

USER MANUAL

4.3" LCD Monitor

TS43



Table of Contents

EN

WARNING	1
1. Overview	3
2. Installation and Wiring	4
2.1 Installation Steps	4
2.2 Installation Diagram	4
3. Product interface	6
4. Operation	7
4.1 POWER Knob	7
4.2 Touch Buttons	7
5. Product Specifications	9
6. Precautions	9

FR

AVERTISSEMENT	10
1. Présentation	12
2. Installation et câblage	13
2.1 Étapes d'installation	13
2.2 Schéma d'installation	13
3. Interface de l'appareil	15
4. Fonctionnement	16

4.1 Bouton Marche/Arrêt	16
4.2 Boutons tactiles	17
5. Spécifications du produit.....	18
6. Précautions	18

DE

WARNUNG	19
1. Übersicht.....	21
2. Installation und Verkabelung.....	22
2.1 Installationsschritte	22
2.2 Installationsdiagramm.....	22
3. Produktanschluss	24
4. Operation	25
4.1 POWER-Drehschalter	25
4.2 Touch-Tasten	25
5. Produktspezifikationen.....	27
6. Vorsichtsmaßnahmen	27

WARNING

The product contains non-replaceable batteries.

- a) Remove and immediately recycle or dispose of used batteries according to local regulations and keep away from children. Do NOT dispose of batteries in household trash or incinerate.
- b) Even used batteries may cause severe injury or death.
- c) Call a local poison control center for treatment information.
- d) The battery type is ML621.
- e) The battery nominal voltage is 3V.
- f) Non-rechargeable batteries are not to be recharged.
- g) Do not force discharge, recharge, disassemble, heat above (+60°C) or incinerate. Doing so may result in injury due to venting, leakage or explosion resulting in chemical burns.

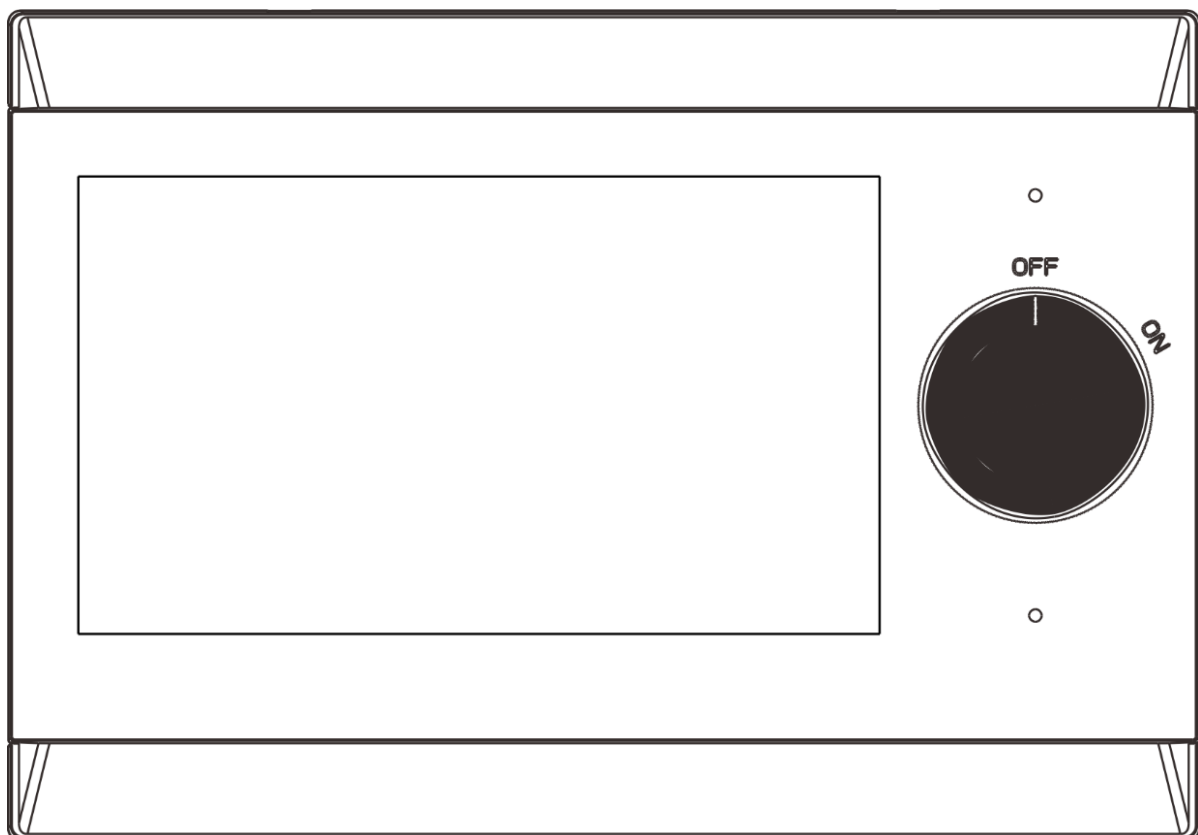
WARNING

- **INGESTION HAZARD:** This product contains a button cell or coin battery.
- **DEATH** or serious injury can occur if ingested.
- A swallowed button cell or coin battery can cause Internal Chemical Burns in as little as 2 hours.
- **KEEP** new and used batteries **OUT OF REACH** of **CHILDREN**
- Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.



1. Overview

The TS43 is a newly developed 4.3-inch high-definition touchscreen display from TBB. The Power Switch serves as the main control for the connected device, while the two touch buttons can be preset to operate various system functions (e.g., inverter switch) within the TBB system. The screen has built-in Bluetooth. After connecting to the mobile phone APP, it supports querying and setting software parameters through the APP and Bluetooth OTA upgrade of the screen. For some special scenarios, the Bluetooth function can also be disabled through the screen software settings.



2. Installation and Wiring

EN

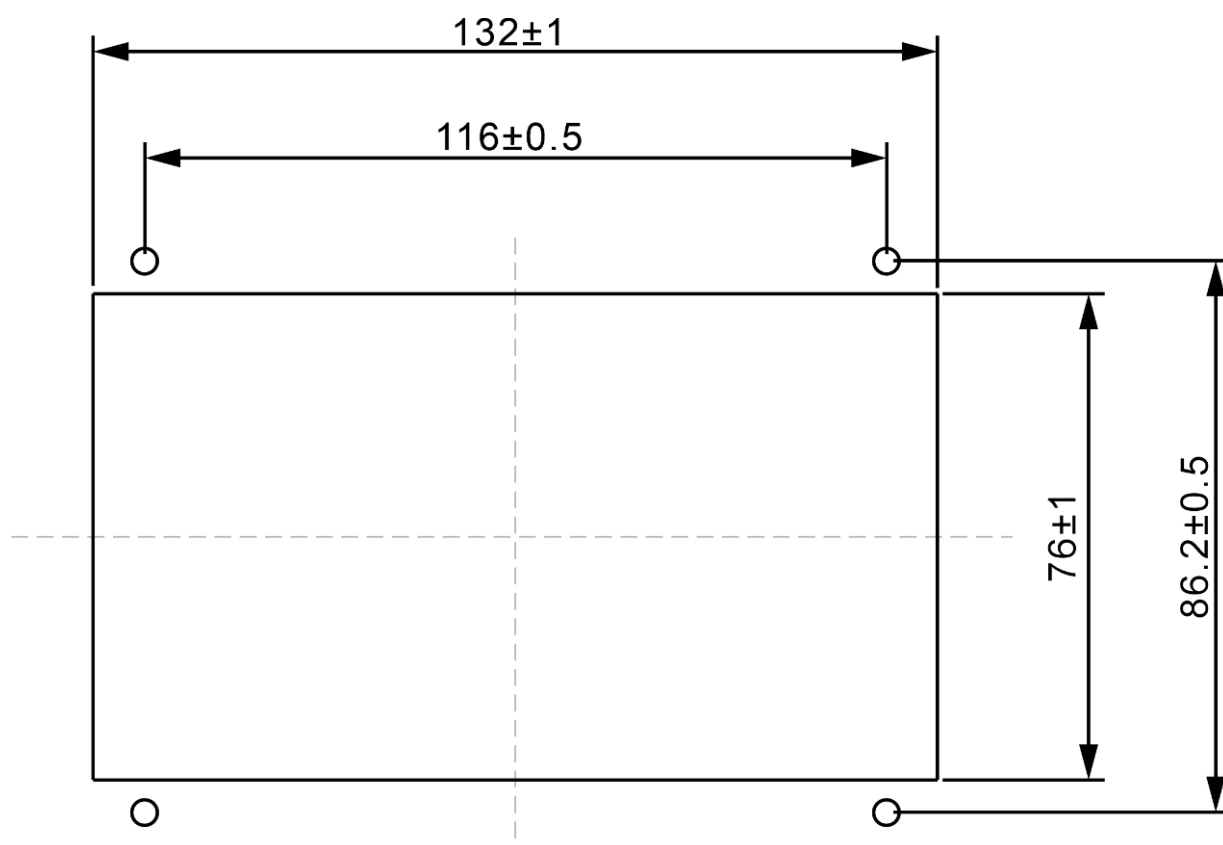
Connect according to system requirements and interface resources.

