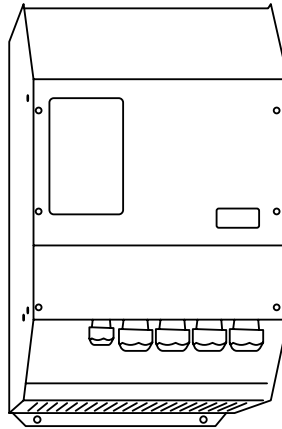
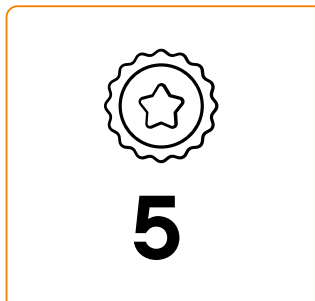


# Bolanmu Energy

## Quick guide

XTH Battery Charger/Inverter





## 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 XTH is an smart battery charger/inverter with advanced functions. 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. L'XTH est un chargeur/onduleur de batterie intelligent doté de fonctions avancées. Il bénéficie d'une garantie de 5 ans et

### 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 XTH ist ein intelligenter Batterielader/Wechselrichter mit erweiterten Funktionen. 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 XTH es un cargador/inversor de batería inteligente con funciones avanzadas. Tiene una garantía de 5 años

## 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?

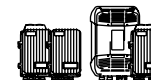
## Compatible with



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



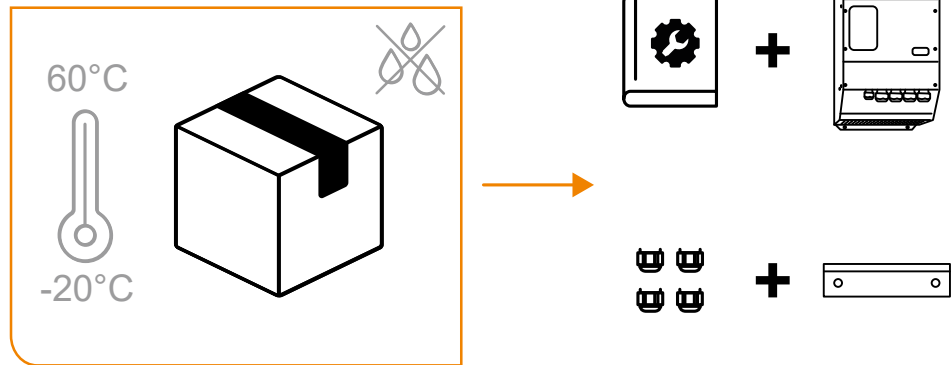
arm 02  
External auxiliary contacts module



rcm 10  
Remote control module

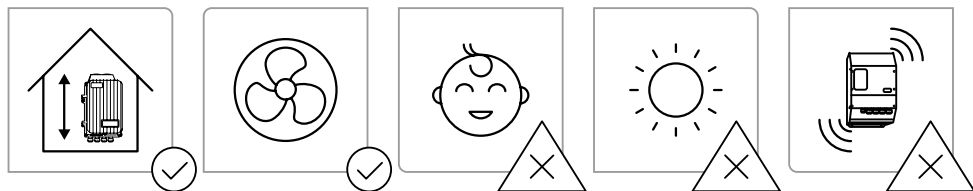
# Mounting and installation

## Storage and content



## Mounting place

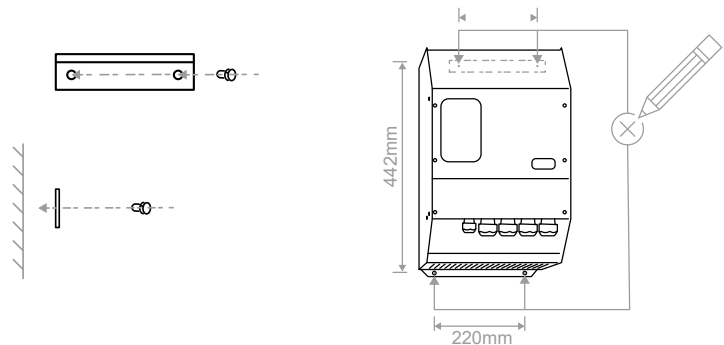
The batteries should only be installed by qualified personnel.



