

USER MANUAL

Monitor V28-BLE



Table of Contents

EN

1. Overview.....	1
2. Installation and Wiring	2
3. Product Interface	4
4. Operation.....	5
5. Product Specifications	6
6. Precautions.....	7

FR

1. Présentation	8
2. Installation et câblage.....	9
3. Interface de l'appareil	11
4. Fonctionnement.....	12
5. Spécifications du produit	13
6. Précautions.....	14

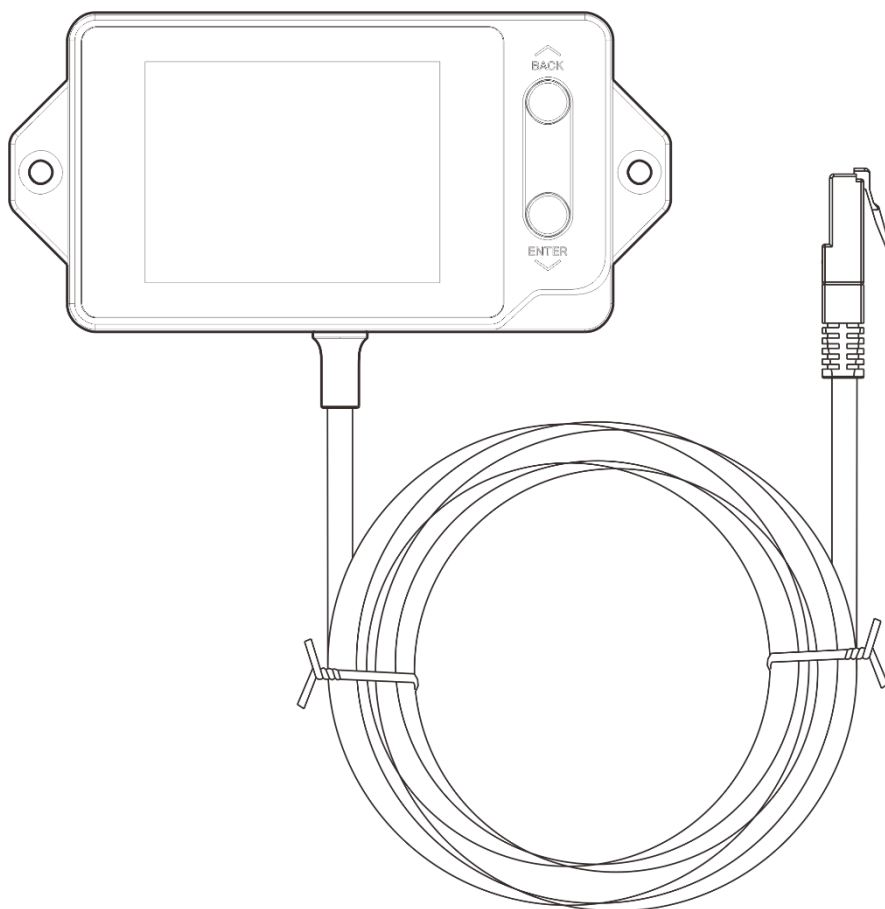
DE

1. Übersicht	15
--------------------	----

2. Installation und Verkabelung	16
3. Produktanschluss	18
4. Betrieb	19
5. Produktspezifikationen	19
6. Vorsichtsmaßnahmen.....	20

1. Overview

The V28-BLE is a 2.8-inch display monitor developed by our company. It features a compact and elegant design with two physical buttons. The monitor can connect to TBB chargers and other products to display real-time operational status and information. Users can also perform simple parameter settings using the buttons. Additionally, the screen is equipped with a built-in Bluetooth chip, enabling users to query/set parameters and perform OTA upgrades via a mobile app.