2.1 Installation Steps

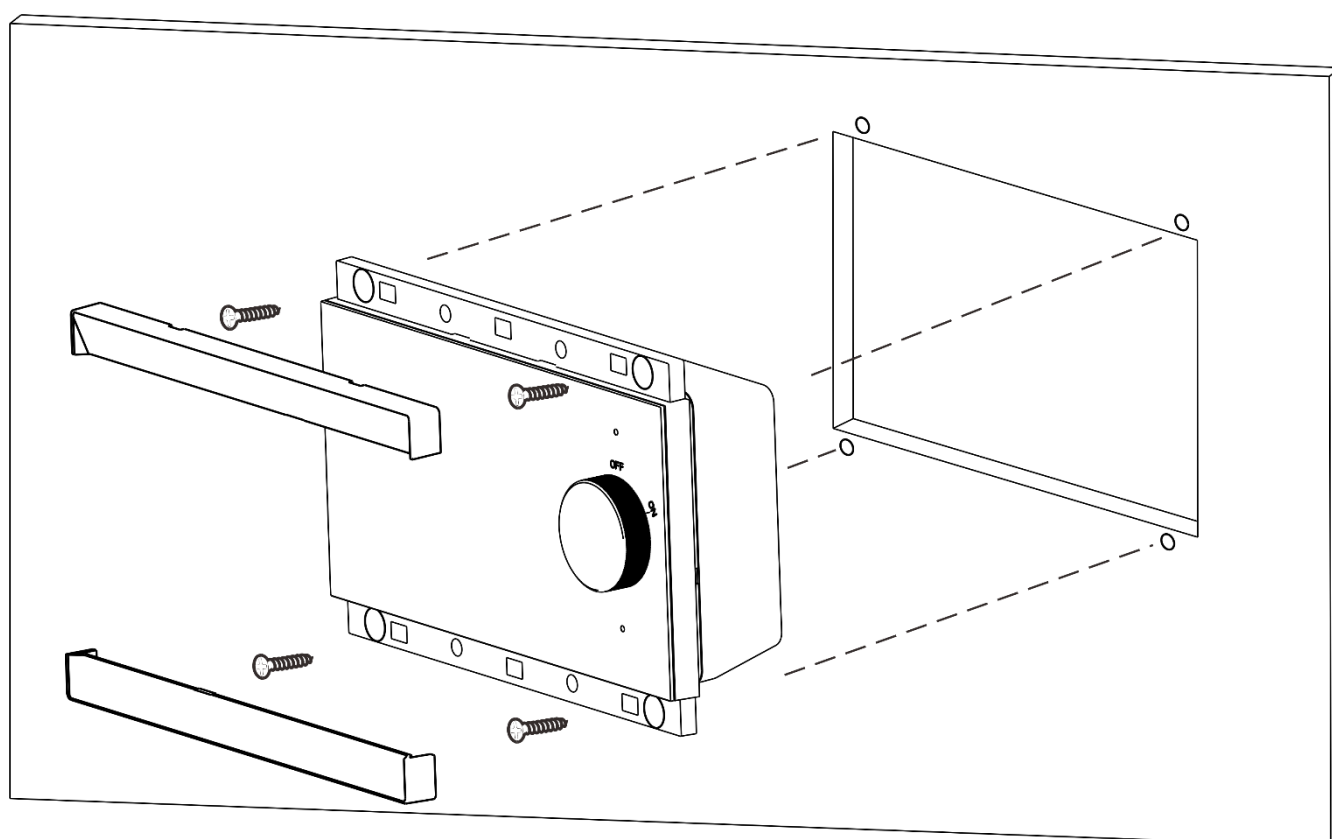
- 1) Cut slots and drill screw holes according to the slot dimensions.
- 2) Remove the clip-on decorative strips on the top and bottom sides of the product.
- 3) Connect the communication wiring harness on the back of the product.
- 4) Screw the product into the screw holes.
- 5) Re-tighten and secure the decorative strips on both sides.

2.2 Installation Diagram

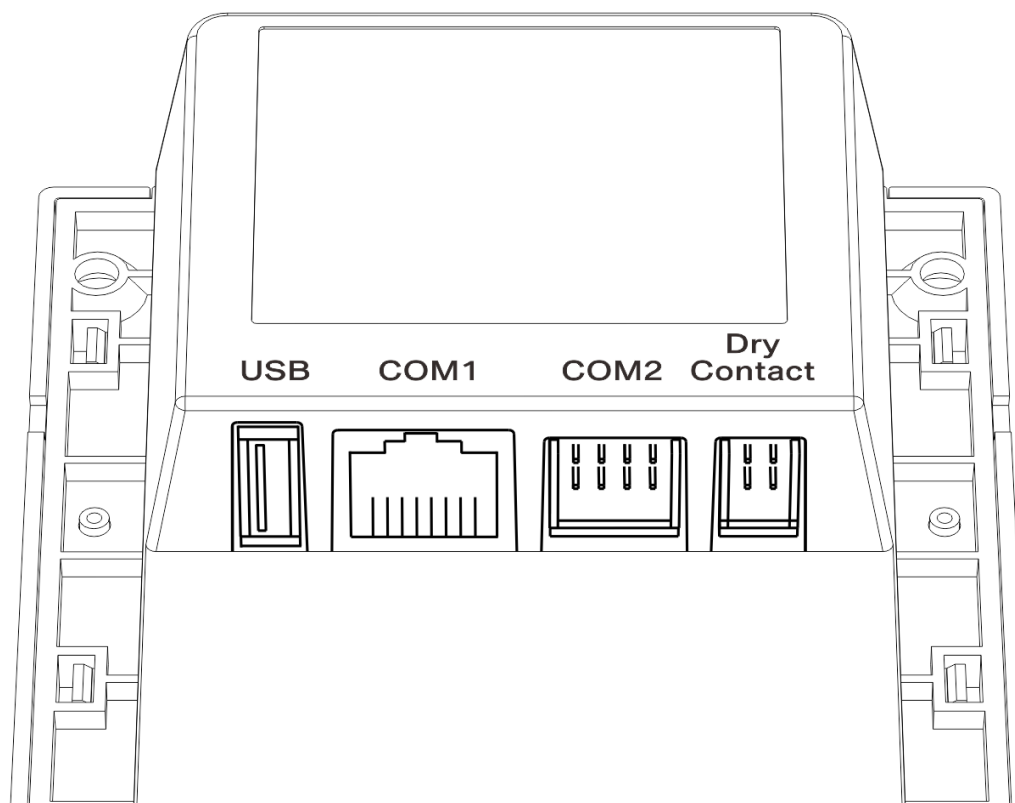
- 1) Slot Dimensions (unit: mm):

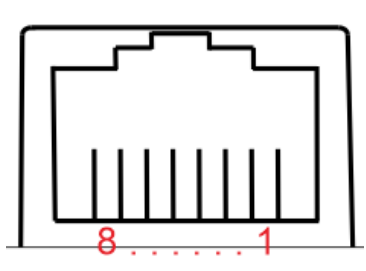


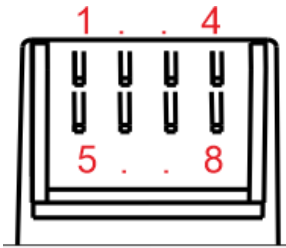
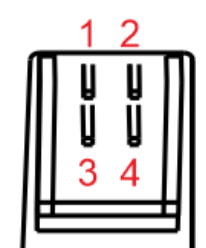
2) Slotted installation (using M4 screws):



