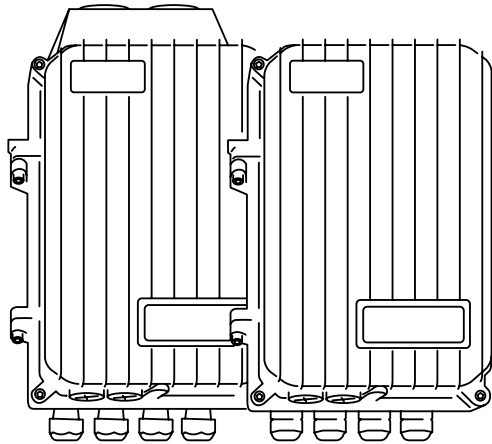


Quick guide VT series MPPT





2

Introduction

EN Congratulations !

You are about to install and use a high-end equipment that will play a central role in the energy management of your battery-based system. The (vt) is a solar MPPT charge controller. When connected to a battery and photovoltaic panels the vt will recharge the battery in an optimum way. This vt has been designed, manufactured, assembled and tested in our factory in China. It has a 5-year warranty.

FR Félicitations !

Vous vous préparez à installer et à utiliser un appareil haute-gamme qui jouera un rôle central dans la gestion d'énergie de votre système avec stockage. Le (vt) est un contrôleur de charge solaire MPPT. Lorsque qu'il est connecté à des batteries et des panneaux photovoltaïques, il rechargera automatiquement les batteries de manière optimale. Ce vt a été conçu, fabriqué, assemblé et testé dans notre usine en Suisse. Il bénéficie d'une garantie de 5 ans

DE Herzlichen Glückwunsch !

Wir freuen uns, dass Sie sich für eines High-Tech-Gerät entschieden haben, welches bei der Energie-management Ihrer Anlage entscheidende Rolle spielen wird. Der(vt) ist ein MPPT-Solarladegerät. Wenn an Batterien und Photovoltaikmodule angeschlossen wird, lädt der vt die Batterien optimal nach. Dieser vt wurde in unserem Werk in der Schweiz entwickelt, hergestellt, montiert und getestet. Es hat eine 5-jährige Garantie.

ES ¡Enhorabuena!

Está a punto de instalar y de utilizar un equipo de alta gama que desempeñará una función esencial en la gestión de energía de su sistema con almacenamiento. El (vt) es un controlador de carga solar MPPT. Conectado a una batería y a paneles fotovoltaicos, el vt recarga automáticamente las baterías de manera óptima. Este vt ha sido diseñado, fabricado, ensamblado y probado en nuestra fábrica en Suiza. Tiene una garantía de 5 años y.

General Information

EN Exclusion of liability

Bolanmu disclaims all responsibility and liability for damage, costs or losses resulting from an installation that does not comply with the instructions, a faulty operation or inadequate maintenance. The use of Bolanmu equipment is in any case under the responsibility of the customer.

Read carefully the safety and operation instructions / Installation must be entrusted to qualified personnel / Check the user manual online / Need help ?



FR Exclusion de la responsabilité

Bolanmu décline toute responsabilité pour les dommages, les coûts ou les pertes résultant d'une installation non conforme aux prescriptions, d'un fonctionnement défectueux, ou d'un entretien déficient. L'utilisation des appareils Bolanmu relève dans tous les cas de la responsabilité du client.

Lisez attentivement les instructions de sécurité et d'utilisation / L'installation doit être confiée à du personnel qualifié / Consultez le manuel d'utilisation en ligne / Besoin d'aide ?



DE Haftungsausschluss

Bolanmu übernimmt keinerlei Verantwortung und Haftung für Schäden, Kosten oder Verluste, die sich aus unsachgemäßer Installation, unsachgemäßem Betrieb sowie fehlerhafter Wartung ergeben oder in irgendeiner Art und Weise damit zusammenhängen. Der Einsatz und Betrieb der Bolanmu-Geräte obliegt in jedem Fall der Verantwortung des Kunden.