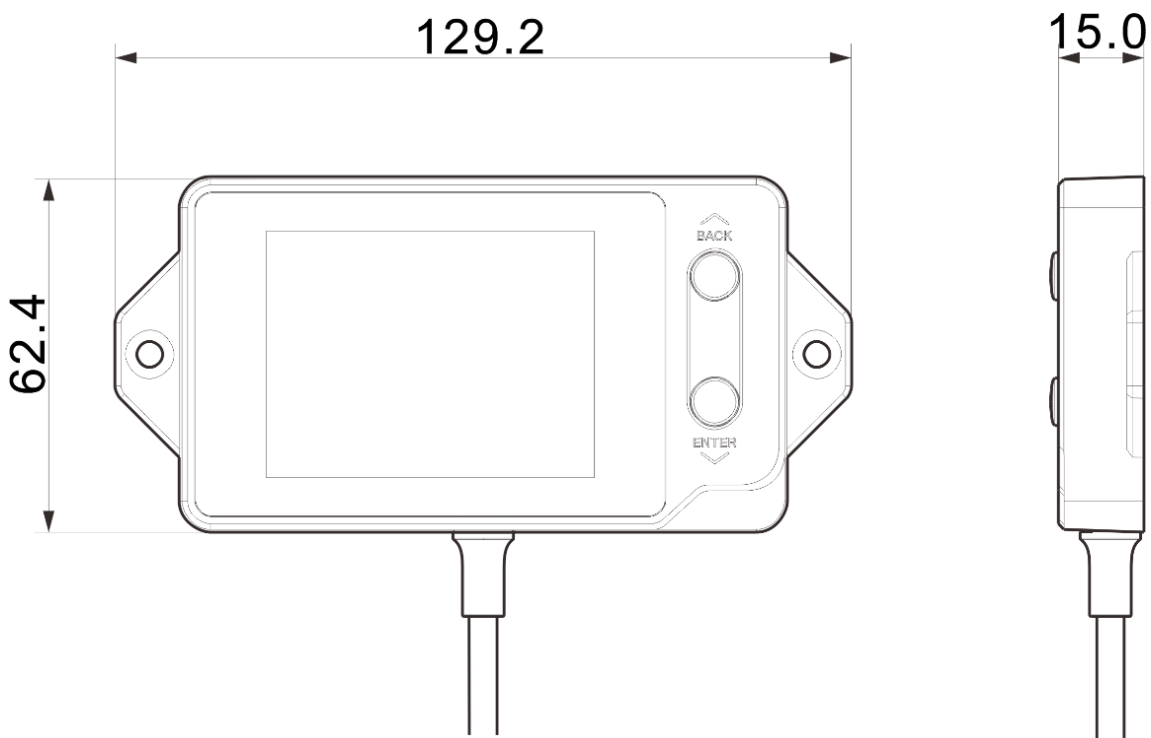


2. Installation and Wiring

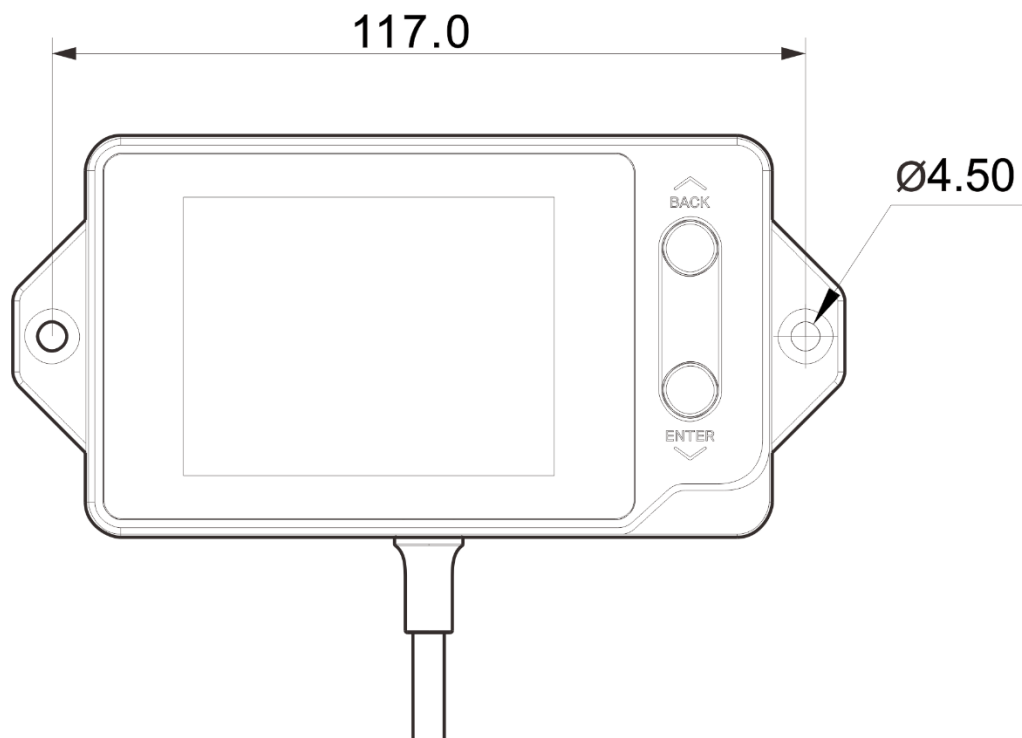
The display monitor comes with a 2-meter communication cable that connects to the "Display" port of TBB products to provide power and communication functions.

Installation Steps:

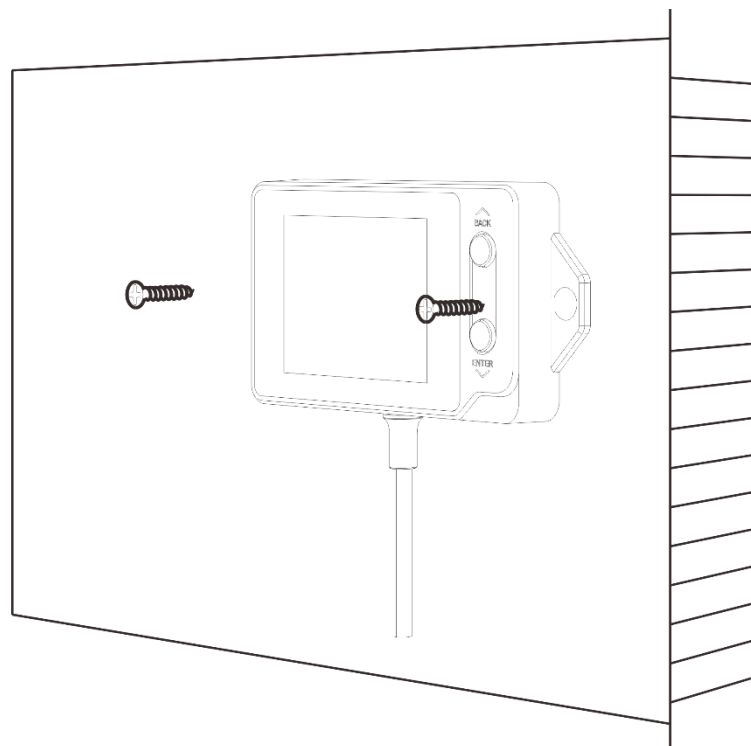
1) Select an appropriate installation location based on the product dimension diagram.



2) Drill screw fixing holes according to the screw hole spacing diagram.



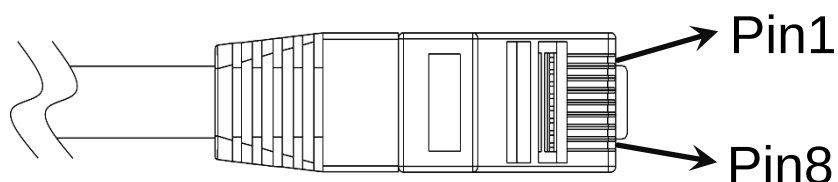
3) Secure the product by screwing it into the drilled fixing holes.



Note: All dimensions are in millimeters (mm).

3. Product Interface

The display monitor's communication cable terminates with an RJ45 connector. The pin definitions are as follows:



Pin No.	Definition
Pin1	--
Pin 2	--
Pin 3	RS485_A
Pin 4	--
Pin5	--
Pin6	RS485_B
Pin7	DC12V
Pin8	GND

4. Operation

The product does not have a hardware power switch and is controlled using two buttons on the front panel. Once powered on, the screen lights up. In sleep mode, pressing any button briefly will wake the screen.

4.1 BACK Button

Short Press: Switch to the previous item or increase the setting value.

Long Press: Return to the previous menu or cancel the setting.

4.2 ENTER Button

Short Press: Switch to the next item or decrease the setting value.

Long Press: Enter the next menu or confirm the setting.

5. Product Specifications

Model	V28-BLE
Rated Input Voltage (V)	12
Input Voltage Range (V)	7 ~ 16
Average Current (mA)	90
Product Dimensions (mm)	129.2 x 62.4 x 15
Display Dimensions (mm)	57.6 x 43.2
Resolution (Pixels)	320 x 240
Protection Rating	IP30
Weight (g)	150
Operating Temperature (°C)	-20 ~ 70
Storage Temperature (°C)	-30 ~ 80
Altitude (m)	5 000

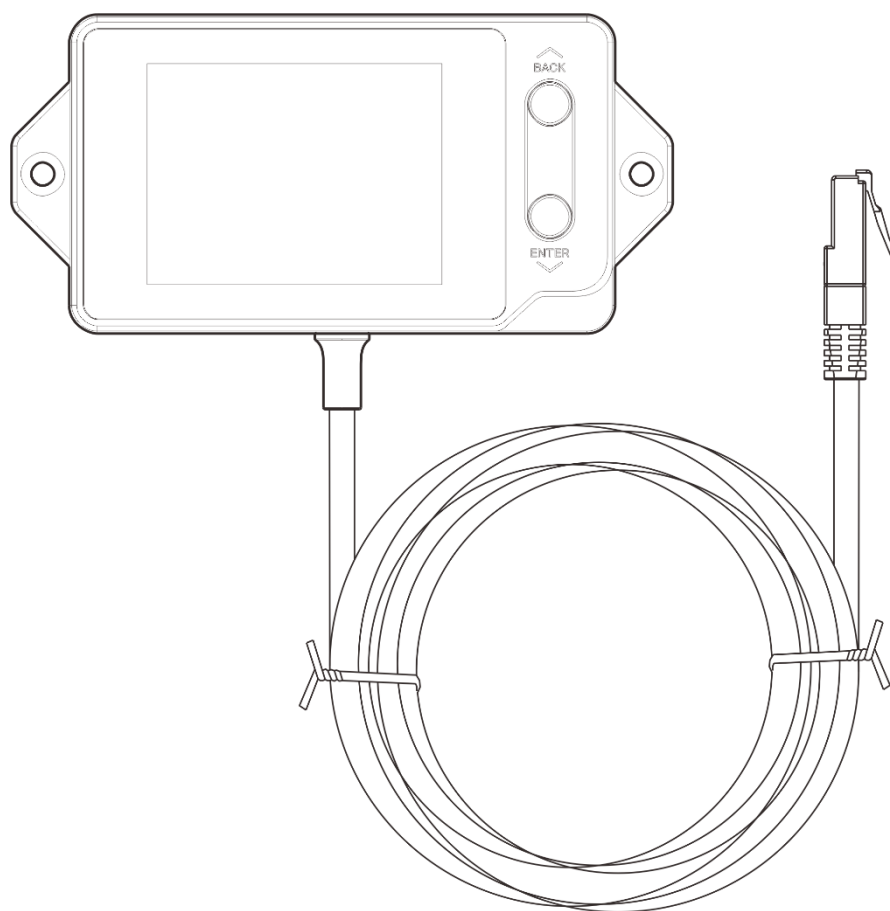
6. Precautions

1) Do not allow liquids such as water, cola, or alcohol to drip into the display monitor. This may corrode the circuit board or cause display abnormalities.