3. Product interface



Port	No.	Definition	Comments
USB	Pin1	VCC (+5V DC)	Standard USB Type-A port
	Pin 2	D-	
	Pin 3	D+	
	Pin 4	GND	
COM1	Pin1	Remote On/Off COM	
	Pin 2	Remote On/Off ON	
	Pin 3	RS485_A+	
	Pin 4	CAN_H	
	Pin5	CAN_L	
	Pin6	RS485_B-	
	Pin7	DC12V	
	Pin8	GND	

COM2	Pin1	DC12V	
	Pin 2	RS485_B-	
	Pin 3	RS485_A+	
	Pin 4	GND	
	Pin5	CAN_H	
	Pin6	Remote On/Off COM	
	Pin7	Remote On/Off ON	
	Pin8	CAN_L	
Dry Contact	Pin1	Remote On/Off COM 2	
	Pin 2	/	
	Pin 3	Remote On/Off ON 2	
	Pin 4	/	

4. Operation

4.1 POWER Knob

Turn the knob to "ON" to turn on the system battery or power.

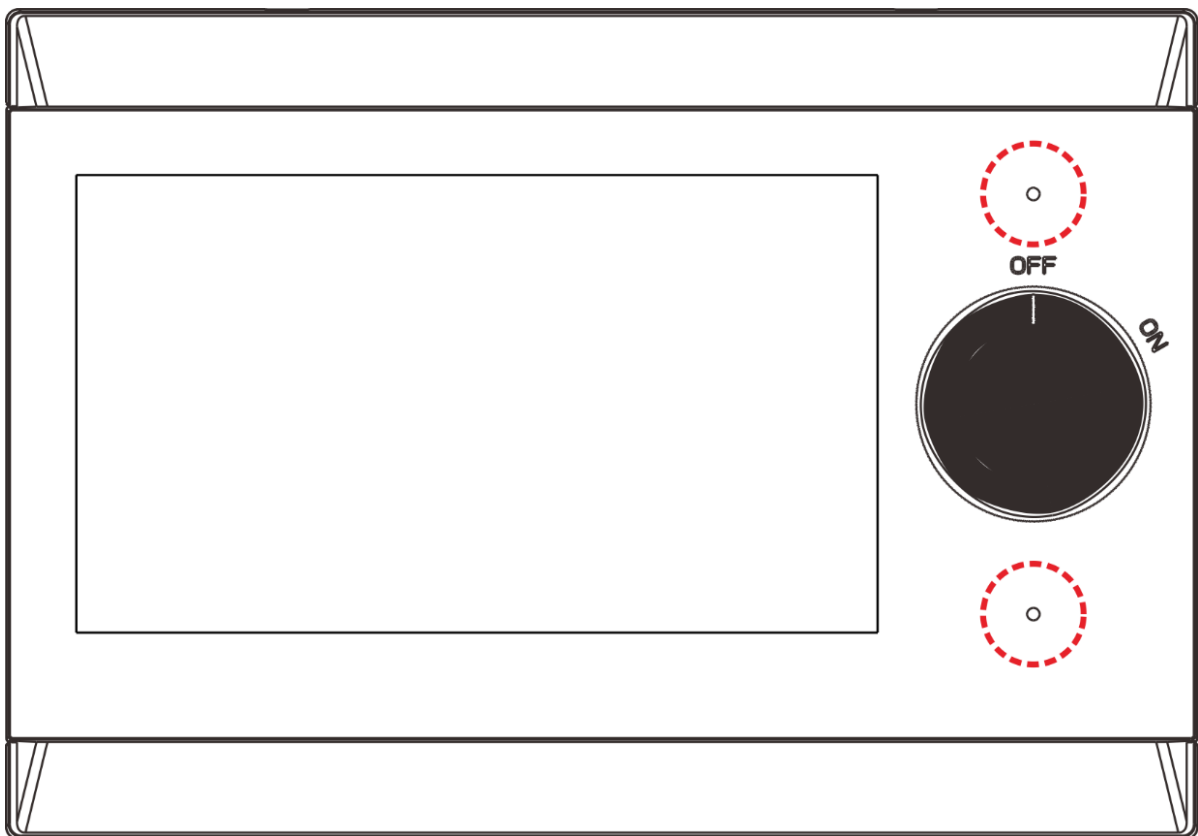
Turn the knob to "OFF" to turn off the system battery or power.

4.2 Touch Buttons

When the screen is on, tap the two translucent dots on the top and bottom of the knob to perform operations such as turning the inverter output on/off, enabling/disabling the

screen's Bluetooth function, and enabling/disabling the screen's touch function. The active button touch area is indicated by the dotted lines in the figure below.

Note: The button functions are subject to the actual screen software. Different software defines the touch button functions differently. Some software also supports custom button functions for quick operation.



5. Product Specifications

Model	TS43
Rated Input Voltage (V)	12
Input Voltage Range (V)	9 ~ 16
Average Current (mA)	200
Dimensions (mm)	142.2 × 98.8 × 50.1
Display Area (mm)	95.04 × 53.86
Resolution (Pixels)	800*480
Protection Rating	IP20
Weight (g)	255
Operating Temperature (°C)	-20 ~ +70
Storage Temperature (°C)	-30 ~ +80
Altitude (m)	5000

6. Precautions

- 1) Do not allow liquids such as water, cola, or alcohol to drip onto the display. Doing so may cause corrosion of the circuit board or display abnormalities.
- 2) Do not scratch or strike the screen with sharp objects.

AVERTISSEMENT

L'appareil contient des piles non remplaçables.

- a) Retirer, et recycler ou éliminer immédiatement les piles usagées conformément à la réglementation locale. Les garder hors de portée des enfants. Ne pas jeter les piles avec les ordures ménagères. Ne pas les incinérer.
- b) Les piles usagées peuvent causer des blessures graves, voire mortelles.
- c) Appeler un centre antipoison local pour obtenir des informations sur le traitement.
- d) Type de pile : ML621.
- e) Tension nominale de la pile : 3 V.
- f) Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- g) Ne pas forcer la décharge, ne pas recharger, ne pas démonter, ne pas chauffer au-dessus de 60 °C et ne pas incinérer les piles. Ces actions pourraient entraîner des brûlures chimiques et des blessures dues à une fuite ou une explosion.

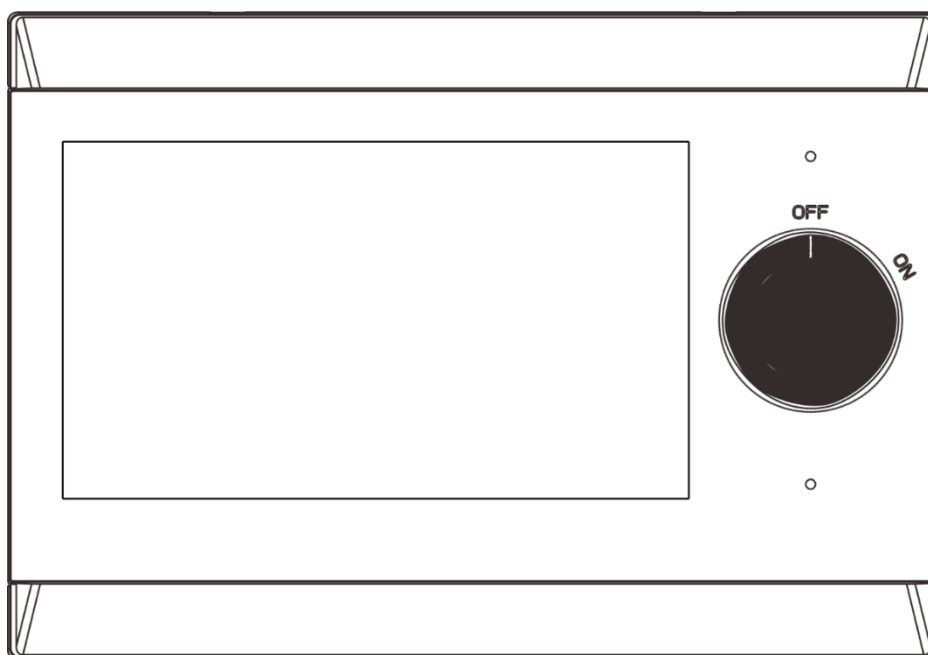
AVERTISSEMENT

- **RISQUE D'INGESTION** : Cet appareil contient une pile bouton.
- Son ingestion peut entraîner la mort ou des blessures graves.
- Une pile bouton avalée peut provoquer des brûlures chimiques internes en moins de deux heures.
- Garder les piles neuves et usagées hors de portée des enfants.
- Consulter immédiatement un médecin en cas de soupçon qu'une pile a été avalée ou insérée dans une partie du corps.