## Fixing and dimensions

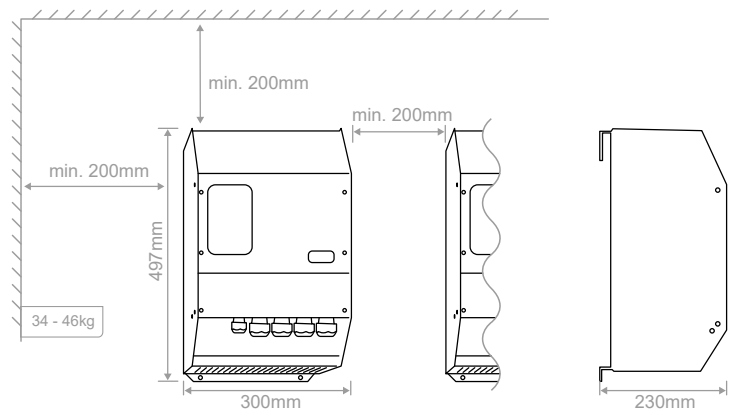
4x +

1

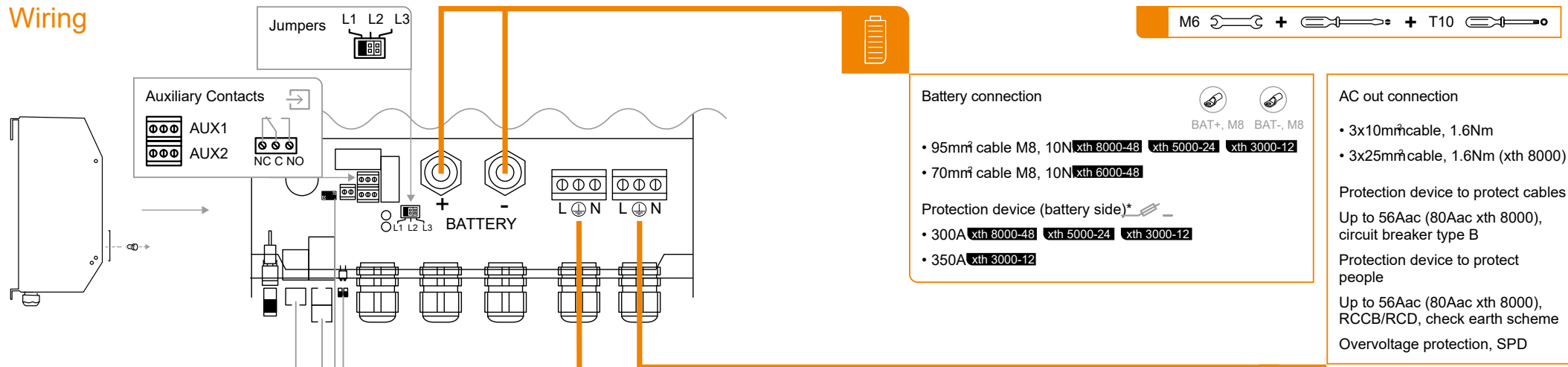


2

3



# Wiring



M6 + + T10

**Battery connection**

BAT+, M8 BAT-, M8

- 95mm<sup>2</sup> cable M8, 10N, xth 8000-48 xth 5000-24 xth 3000-12
- 70mm<sup>2</sup> cable M8, 10N, xth 6000-48

Protection device (battery side)\*

- 300A xth 8000-48 xth 5000-24 xth 3000-12
- 350A xth 3000-12

**AC out connection**

- 3x10mm<sup>2</sup> cable, 1.6Nm
- 3x25mm<sup>2</sup> cable, 1.6Nm (xth 8000)

Protection device to protect cables  
Up to 56Aac (80Aac xth 8000), circuit breaker type B

Protection device to protect people  
Up to 56Aac (80Aac xth 8000), RCCB/RCD, check earth scheme

Overvoltage protection, SPD

**Temperature sensor bts 01**

- 1x RJ 11 black flat cable

Bus termination

**Communication**

- 2x RJ 45 black flat cable rcc 02/03 / multi-units xtender, vt, vs, bsp, xcom

**Remote entry**



**AC in connection**

- 3x10mm<sup>2</sup> cable, 1.6Nm
- 3x25mm<sup>2</sup> cable, 1.6Nm (xth 8000)