2) Avoid scratching or impacting the screen with sharp objects.

1. Présentation

Le V28-BLE est un panneau de commande 2,8 ". C'est un appareil compact comportant 2 boutons, qui se connecte aux chargeurs TBB ainsi qu'à d'autres appareils afin d'afficher les informations et l'état de fonctionnement en temps réel. Il est également possible d'effectuer des réglages simples à l'aide des boutons. Une puce Bluetooth est intégrée au panneau de commande et permet de définir et d'interroger les paramètres, et d'effectuer des mises à niveau OTA via une application mobile.

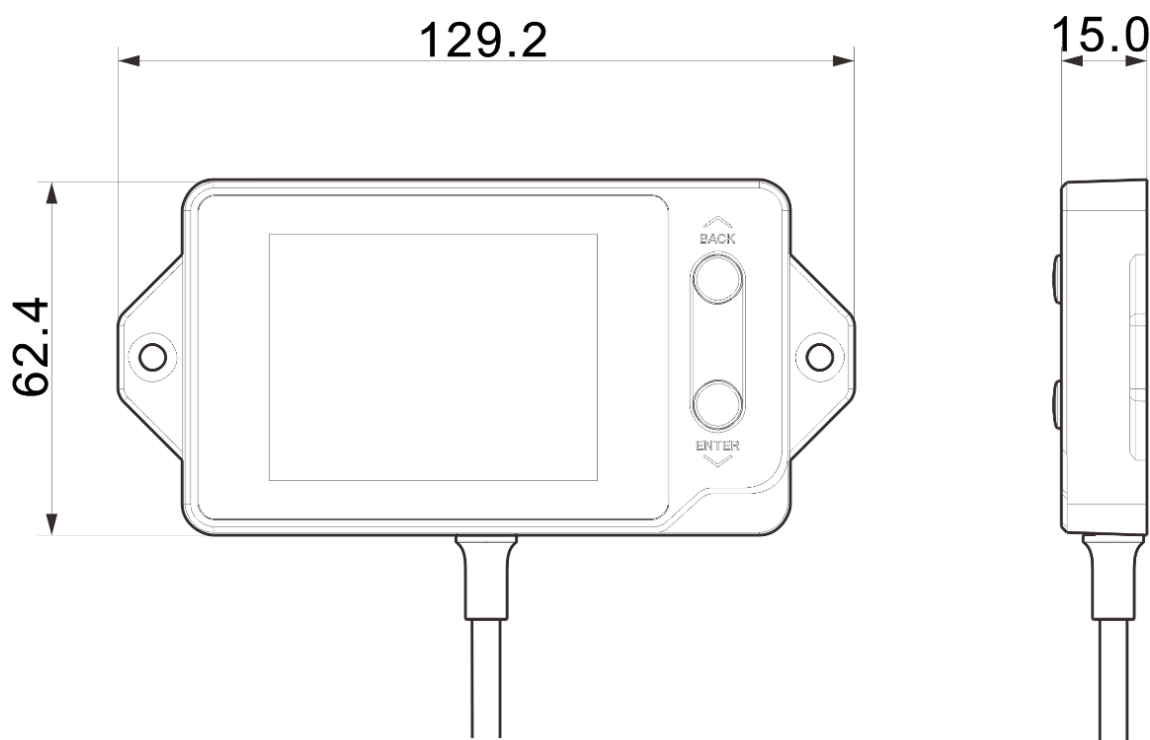


2. Installation et câblage

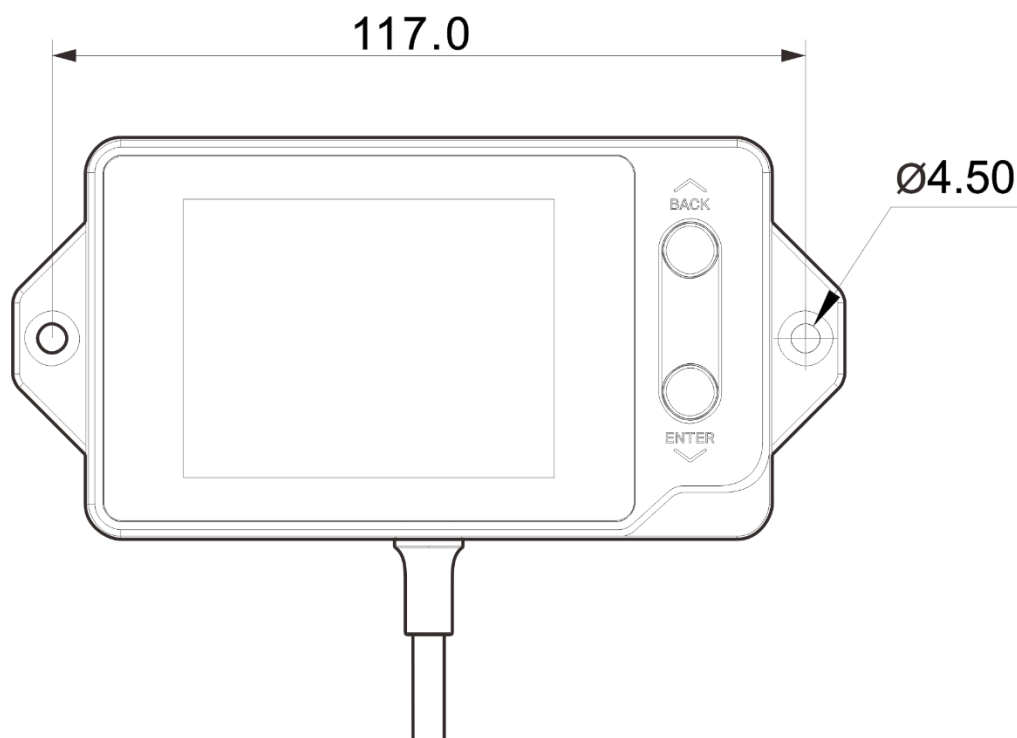
Le panneau de commande est livré avec un câble de communication de deux mètres qui se connecte au port Display (Panneau de commande) des appareils TBB afin de l'alimenter et de fournir des fonctions de communication.

Étapes d'installation :