1. Présentation

Le TS43 est le nouveau panneau de commande développé par TBB. Il comporte un écran tactile de 4,3 " haute définition, un interrupteur marche/arrêt permettant de contrôler l'appareil connecté et deux boutons tactiles paramétrables pour accéder directement à différentes fonctions (par ex. l'allumage du convertisseur) au sein du système TBB. Il comporte également un module Bluetooth intégré. Lorsqu'il est connecté à l'application mobile, cette dernière permet de vérifier et de définir les paramètres logiciels. La mise à niveau OTA du panneau de commande est possible via Bluetooth. Dans certains scénarios spécifiques, la fonction Bluetooth peut également être désactivée via les paramètres logiciels du panneau de commande.



2. Installation et câblage

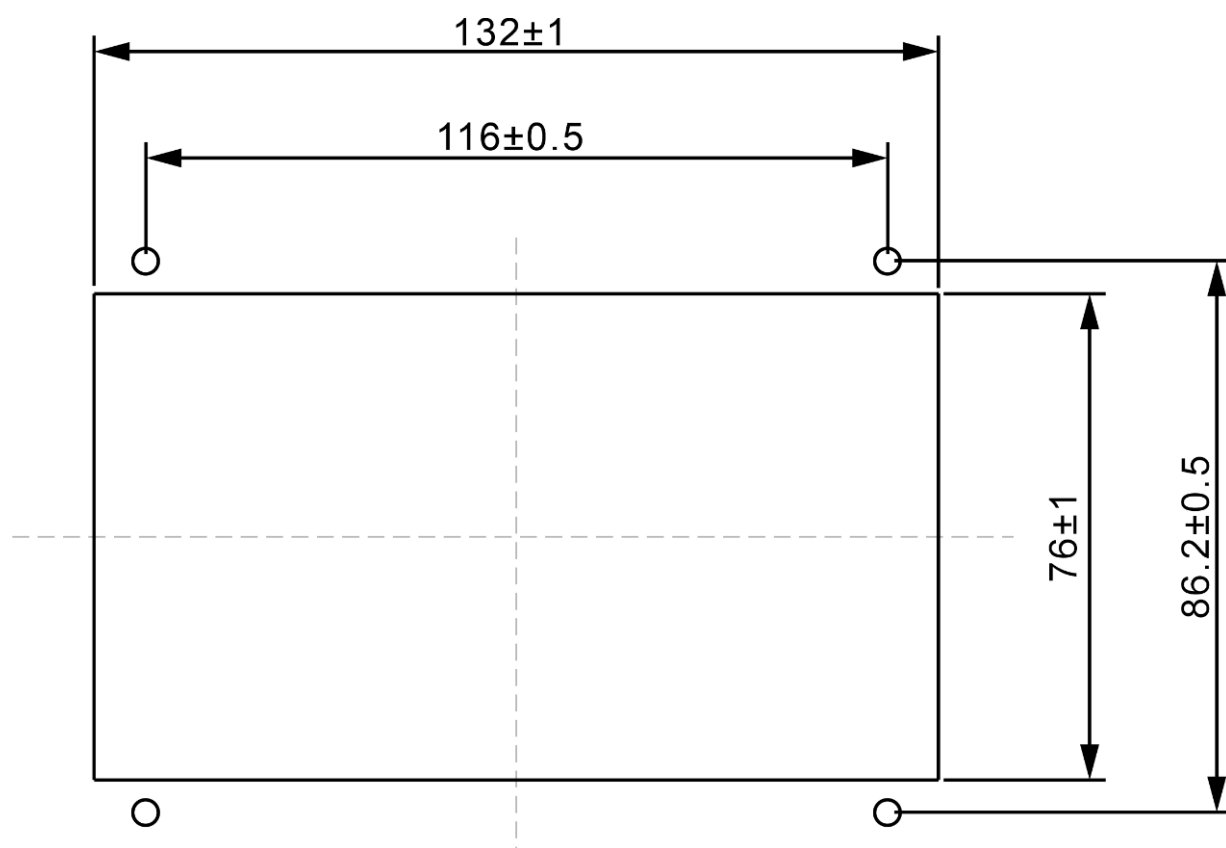
Procédez à la connexion conformément aux exigences du système et aux interfaces utilisées.

2.1 Étapes d'installation

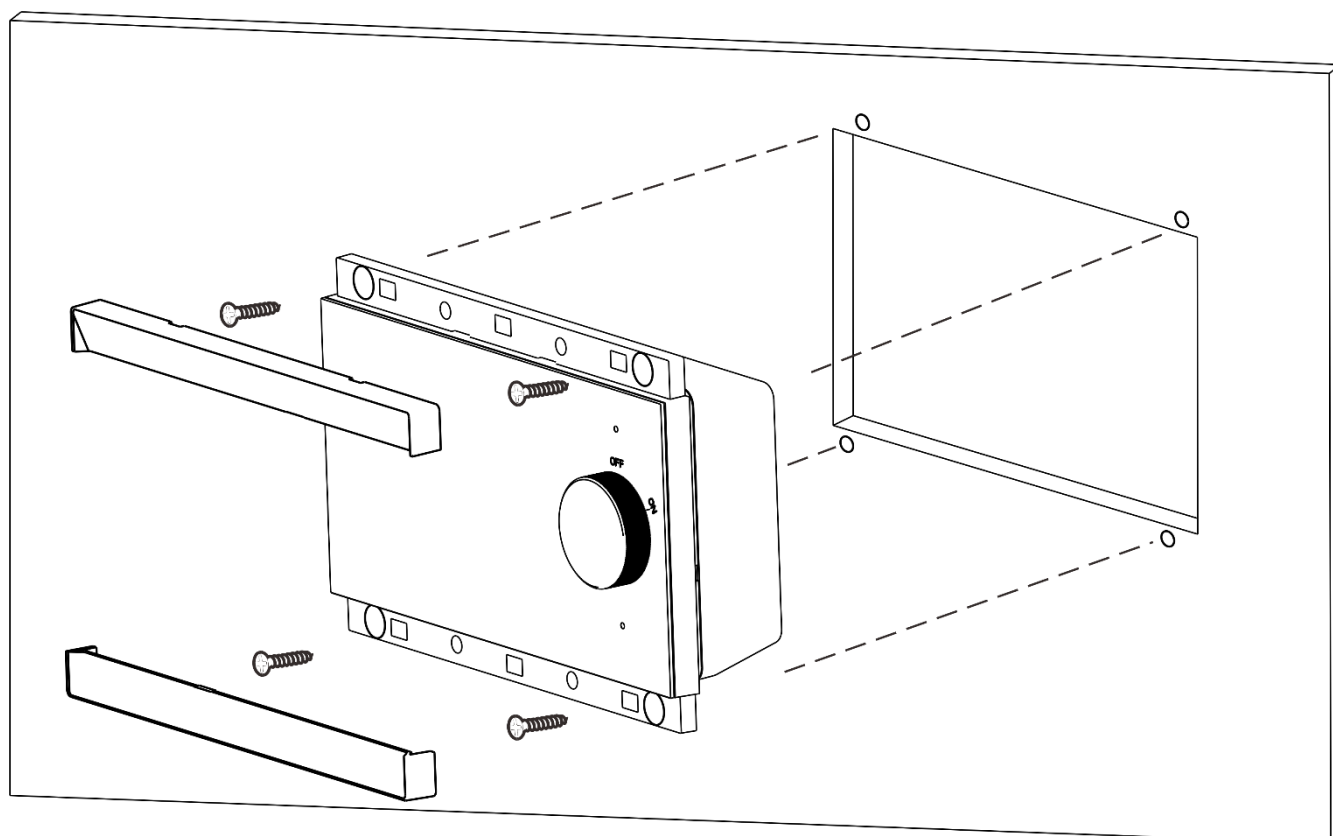
- 1) Découpez la surface et percez les trous de fixation conformément aux dimensions indiquées.
- 2) Détachez les bandes clipsables situées en haut et en bas de la face avant du panneau de commande.
- 3) Connectez le faisceau de câbles à l'arrière du panneau de commande.
- 4) Vissez le panneau dans les trous prévus.
- 5) Remplacez correctement les bandes clipsables en haut et en bas de la face avant.

