



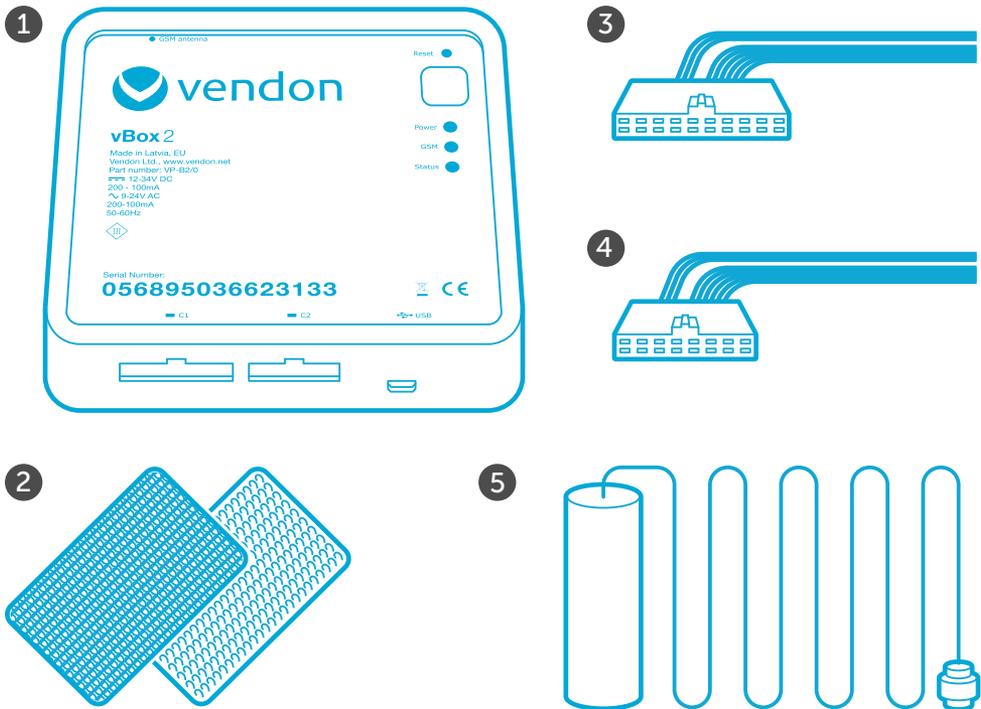
vBox2

Installationsanleitung

vBox2

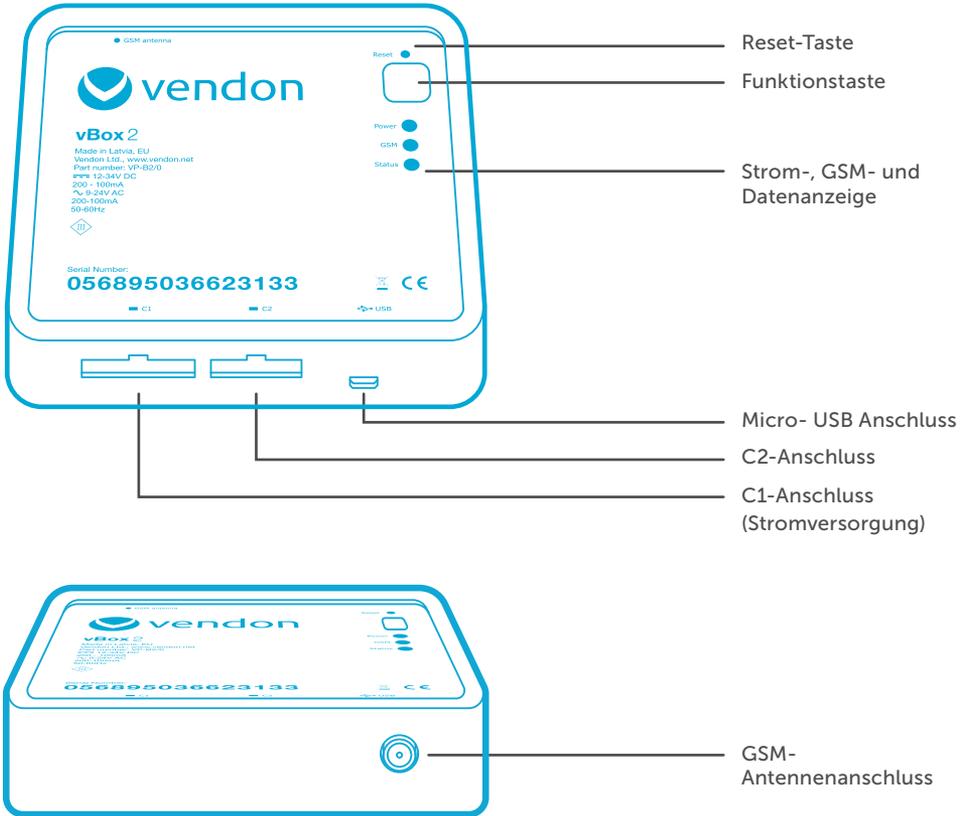
Die vBox2 ist ein mikroprozessorgesteuertes Telemetriegerät zur Datenerhebung aus Automatenkomponenten, welches verschiedene standardisierte Protokolle verwendet. Die vBox2 überträgt erhobene Daten über ein GPRS-Netz an die Serverschnittstelle von Vendon. Die Gerätesoftware ist vorinstalliert und wird zentral unter Verwendung von Over-the-Air-Technik gesteuert. Die vBox2 unterstützt die Interaktion des Benutzers (Bedieners) über eine Multifunktionstaste. Aktionen des Benutzers werden durch Tonsignale bestätigt. LEDs zur Anzeige des Gerätestatus befinden sich am vorderen Bedienfeld. Die vBox2 ist zur Installation innerhalb von Verkaufsautomaten konstruiert.