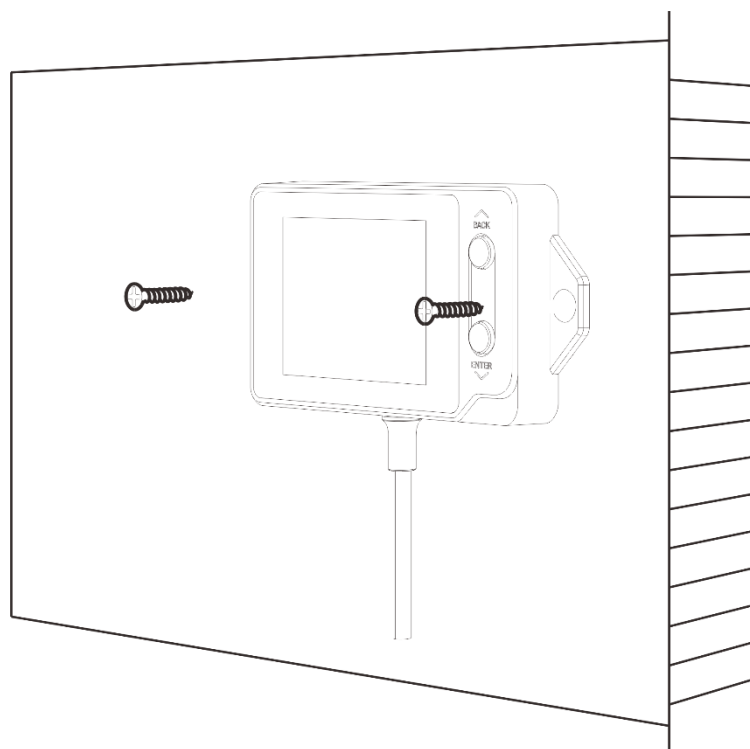
1) Sélectionner l'emplacement d'installation en fonction du schéma ci-dessous indiquant les dimensions de l'appareil.



2) Percer les trous de fixation conformément au schéma ci-dessous indiquant les distances à respecter.



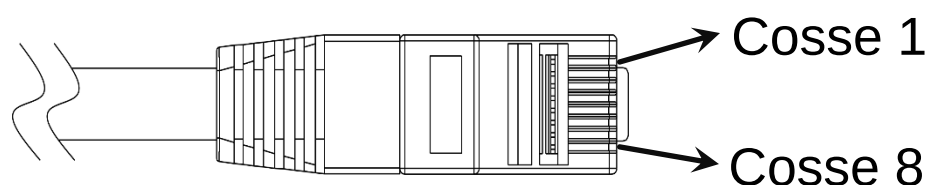
3) Fixer l'appareil à l'aide de vis.



Remarque : Toutes les dimensions sont exprimées en millimètres (mm).

3. Interface de l'appareil

Le câble de communication du panneau de commande est équipé d'un connecteur RJ45. Description des cosse :



N° cosse	Description
Cosse 1	--
Cosse 2	--
Cosse 3	RS485_A
Cosse 4	--
Cosse 5	--
Cosse 6	RS485_B
Cosse 7	12 V CC
Cosse 8	- DC

4. Fonctionnement

L'appareil ne comporte pas d'interrupteur Marche/Arrêt. Il comporte deux boutons sur la face avant. Lorsque l'appareil est alimenté, l'écran s'allume. Pour sortir du mode Veille, appuyer rapidement sur l'un des boutons.