2.2 Schéma d'installation

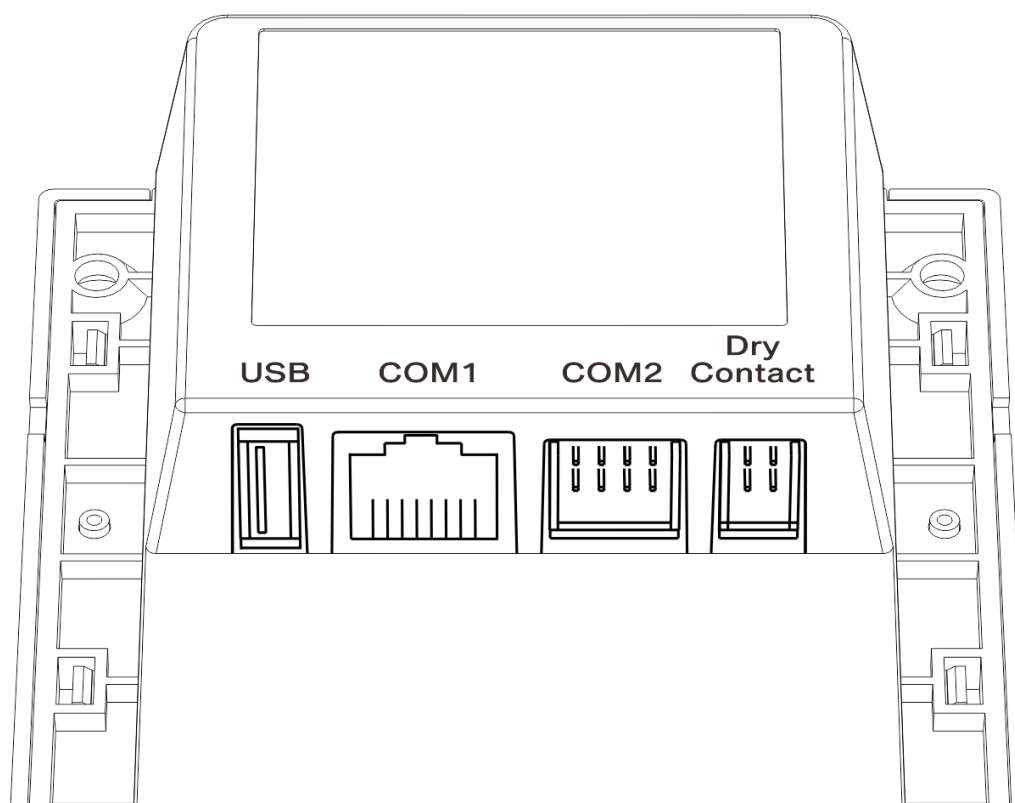
- 1) Dimensions (unité : mm) :



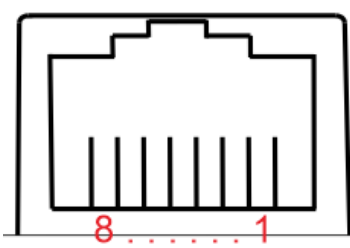
2) Fixation (à l'aide de vis M4) :

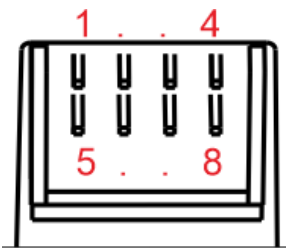
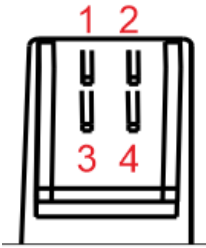


3. Interface de l'appareil



FR

Port	Réf.	Description	Commentaires
USB	Cosse 1	V CC (+5 V CC)	Port USB standard de type A
	Cosse 2	D-	
	Cosse 3	D+	
	Cosse 4	Terre	
COM1	Cosse 1	COM Interrupteur déporté	
	Cosse 2	ON Interrupteur déporté	
	Cosse 3	RS485_A+	
	Cosse 4	CAN_H	
	Cosse 5	CAN_L	
	Cosse 6	RS485_B-	
	Cosse 7	12 V CC	

	Cosse 8	Terre	
COM2	Cosse 1	12 V CC	
	Cosse 2	RS485_B-	
	Cosse 3	RS485_A+	
	Cosse 4	Terre	
	Cosse 5	CAN_H	
	Cosse 6	COM Interrupteur déporté	
	Cosse 7	ON Interrupteur déporté	
	Cosse 8	CAN_L	
Dry Contact	Cosse 1	COM 2 Interrupteur déporté	
	Cosse 2	/	
	Cosse 3	ON 2 Interrupteur déporté	
	Cosse 4	/	

4. Fonctionnement

4.1 Bouton Marche/Arrêt

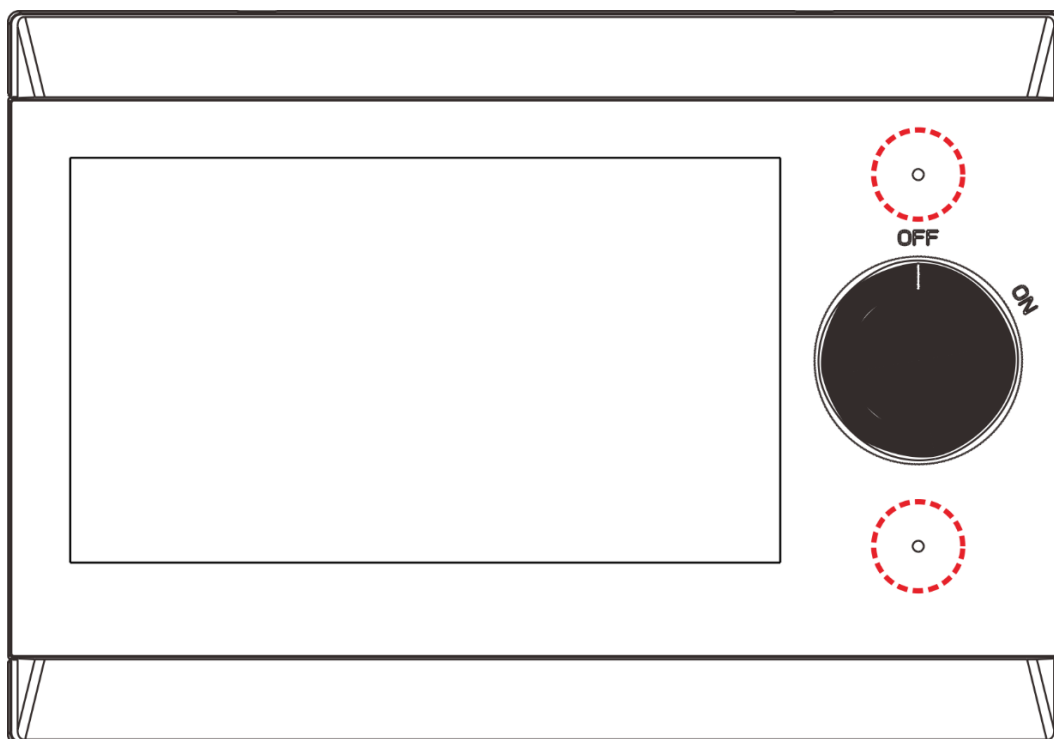
Tournez le bouton en position ON pour allumer la batterie ou le système.