Protection device AC  
50Aac, circuit breaker type B

Overvoltage protection, SPD



**Lithium batteries communication BMS CAN**

xcom CAN

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

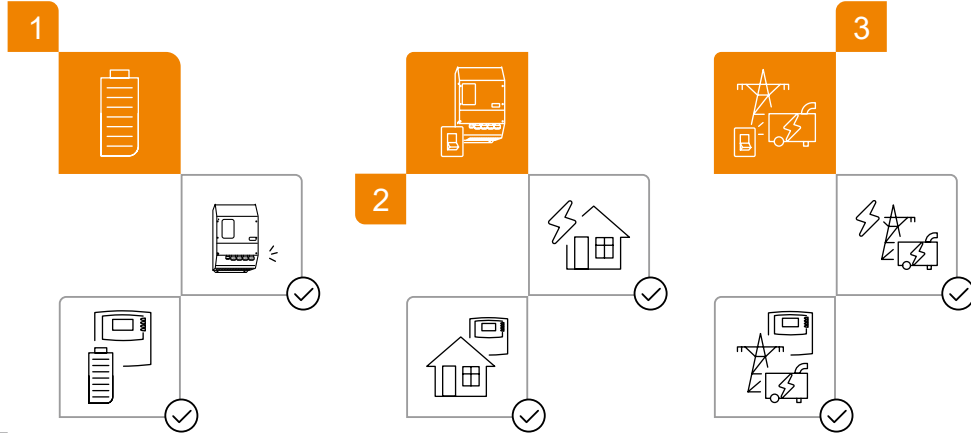
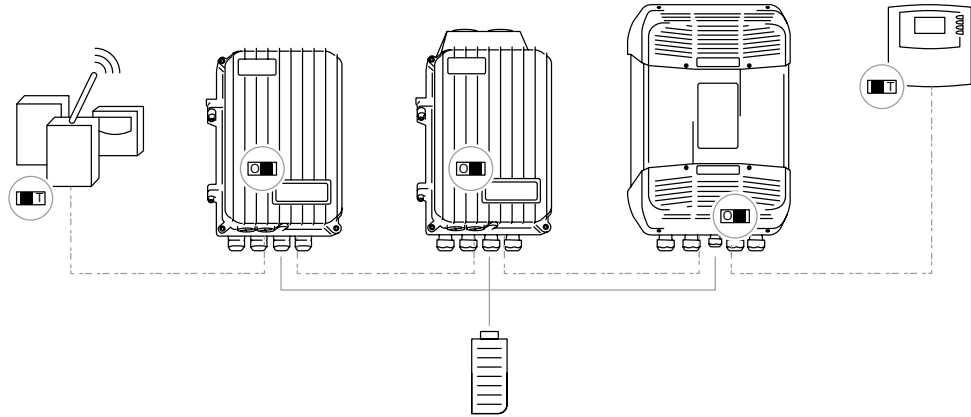
**FR** L'appareil doit être installé conformément aux normes et réglementations locales en vigueur.

