.	Manuel	Deux appareils du réseau de même type partagent la même instance.	Sélectionner un identifiant d'instance différent dans le menu Setup (Configuration) d'un des appareils.

Numéro de l'alerte	Message	Type	Cause probable	Action
W501	Le SCP a corrigé un problème de mémoire et rétabli les valeurs par défaut.	Manuel	Le SCP a connu un problème interne de mémoire au démarrage. Pour rester en service, le SCP a rétabli ses paramètres par défaut.	Acquitter l'alerte et, au besoin, régler à nouveau les paramètres pouvant être définis.
W502	Absence de rapport : une information peut être manquante.	Manuel		

Tableau de référence des anomalies

Tableau 2 Tableau de référence des anomalies

Numéro d'anomalie	Message	Type	Cause probable	Action
F250	System clock not set. Set correct time.	Manuel	Lors de la première mise en service, il faut mettre l'horloge à l'heure. Sans cela, le système ne pourra pas fonctionner correctement.	Mettre l'horloge à l'heure. Voir « Menu d'horloge » en page 3–12.
F251	Un appareil est perdu. Vérifiez la connexion.	Manuel	Le SCP a perdu le contact avec un autre appareil du réseau.	Vérifier la connexion réseau entre le SCP et l'appareil.
F252	New device detected. Vérifiez les paramètres de l'appareil.	Manuel	Un nouvel appareil a été connecté au réseau ou un appareil déconnecté a été reconnecté.	Valider le message et vérifier que l'appareil est correctement configuré.
F500	Panne interne. Réparation requise.	Manuel	Le numéro d'identifiant de série en silicone a subi une panne et le SCP est passé en mode veille.	Réinitialiser le SCP en retirant et en rétablissant l'alimentation réseau. Appelez le service à la clientèle si le problème persiste.

Numéro d'anomalie	Message	Type	Cause probable	Action
F501	Panne de mémoire. Réparation requise.	Manuel	Le SCP a subi une panne de mémoire non volatile.	Réinitialiser le SCP en retirant et en rétablissant l'alimentation réseau. Appelez le service à la clientèle si le problème persiste.
F503	Réinitialisation interne. Appelez le service à la clientèle.	Manuel	L'horloge temps réel du SCP est défaillante.	Réinitialiser le SCP en retirant et en rétablissant l'alimentation réseau. Appelez le service à la clientèle si le problème persiste.
F504	Perte de la connexion réseau.	Automatique	Le SCP a perdu les communications avec le réseau suite à une mauvaise connexion ou une interruption du signal électronique.	Vérifier la connexion entre le SCP et le réseau.
F505	Panne interne. Consultez le guide.	Manuel	Une anomalie du contrôleur s'est produite et le SCP est passé en mode veille.	Réinitialiser le SCP en retirant et en rétablissant l'alimentation réseau. Débrancher et rebrancher les câbles réseau si le problème persiste.

A Caractéristiques techniques

L'Annexe A contient les caractéristiques électriques et physiques du Panneau de commande du système Xanbus (SCP).

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Spécifications électriques

Tension réseau d'entrée nominale	15 Vcc
Tension minimale de fonctionnement du réseau	14,25 Vcc
Tension maximale de fonctionnement du réseau	15,75 Vcc
Courant de fonctionnement maximum	200 mA @ tension réseau d'entrée nominale
Couche physique de communication	2, CAN
Protocole de communication	Xanbus
Longueur de câble maximum	40 m
Connecteurs	2 RJ-45 à 8 broches
Affichage	Écran à cristaux liquides 128 x 64 à matrice active avec rétro-éclairage à DEL blanc

Caractéristiques mécaniques

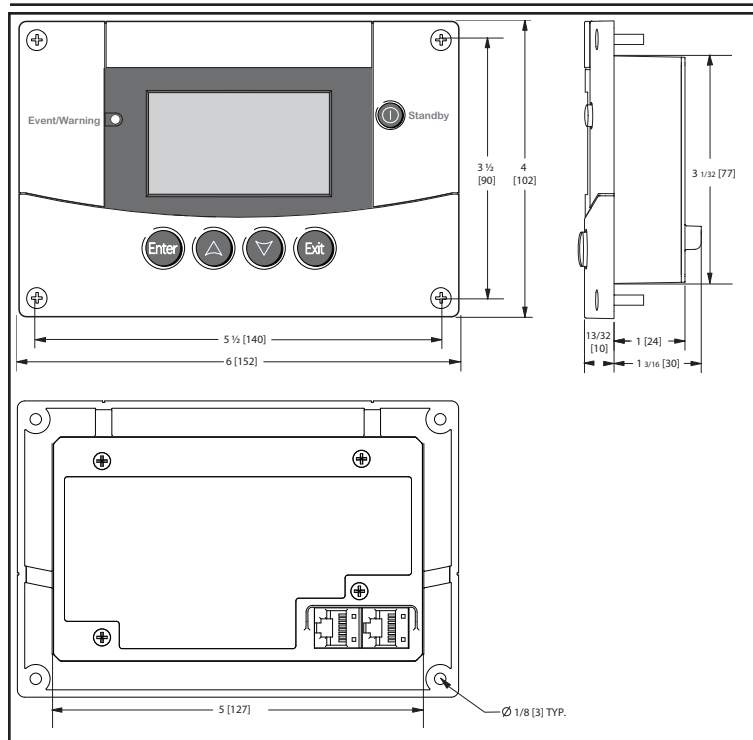
Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)	152×103×40 mm
Dimensions à l'expédition	267×210×63 mm
Poids	208 g
Poids à l'expédition	780 g

Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-20 to 50°C
Température de stockage	-40 to 85°C
Température maximum du boîtier	60°C
Humidité de fonctionnement	5 % à 95 %
Humidité de stockage	5 % à 95 %

Homologations réglementaires

Sécurité	Certification CSA, CSA107.1-01 et UL 458 4th Ed., y compris le supplément pour bateaux
CEM	FCC Partie 15B Classe B Industrie Canada ICES-0003 Classe B
Homologué CE, directive CEM	Conforme aux normes suivantes : EN 61000-6-1:2007 Normes génériques – Immunité pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère EN 61000-6-3:2007 Normes génériques – Émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère



xantrex™

A MISSION CRITICAL ELECTRONICS BRAND

Smart choice for power™

<http://www.xantrex.com>

(Numéro sans frais aux États-Unis) 1-800-670-0707

(hors États-Unis/Canada) +1-408-987-6030

975-1171-02-01 Rév B

31303

Imprimé en/à/au :