4.1 Bouton BACK (Retour)

Appuyer rapidement pour revenir à l'élément précédent ou augmenter la valeur à régler.

Appuyer longuement pour revenir au menu précédent ou annuler le réglage.

4.2 Bouton ENTER (Entrée)

Appuyer rapidement pour passer à l'élément suivant ou diminuer la valeur à régler.

Appuyer longuement pour accéder au menu suivant ou confirmer le réglage.

5. Spécifications du produit

Modèle	V28-BLE
Tension d'entrée nominale (V)	12
Plage tension entrée (V)	7 ~ 16
Courant moyen (mA)	90
Dimensions de l'appareil (mm)	129,2 x 61,4 x 15
Dimensions de l'écran (mm)	57,6 x 43,2
Résolution (pixels)	320 x 240
Indice de protection	IP30
Poids (g)	150
Température de fonctionnement (°C)	-20 ~ 70
Température de stockage (°C)	-30 ~ 80
Altitude (m)	5 000

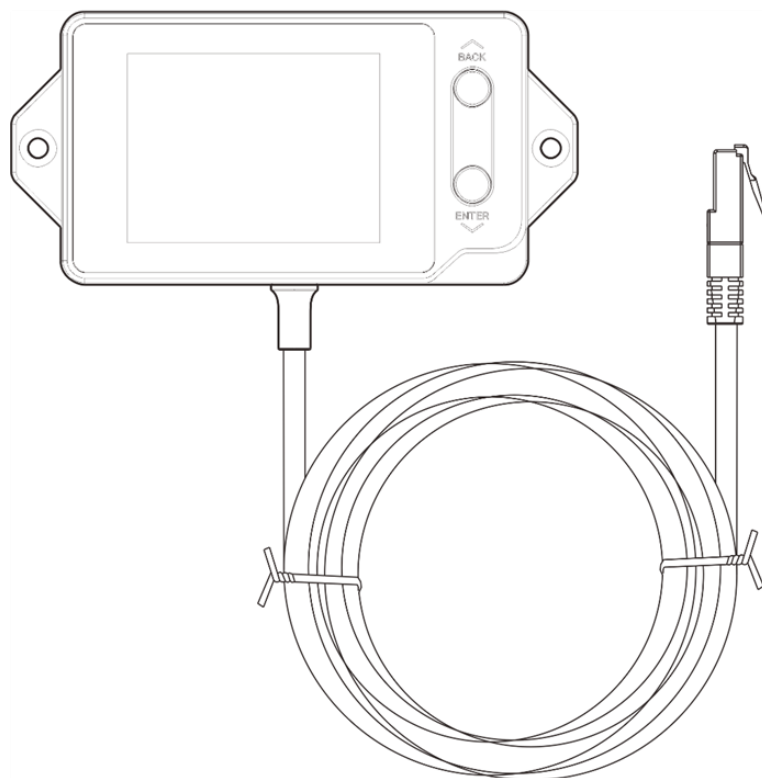
6. Précautions

1) Préserver le panneau de commande de tous les liquides (eau, soda, alcool, etc.). Risque de corrosion de la carte électronique ou de dysfonctionnement du panneau de commande en cas de contact avec des liquides.

2) Ne pas rayer l'écran et ne pas lui porter de coup avec des objets pointus.

1. Übersicht

Der V28-BLE ist ein 2,8-Zoll-Displaymonitor, der von unserem Unternehmen entwickelt wurde. Er zeichnet sich durch ein kompaktes und elegantes Design mit zwei physischen Tasten aus. Der Monitor kann mit TBB-Ladegeräten und anderen Produkten verbunden werden, um den Echtzeit-Betriebsstatus und Informationen anzuzeigen. Benutzer können zudem einfache Parameter über die Tasten einstellen. Darüber hinaus ist das Display mit einem integrierten Bluetooth-Chip ausgestattet, der es den Benutzern ermöglicht, Parameter abzufragen/einzustellen und OTA-Upgrades über eine mobile App durchzuführen.