**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.

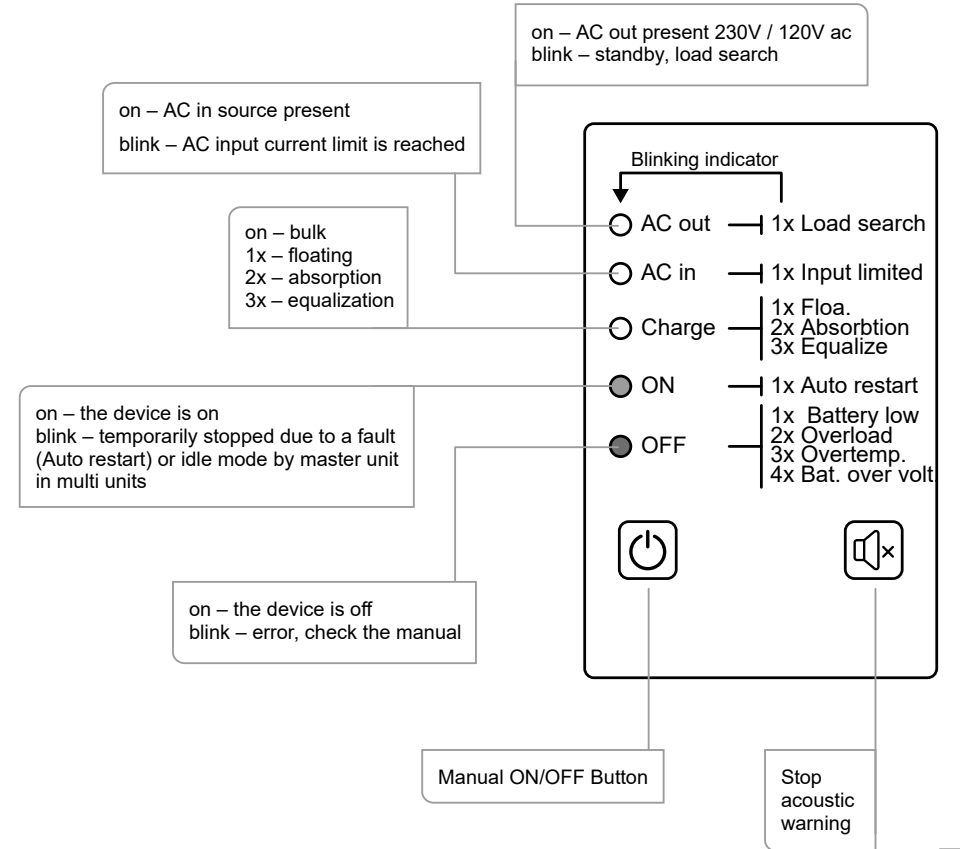
## Multi units and power up

Up to 9 XTH in the same communication bus



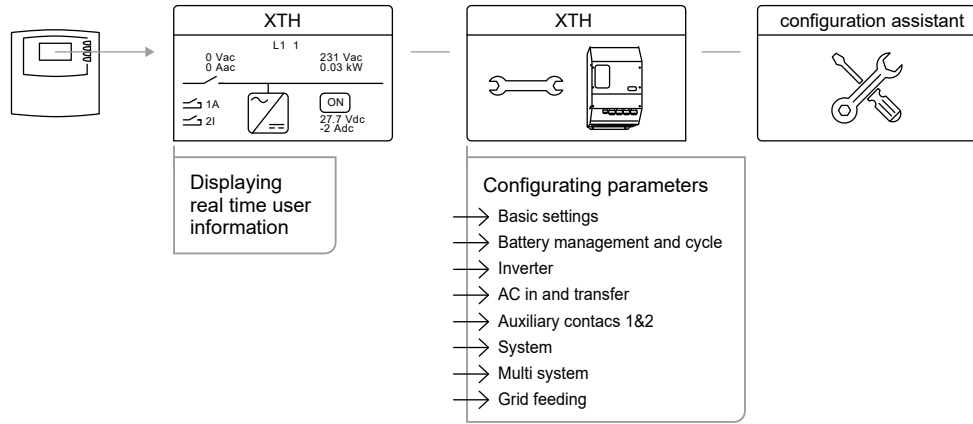
## Display

Display system

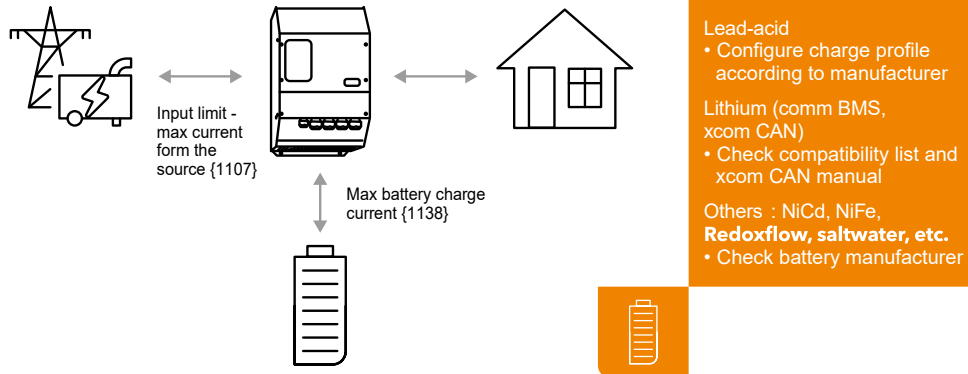


# Configuring the XTH

rcc 02/03

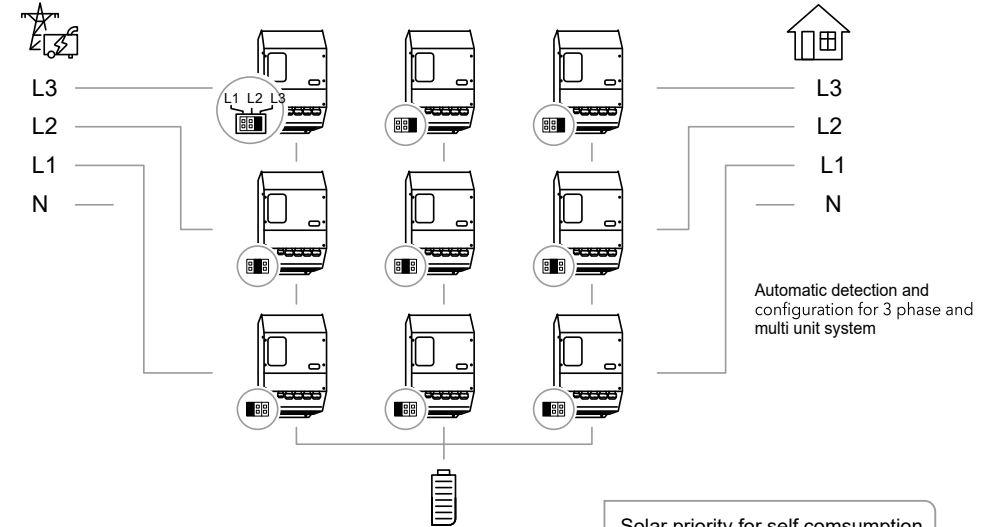


## Basic settings

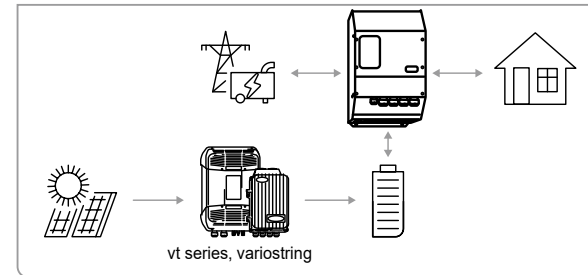


# Multi units

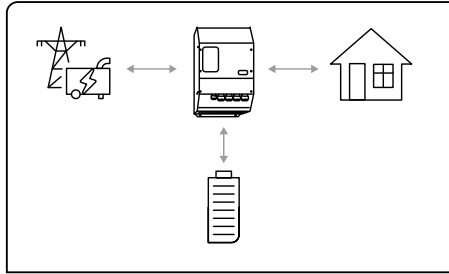
3 phase and parallel combination



Solar priority for self consumption  
In combination with a vario



## Technical data



IP 20  
Protection Class I  
**CE**

	xth 3000-12	xth 5000-12	xth 6000-24	xth 8000-48
Batt nominal voltage	12Vdc	24Vdc	48Vdc	48Vdc
Batt charge current	160Adc	140Adc	100Adc	120Adc
Batt min-max voltage	9.5-17Vdc	19-34Vdc	38-68Vdc	38-68Vdc

AC input voltage	230V (150-265V) *120V (50-140V)
AC input max current	50A

Continuous Power	2500VA	4500VA	5000VA	7000VA
Power 30min	3000VA	5000VA	6000VA	8000VA
Power 5sec	7.5kVA	12kVA	15kVA	21kVA
AC output voltage	230V (150-245V) / *120V (50-140V)			
AC output frequency	45-65Hz (configurable)			
AC output max current	56A	56A	56A	80A

\* Version - 01  
120Vac/60Hz version



## Maintenance and recycling

### EN Maintenance and recycling

Except for the periodic check of the connections (tightening, general condition), the XTH 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 XTH 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 XTH keinerlei besonderer Wartungsarbeiten. Beachten Sie bei der Entsorgung dieses Gerätes die geltenden örtlichen Vorschriften und nutzen Sie die Sammelmeldungsstellen für Elektro-/Elektronik-Altgeräte.

### ES Mantenimiento y reciclaje

A excepción del control periódico de las conexiones (apriete, estado general), el XTH 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.