Lesen Sie die Sicherheits- und Betriebsanweisungen sorgfältig durch / Die Installation muss qualifiziertem Personal anvertraut werden / Überprüfen Sie die Bedienungsanleitung online / Brauchen Sie Hilfe ?



ES Excepción de responsabilidad

Bolanmu declina cualquier responsabilidad por los daños, costes o pérdidas resultantes de una instalación no conforme con las recomendaciones, de un funcionamiento defectuoso o de un mantenimiento deficiente. El uso de equipos de Bolanmu es en cualquier caso responsabilidad del cliente.

Lea atentamente las instrucciones de seguridad y funcionamiento / La instalación debe confiarse a personal cualificado / Consulte el manual de usuario en línea / ¿Necesitas ayuda?

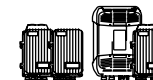
Compatible with



rcc 02/03
Configuration, display, datalogger



Bolanmu
Battery Charger/Inverter



VT and VarioString
Solar charge controller



ECF 01
Cooling fan



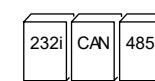
bsp
Advanced battery processor (lead-acid)



xcom CAN
Communication with lithium BMS



xcom LAN/GSM
Remote monitoring (Portal & App)



xcom 232i/CAN/485i
Communication bridges (open bolanmu)

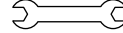




bts 01
Temperature sensor

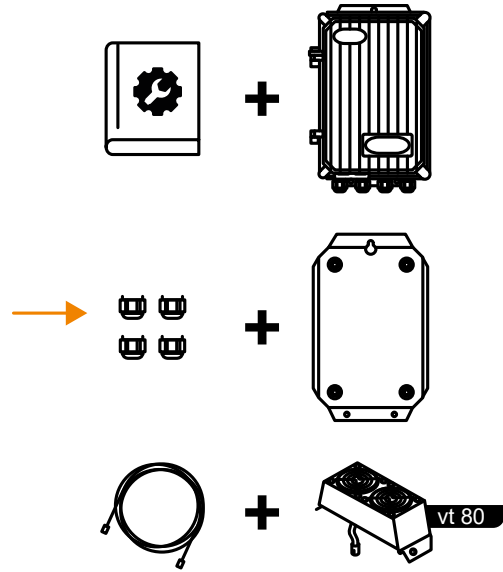
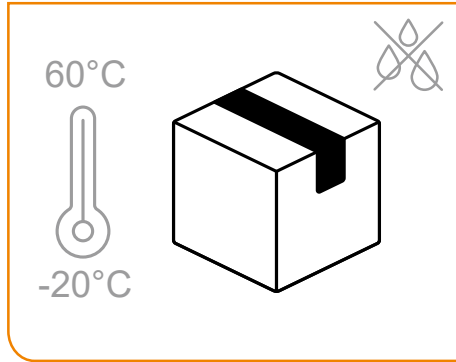