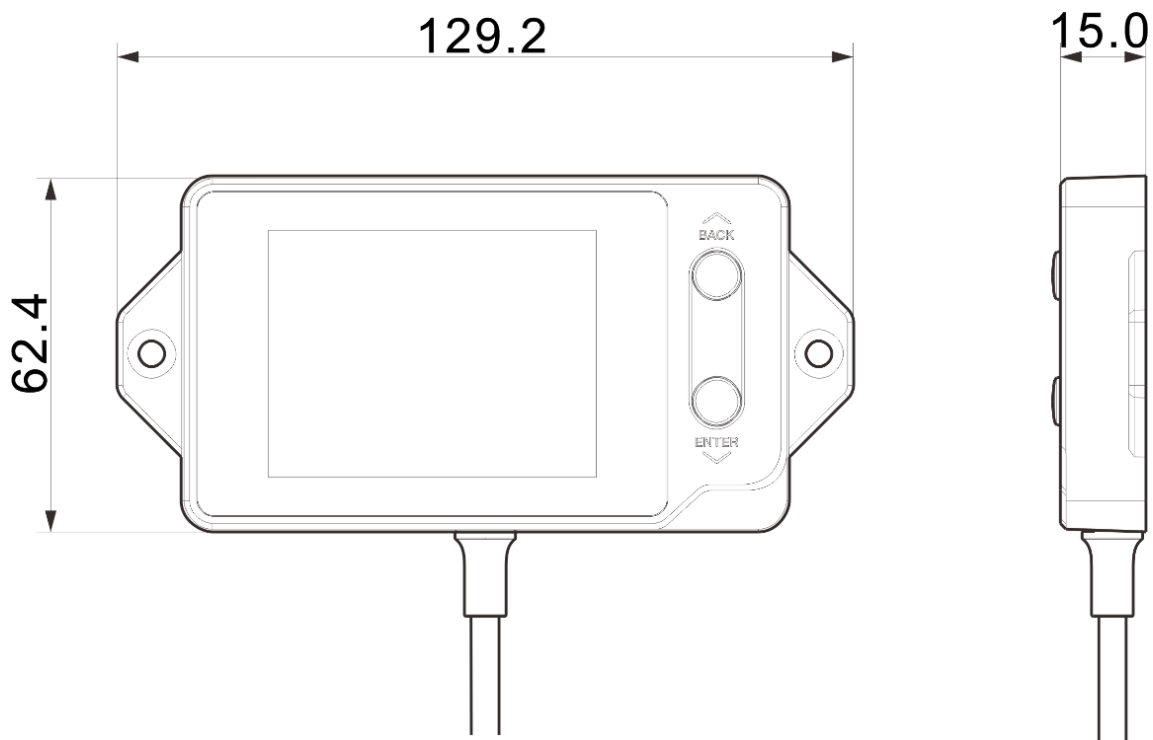


2. Installation und Verkabelung

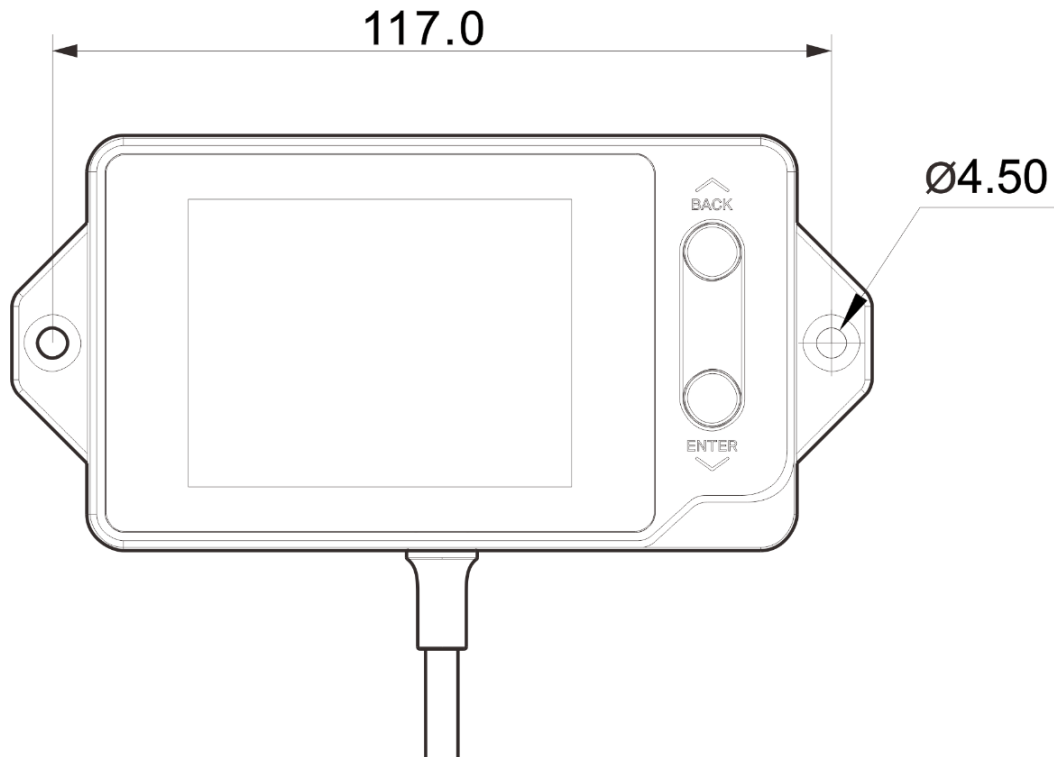
Der Displaymonitor wird mit einem 2-Meter-Kommunikationskabel geliefert, das an den „Display“-Anschluss von TBB-Produkten angeschlossen wird, um Strom- und Kommunikationsfunktionen bereitzustellen.