Tournez le bouton en position OFF pour éteindre la batterie ou le système.

4.2 Boutons tactiles

Lorsque le panneau de commande est allumé, touchez les deux points lumineux situés au-dessus et en dessous du bouton pour allumer/éteindre la sortie du convertisseur, activer/désactiver la fonction Bluetooth du panneau de commande et activer/désactiver la fonction tactile du panneau de commande. La zone tactile active est indiquée en pointillés sur le schéma ci-dessous.

Remarque : Les fonctions des boutons dépendent du logiciel du panneau de commande. Les boutons tactiles sont définis différemment d'un logiciel à un autre. Certains logiciels permettent également de personnaliser les fonctions des boutons.



5. Spécifications du produit

Modèle	TS43
Tension d'entrée nominale (V)	12
Plage tension entrée (V)	9 ~ 16
Courant moyen (mA)	200
Dimensions (mm)	142,2 x 98,8 x 50,1
Dimensions de l'écran (mm)	95,04 x 53,86
Résolution (pixels)	800 x 480
Indice de protection	IP20
Poids (g)	255
Température de fonctionnement (°C)	-20 ~ +70
Température de stockage (°C)	-30 ~ +80
Altitude (m)	5 000

6. Précautions

- 1) Préserver le panneau de commande de tous les liquides (eau, soda, alcool, etc.). Les liquides entraînent un risque de corrosion de la carte électronique ou de dysfonctionnement du panneau de commande.
- 2) Veillez à ne pas rayer l'écran ou lui porter de coup avec des objets pointus.

WARNUNG

Das Produkt enthält nicht austauschbare Batterien.

- a) Entfernen Sie gebrauchte Batterien und recyceln bzw. entsorgen Sie diese umgehend gemäß den örtlichen Vorschriften. Von Kindern fernhalten. Batterien dürfen NICHT über den Hausmüll entsorgt oder verbrannt werden.
- b) Selbst gebrauchte Batterien können schwere Verletzungen oder Todesfälle verursachen.
- c) Wenden Sie sich im Notfall an ein örtliches Giftinformationszentrum.
- d) Der Batterietyp ist ML621.
- e) Die Nennspannung der Batterie beträgt 3 V.
- f) Nicht wiederaufladbare Batterien dürfen nicht aufgeladen werden.
- g) Erzwingen Sie keine Entladung, Aufladung, Demontage, Erhitzung über +60 °C oder Verbrennung. Dies kann zu Verletzungen durch Ausgasung, Auslaufen oder Explosion führen und chemische Verbrennungen verursachen.

WARNUNG

● GEFAHR BEI VERSCHLUCKEN:

Dieses Produkt enthält eine Knopfzelle oder Münzbatterie.

● TOD oder schwere Verletzungen können auftreten, wenn die Batterie verschluckt wird.

● Eine verschluckte Knopfzelle oder Münzbatterie kann bereits innerhalb von 2 Stunden schwere innere chemische Verbrennungen verursachen.

● Halten Sie neue und gebrauchte Batterien **UNBEDINGT VON KINDERN FERN**.

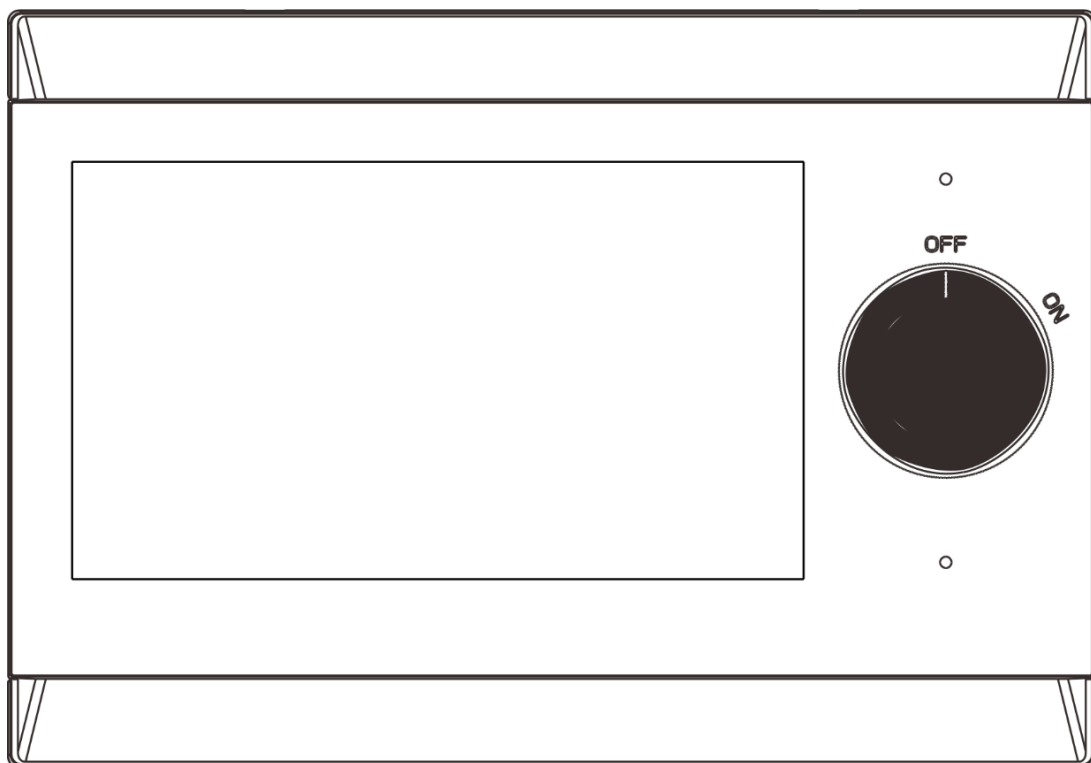
● Suchen Sie sofort ärztliche Hilfe, wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt oder in irgendeinen Körperteil eingeführt wurde.



1. Übersicht

Das TS43 ist ein neu entwickeltes 4,3-Zoll-HD-Touchscreen-Display von TBB. Der Netzschalter dient als Hauptsteuerung für das angeschlossene Gerät, während die beiden Touch-Tasten so voreingestellt werden können, dass sie verschiedene Systemfunktionen (z. B. Wechselrichter-Schalter) innerhalb des TBB-Systems bedienen. Der Bildschirm verfügt über integriertes Bluetooth. Nach der Verbindung mit der mobilen App unterstützt er die Abfrage und Einstellung von Softwareparametern sowie OTA-Bluetooth-Updates für das Display. Für bestimmte Anwendungsfälle kann die Bluetooth-Funktion über die Softwareeinstellungen des Displays deaktiviert werden.