arm 02
External auxiliary contacts module

Mounting and installation

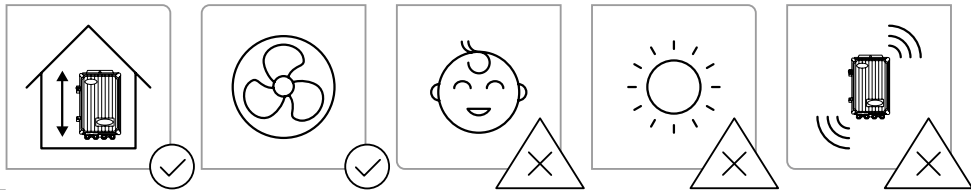
M6  3x  + 

Storage and content

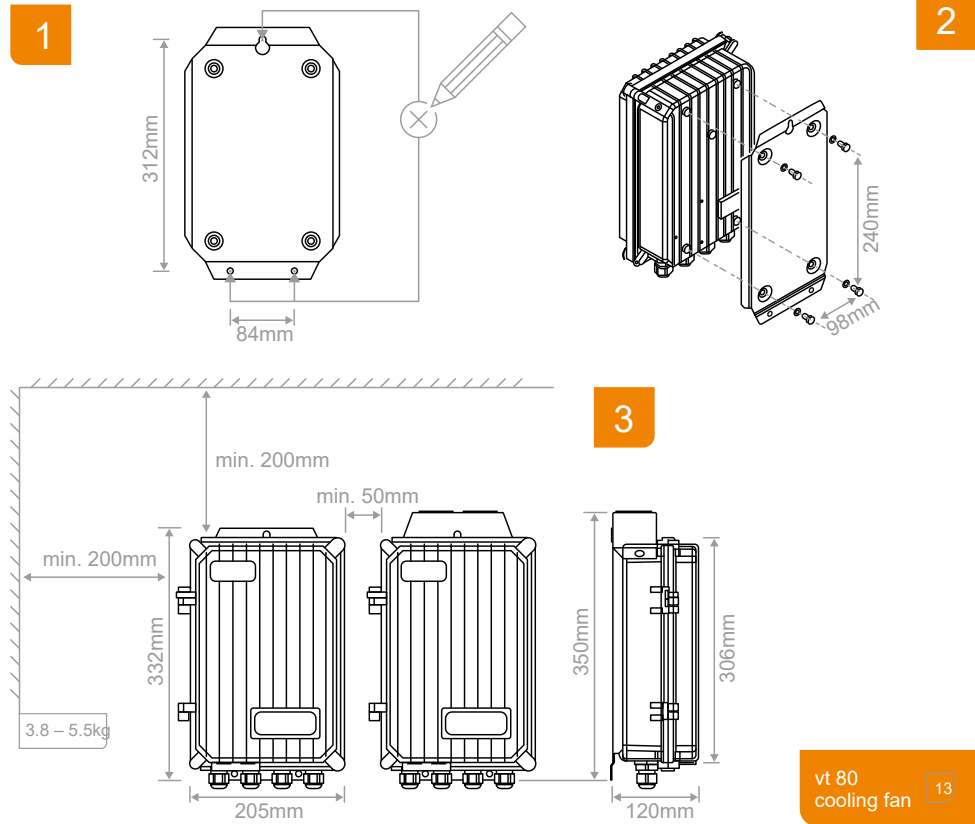


Mounting place

The batteries should only be installed by qualified personnel.