Installationsschritte :

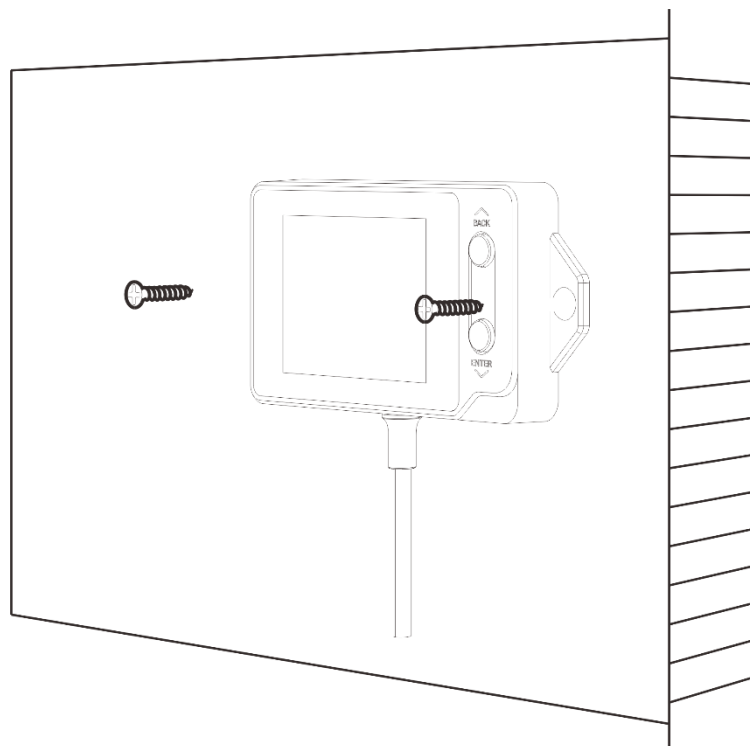
1) Wählen Sie einen geeigneten Installationsort basierend auf dem Produktmaßdiagramm aus.



2) Bohren Sie Schraubbefestigungslöcher gemäß dem Schraublochabstandsdiagramm.



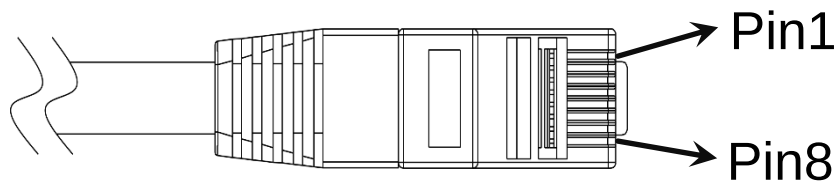
3) Befestigen Sie das Produkt, indem Sie es in die gebohrten Befestigungslöcher einschrauben.



Hinweis: Alle Maße sind in Millimetern (mm) angegeben.

3. Produktanschluss

Das Kommunikationskabel des Displaymonitors endet mit einem RJ45-Stecker. Die Pin-Belegungen sind wie folgt:



Pin Nr.	Definition
Pin1	--
Pin2	--
Pin3	RS485_A
Pin4	--
Pin5	--
Pin6	RS485_B
Pin7	DC12V
Pin8	GND

4. Betrieb

Das Produkt verfügt über keinen Hardware-Ein-/Ausschalter und wird über zwei Tasten auf der Frontplatte gesteuert. Nach dem Einschalten leuchtet der Bildschirm auf. Im Schlafmodus wird der Bildschirm durch kurzes Drücken einer beliebigen Taste aktiviert.

4.1 BACK-Taste

Kurzes Drücken: Zum vorherigen Element wechseln oder den Einstellwert erhöhen.

Langes Drücken: Zum vorherigen Menü zurückkehren oder die Einstellung abbrechen.

4.2 ENTER-Taste

Kurzes Drücken: Zum nächsten Element wechseln oder den Einstellwert verringern.

Langes Drücken: Zum nächsten Menü wechseln oder die Einstellung bestätigen.

5. Produktspezifikationen

Modell	V28-BLE
Nenn-Eingangsspannung(V)	12

Eingangsspannungsbereich(V)	7 ~ 16
Durchschnittlicher Strom(mA)	90
Produktabmessungen(mm)	129.2 x 61.4 x 15
Displayabmessungen(mm)	57.6 x 43.2
Auflösung(Pixels)	320 x 240
Schutzart / IP Klasse	IP30
Gewicht(g)	150
Betriebstemperatur(°C)	-20 ~ 70
Lagertemperatur(°C)	-30 ~ 80
Höhe(m)	5 000

6. Vorsichtsmaßnahmen

1) Vermeiden Sie, dass Flüssigkeiten wie Wasser, Cola oder Alkohol in den Displaymonitor gelangen. Dies kann die Leiterplatte korrodieren oder Anzeigeanomalien verursachen.

2) Vermeiden Sie, den Bildschirm mit scharfen Gegenständen zu zerkratzen oder zu beschädigen.

Visit official website for more information.

TBB POWER (XIAMEN) CO.,LTD

 sales@tbbpower.com

 www.tbbpowermobile.com

 +86-592-5212299

 +86-592-5796070