DE



2. Installation und Verkabelung

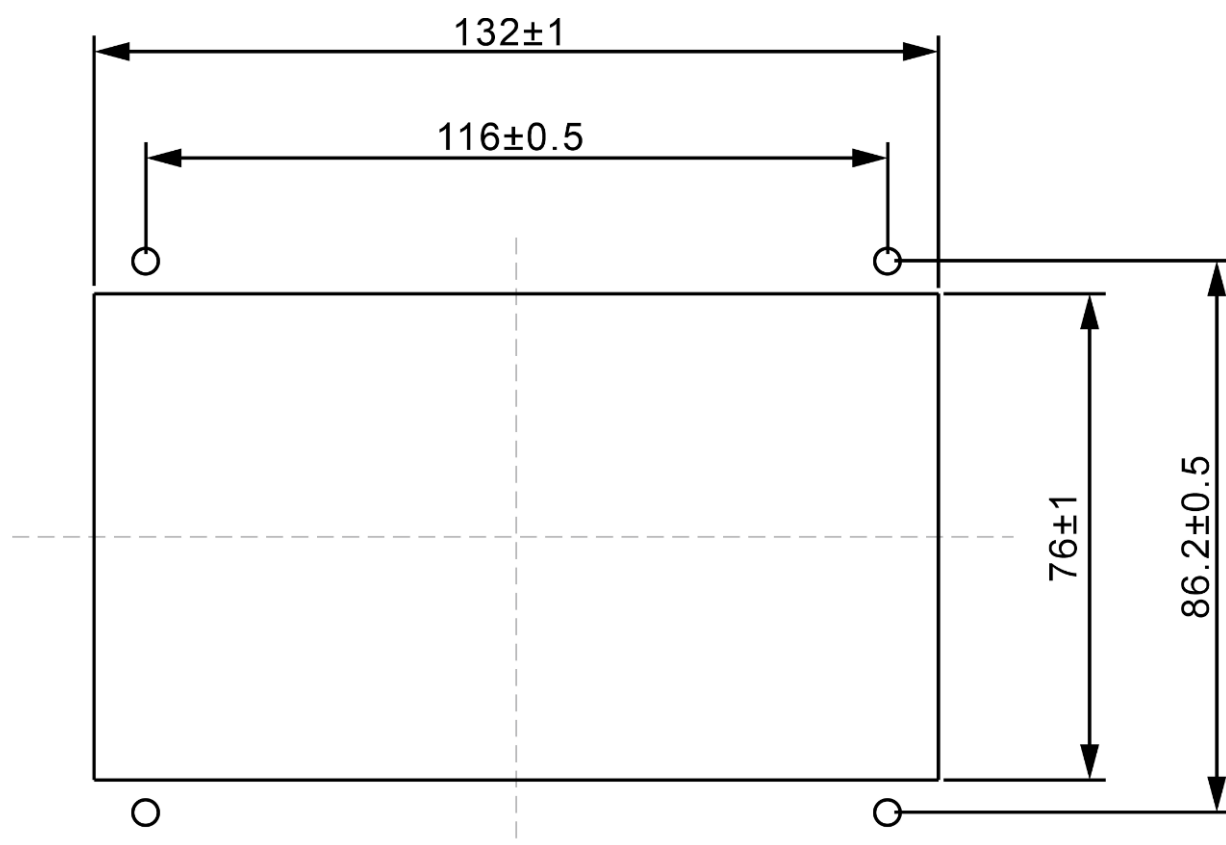
Der Anschluss erfolgt gemäß den Systemanforderungen und verfügbaren Schnittstellen.

2.1 Installationsschritte

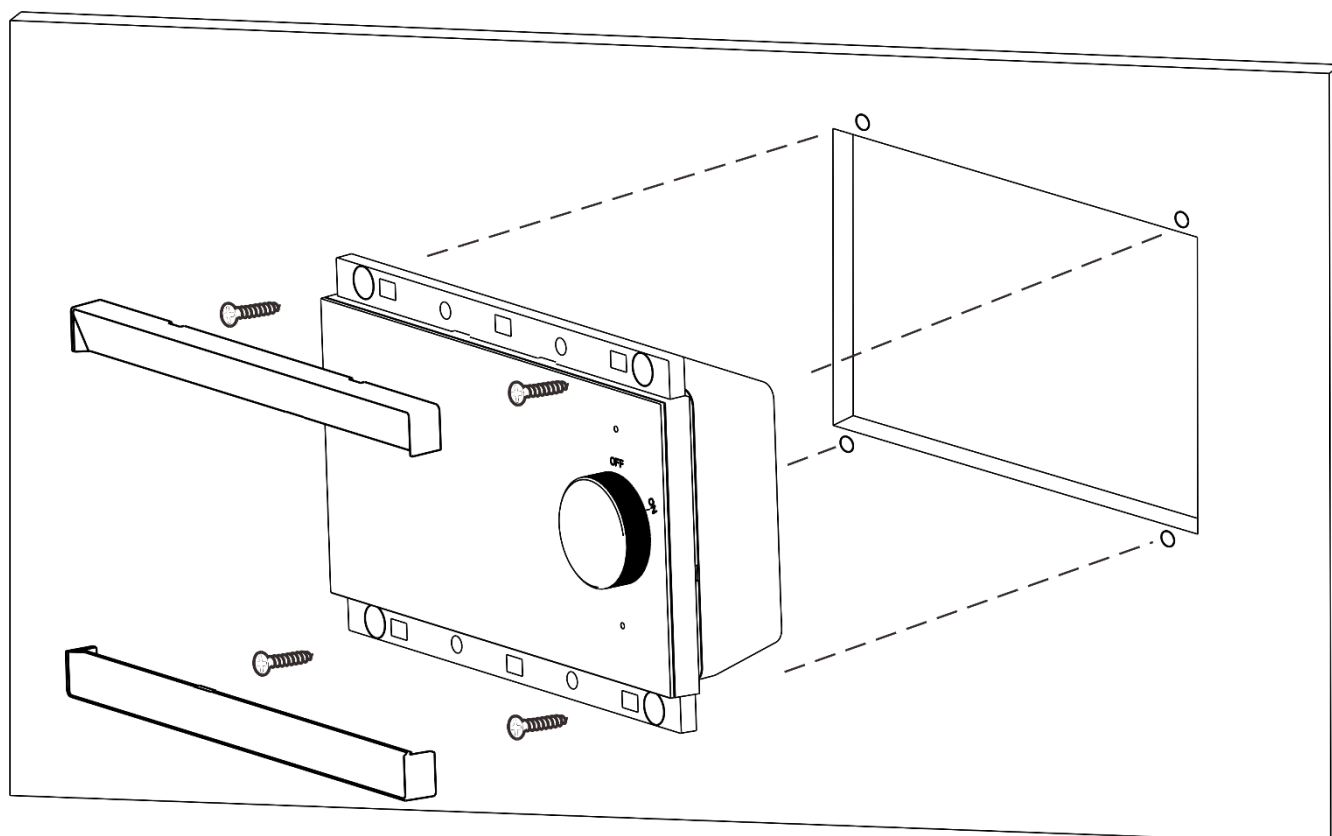
- 1) Schneiden Sie einen passenden Ausschnitt und bohren Sie die Schraublöcher entsprechend den angegebenen Abmessungen.
- 2) Entfernen Sie die Clip-Zierleisten an der Ober- und Unterseite des Produkts.
- 3) Schließen Sie den Kommunikationskabelbaum auf der Rückseite des Produkts an.
- 4) Schrauben Sie das Produkt in die vorbereiteten Schraublöcher.
- 5) Bringen Sie die Zierleisten auf beiden Seiten wieder an und sichern Sie sie fest.

2.2 Installationsdiagramm

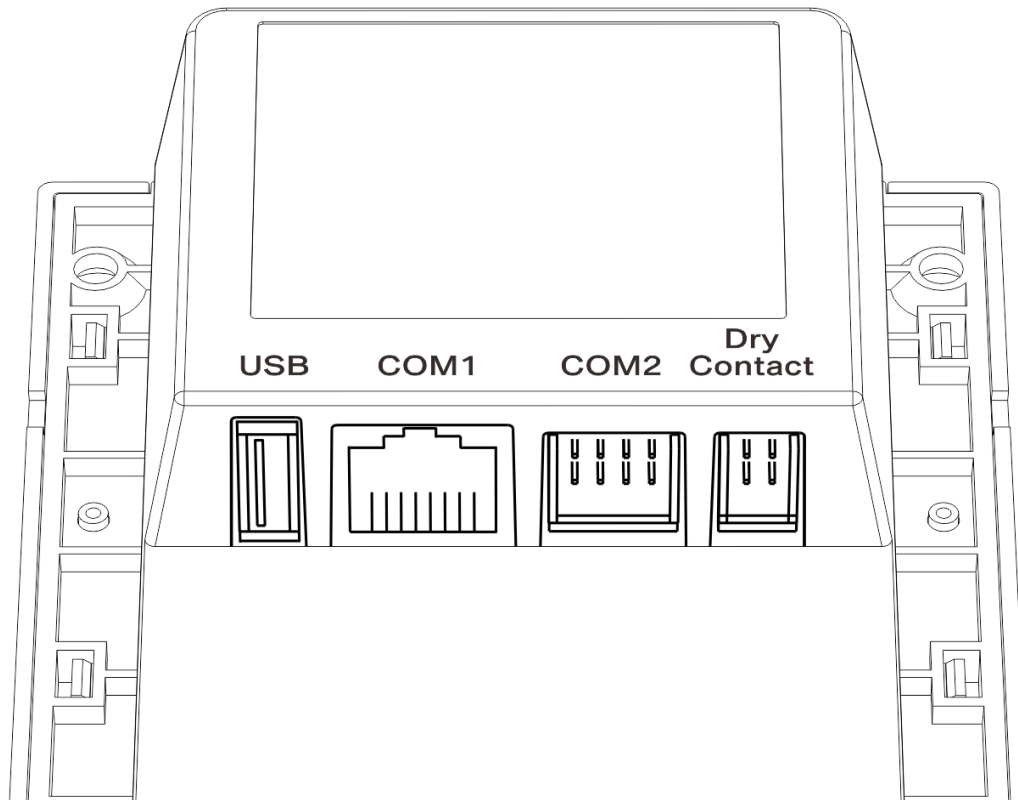
- 1) Ausschnittmaße (Einheit: mm):