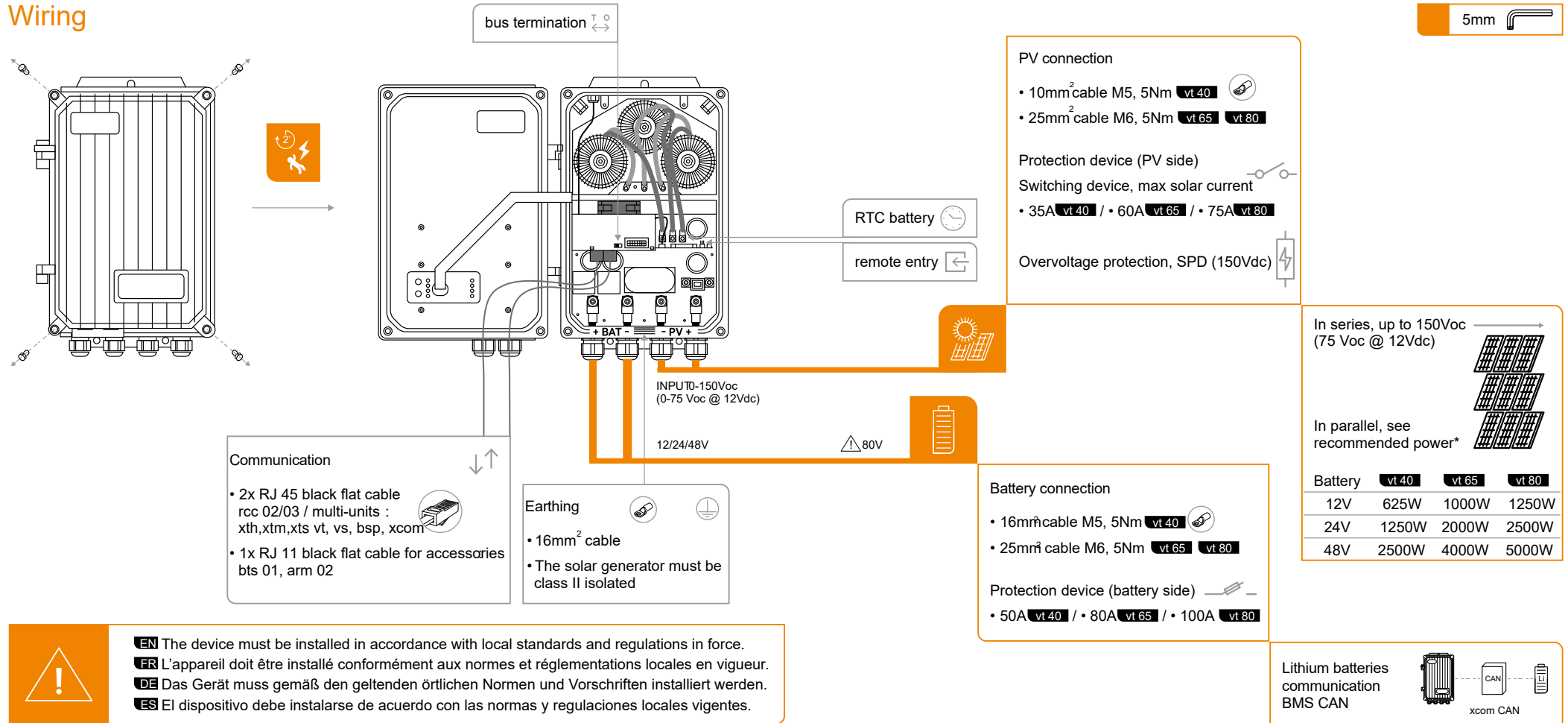


Fixing and dimensions



vt 80 cooling fan 13

Wiring



5mm

PV connection

- 10mm² cable M5, 5Nm **vt 40**
- 25mm² cable M6, 5Nm **vt 65** **vt 80**

Protection device (PV side)

Switching device, max solar current

- 35A **vt 40** / • 60A **vt 65** / • 75A **vt 80**

Overvoltage protection, SPD (150Vdc)

RTC battery

remote entry



In series, up to 150Voc
(75 Voc @ 12Vdc)

In parallel, see recommended power*

Battery	vt 40	vt 65	vt 80
12V	625W	1000W	1250W
24V	1250W	2000W	2500W
48V	2500W	4000W	5000W

Communication

- 2x RJ 45 black flat cable rcc 02/03 / multi-units : xth, xtm, xts vt, vs, bsp, xcom
- 1x RJ 11 black flat cable for accessories bts 01, arm 02

Earthing

- 16mm² cable
- The solar generator must be class II isolated



Battery connection

- 16mm² cable M5, 5Nm **vt 40**
- 25mm² cable M6, 5Nm **vt 65** **vt 80**

Protection device (battery side)

- 50A **vt 40** / • 80A **vt 65** / • 100A **vt 80**

EN The device must be installed in accordance with local standards and regulations in force.

FR L'appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.