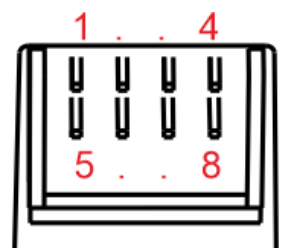


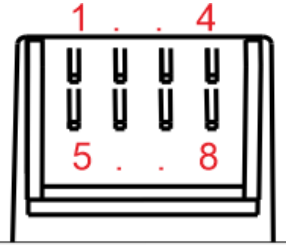
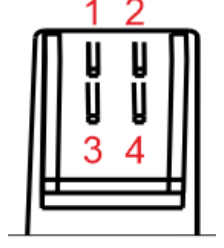
2) Schlitzmontage (mit M4-Schrauben):



3. Produktanschluss



Anschluss	Nr.	Definition	Kommentar
USB	Pin 1	VCC (+5V DC)	Standard-USB-Anschluss vom Typ A
	Pin 2	D-	
	Pin 3	D+	
	Pin 4	GND	
COM1	Pin 1	Remote On/Off COM	
	Pin 2	Remote On/Off ON	
	Pin 3	RS485_A+	
	Pin 4	CAN_H	
	Pin 5	CAN_L	
	Pin 6	RS485_B-	
	Pin 7	DC12V	
	Pin 8	GND	

COM2	Pin 1	DC12V	
	Pin 2	RS485_B-	
	Pin 3	RS485_A+	
	Pin 4	GND	
	Pin 5	CAN_H	
	Pin 6	Remote On/Off COM	
	Pin 7	Remote On/Off ON	
	Pin 8	CAN_L	
Dry Contact / Potentialfreier Kontakt	Pin 1	Remote On/Off COM 2	
	Pin 2	/	
	Pin 3	Remote On/Off ON 2	
	Pin 4	/	

4. Operation

4.1 POWER-Drehschalter

Drehen Sie den Schalter auf „ON“, um die Systembatterie bzw. die Stromversorgung einzuschalten.

Drehen Sie ihn auf „OFF“, um die Systembatterie bzw. die Stromversorgung auszuschalten.

4.2 Touch-Tasten

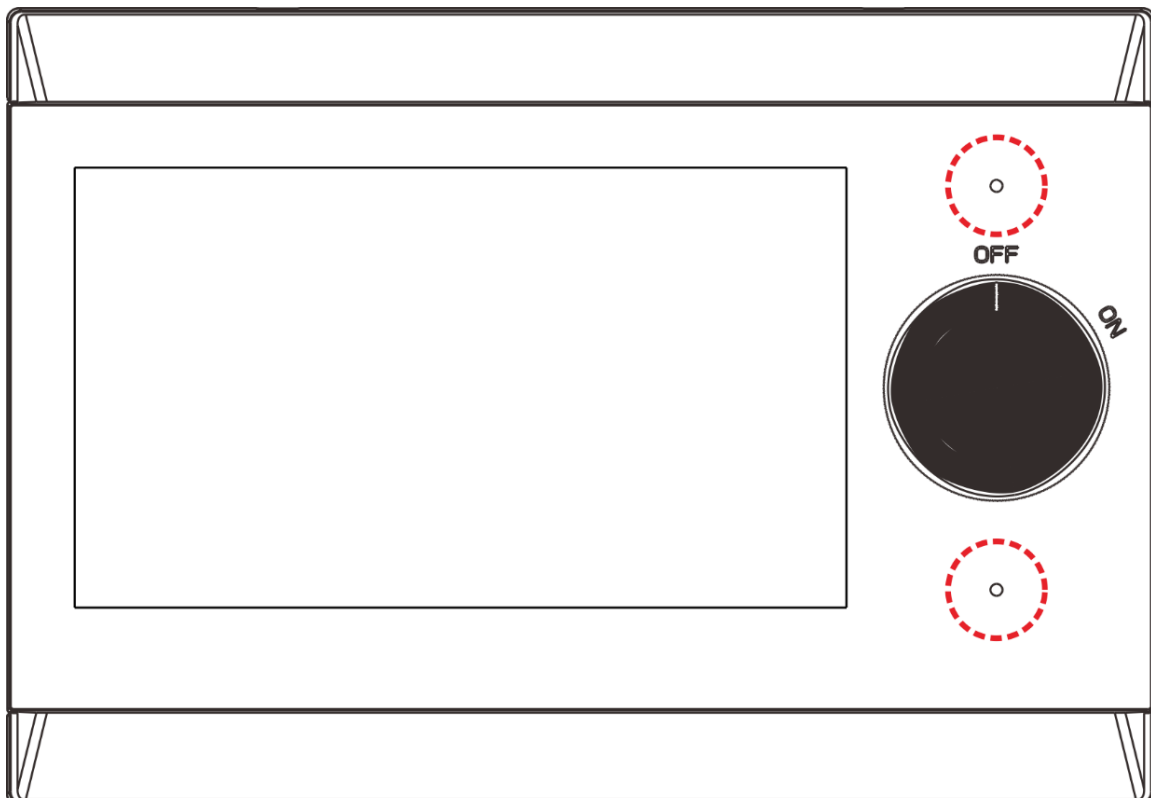
Wenn der Bildschirm eingeschaltet ist, können Sie auf die beiden halbtransparenten Punkte oberhalb und unterhalb

des Drehschalters tippen, um folgende Funktionen auszuführen: Wechselrichterausgang ein-/ausschalten, Bluetooth-Funktion des Bildschirms aktivieren/deaktivieren, Touch-Funktion des Bildschirms aktivieren/deaktivieren.

Der aktive Berührungsbereich der Tasten ist durch gepunktete Linien in der untenstehenden Abbildung dargestellt.

Hinweis:

Die tatsächliche Funktion der Tasten hängt von der installierten Bildschirms-Software ab. Bei unterschiedlichen Softwareversionen können die Tasten unterschiedliche Funktionen haben. Manche Versionen unterstützen auch benutzerdefinierte Schnellfunktionen.



5. Produktspezifikationen

Modell	TS43
Nenn-Eingangsspannung (V)	12
Eingangsspannungsbereich (V)	9 ~ 16
Durchschnittlicher Stromverbrauch (mA)	200
Abmessungen (mm)	142,2 * 98,8 * 50,1
Anzeigefläche (mm)	95,04 * 53,86
Auflösung (Pixels)	800*480
IP Klasse	IP20
Gewicht (g)	255
Betriebstemperaturbereich (°C)	-20 ~ +70
Lagertemperaturbereich (°C)	-30 ~ +80
Max. Einsatzhöhe (m)	5000

DE

6. Vorsichtsmaßnahmen

- 1) Lassen Sie keine Flüssigkeiten wie Wasser, Cola oder Alkohol auf das Display tropfen. Dies kann zu Korrosion der Leiterplatte oder zu Anzeigeproblemen führen.
- 2) Kratzen oder schlagen Sie nicht mit scharfen Gegenständen auf den Bildschirm.

TBB POWER (XIAMEN) CO., LTD

✉ sales@tbbpower.com

☎ +86-592-5212299

☎ +86-592-5796070

🌐 www.tbbpower.com

Visit official website for more information.