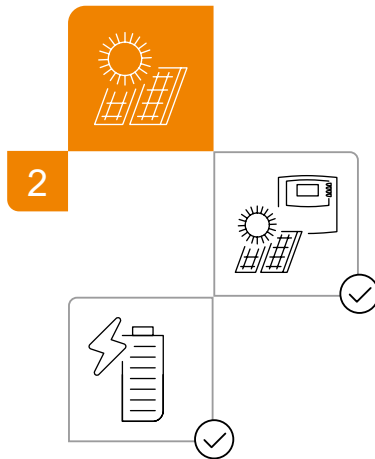
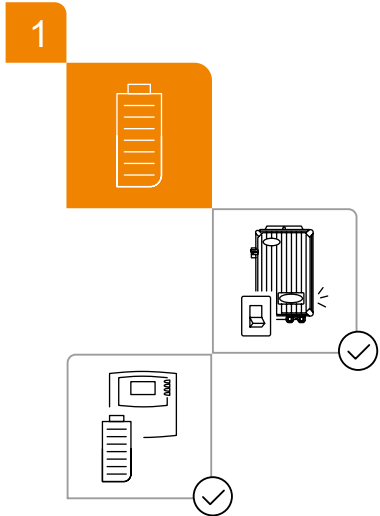
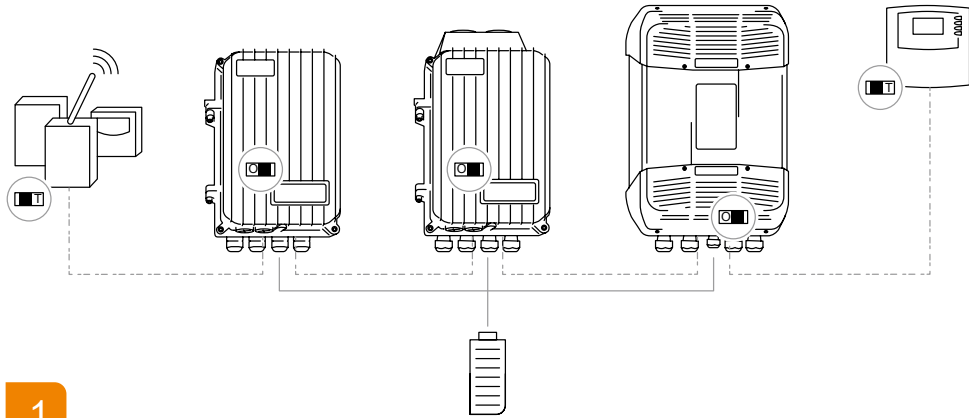
DE Das Gerät muss gemäß den geltenden örtlichen Normen und Vorschriften installiert werden.

ES El dispositivo debe instalarse de acuerdo con las normas y regulaciones locales vigentes.

Lithium batteries communication BMS CAN

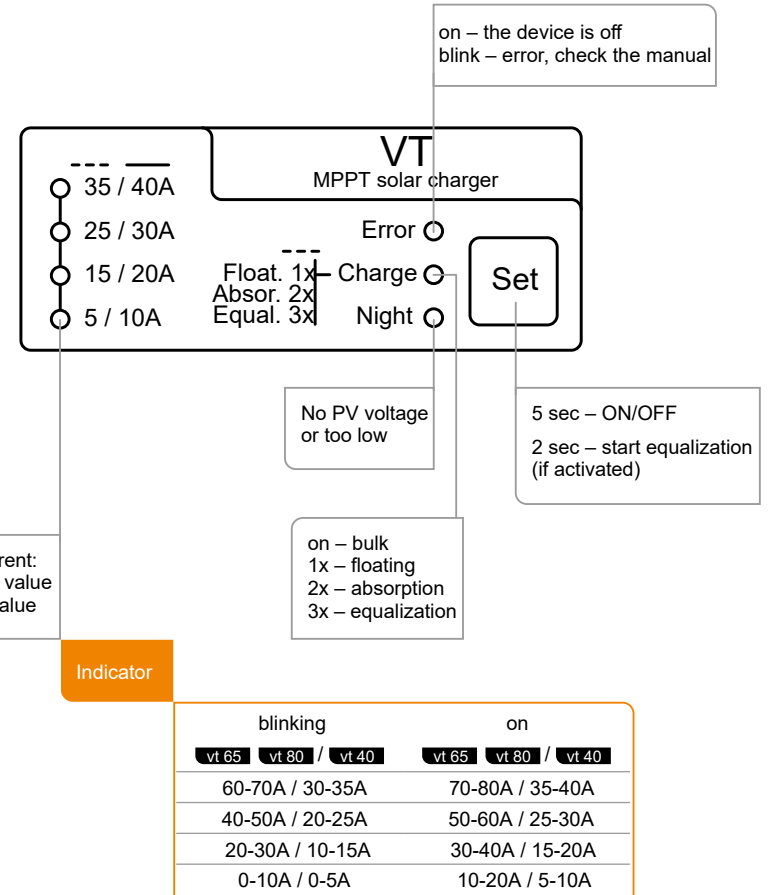
xcom CAN

Multi units and power up



Display

Display system



Configuring the VT

DIP switches

Battery voltage (check manual)

auto	12V
24V	48V

Battery cycles (check manual)

open	gel	agm
seal no abs	open equ	

Lead-acid

- Configure charge profile according to manufacturer

Lithium (comm BMS, xcom CAN)

- Check compatibility list and xcom CAN manual

Others : NiCd, NiFe, Redox flow, saltwater, etc.

- Check battery manufacturer

synchronized with xts,xtm.xth by default

rcc 02/03

VT

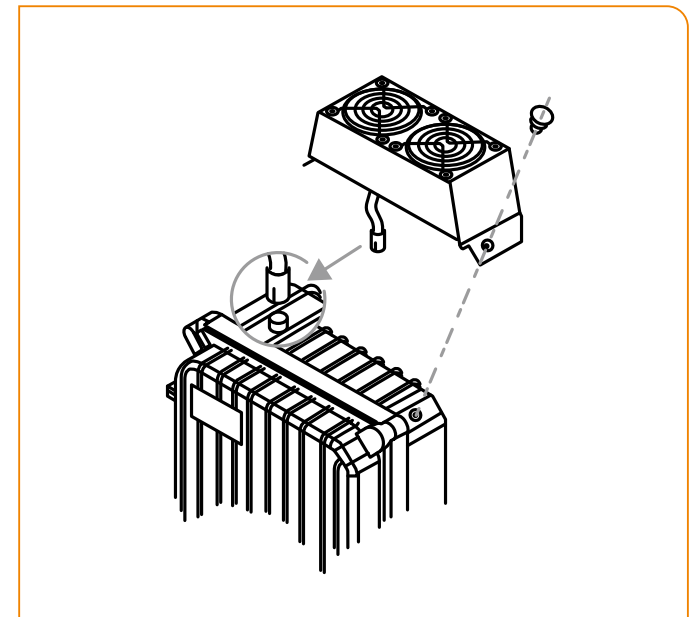
Phas	Bulk
Psol	0.22 kW
Ubat	12.1 Vdc
Ed	0.11 kWh

MPPT setting

Displaying real time user information

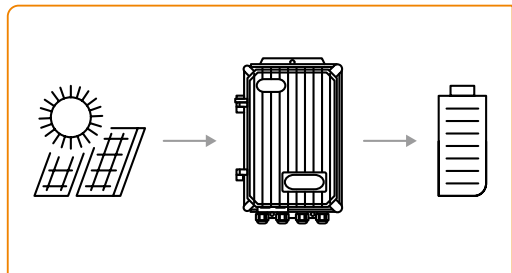
Configuring parameters

vt 80 specificities



Assembling the cooling fan

Technical data



IP 54
Protection Class I

CE

PV input	vt 40	vt 65	vt 80
PV max voltage	150 Voc (75 Voc @ 12Vdc)		
PV max current	35A	60A	75A

Battery	vt 40	vt 65	vt 80
Batt nominal voltage	12/24/48 Vdc		
Batt charge current	40A	65A	80A
Batt min-max voltage	17-68 Vdc		



Maintenance and recycling

EN Maintenance and recycling

Except for the periodic check of the connections (tightening, general condition), the VT does not require any particular maintenance. To dispose of this product, please use the service for the collection of electrical waste and observe all obligations in force in the place of purchase.

FR Entretien et recyclage

À l'exception du contrôle périodique des branchements (serrage, état général), le VT ne nécessite pas d'entretien particulier. Pour vous débarrasser de ce produit, veuillez utiliser les services de collecte des déchets électriques et observer toutes les obligations en vigueur selon le lieu d'achat.

DE Wartung und Recycling

Abgesehen von der regelmäßigen Kontrolle der Anschlüsse (Fixierung, allgemeiner Zustand) bedarf der VT keinerlei besonderer Wartungsarbeiten. Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammeldienste/-stellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.

ES Mantenimiento y reciclaje

A excepción del control periódico de las conexiones (apriete, estado general), el VT no requiere un mantenimiento particular. Para la eliminación del producto, acuda a los servicios de recogida de residuos eléctricos y cumpla todas las obligaciones vigentes en el lugar de compra.