Standard-vBox2-Set



- 1 St. vBox2
- 1 St. Klettband
- 1 St. C1-Daten- und Netzkabel
- 1 St. C2 Auditkabel
- 1 St. GSM-Antenne

vBox2-Komponenten



vBox2 Größe und Gewicht

Höhe **98mm**, Breite **108mm**, Tiefe **26mm**, Gewicht **142g**

Reset-Taste

- 1x – vBox2 Reset des Geräts.
- ❗ Nur von befugten Vendon – Partnern zu betätigen.

Funktionstaste

- 1x kurz drücken – Produkte nachfüllen.
- 2x kurz drücken – Kasse leeren. Automat abrechnen.
- 3x kurz drücken – Abfrage der EVA-DTS Daten.

LED-Anzeigen

Grün – Status der Stromversorgung

- AN – externe Stromversorgung ist angeschlossen.
 - Blinkt (schnell) – ACHTUNG! Betriebsspannung über 45V.
 - Blinkt (langsam) – Hochfahren des GSM-Modems beim Start der vBox2.
 - AUS – vBox2 ist ausgeschaltet, GSM ist ohne Funktion.
- ❗ Wenn alle LEDs gleichzeitig blinken (0,2 Sek) – Betriebsspannung unter 8V (kritisch niedrig).

Rot – Status des GSM

- AN – GSM ist verbunden und kommuniziert mit dem Server (online).
- Blinkt (schnell) – GSM ist AN und tauscht Daten mit dem Server aus (online, Verarbeitung).
- Blinkt (langsam) – vBox2 versucht sich mit dem GSM-Netz zu verbinden (offline).
- AUS – vBox2 kann erhobene Daten nicht an den Server übertragen (offline).

Orange – Datenübertragung

- AN – mindestens ein Peripheriegerät ist mit dem Verkaufsautomat verbunden (Gerät in Betrieb/kommuniziert).
- Blinkt – mindestens ein Peripheriegerät ist mit dem Verkaufsautomat verbunden (Gerät nicht in Betrieb/kommuniziert nicht).
- AUS – keines der Peripheriegeräte ist verbunden, keine Kommunikation möglich.
*Peripheriegerät: Münzwechsler, Bargeldlos #1, Bargeldlos #2, Geldscheinprüfer, Altersüberprüfung etc.

C1-Anschluss – Anschluss des Daten- und Stromkabel

- Kabeltypen: EXECUTIVE, MDB, MDB Master, BDV

C2-Anschluss – Anschluss der Auditkabel

- Kabeltypen: Audiobuchse (CC- Audit), Audiobuchse (VM- Audit), DB-9-Stecker (CC-Audit), DB-9-Stecker (VM-Audit), DB-9-Buchse (CC-Audit), DB-9-Buchse (VM-Audit), DB-15-Stecker (CC-Audit), DB-15-Stecker (VM-Audit), DB-15-Buchse (CC-Audit), DB-15-Buchse (VM-Audit).
Entsprechend den Spezifikationen sind verschiedene Kabelkombinationen anwendbar.

USB-Anschluss – für manuellen Upload von Firmware und Protokollen

- ❗ Nur von befugten Vendon-Partnern zu benutzen.

vBox2-Installation

Die vBox2 ist nur für den vorgesehenen Zweck einzusetzen; die technischen Spezifikationen und Installationsanweisungen sind einzuhalten. Der Benutzer trägt die volle Verantwortung für die Installation und den Betrieb der vBox2.

! Zusätzliche Beschränkungen und Warnungen !

- Die vBox2 darf nicht auseinandergenommen oder verändert werden. Ein Auseinandernehmen der vBox2 (Auseinandernehmen des Plastikgehäuses oder Eingriff in die Leiterplatte) kann die Funktionsfähigkeit des Geräts beeinträchtigen oder es beschädigen.
- Installieren oder bewegen Sie die vBox2 nur, wenn die Stromzufuhr abgeschaltet ist.
- Die vBox2 darf nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten an und in die vBox2 gelangen.

Umgebungsanforderungen

vBox2-Betriebstemperatur: **-30° bis +80° C**
Relative Luftfeuchtigkeit: **5% - 95%** (ohne Kondensation)

vBox2-Stromversorgung

Die Stromversorgung für die vBox2 erfolgt über den C1-Anschluss (siehe vBox2-Komponenten) per

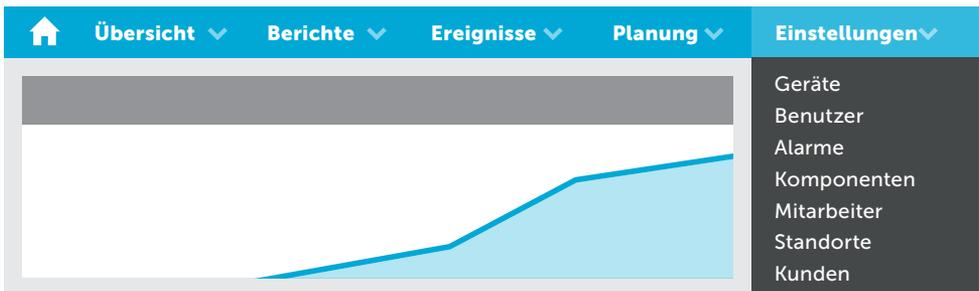
 Gleichstrom **12V - 34V DC 200 - 100mA**

 Wechselstrom **9V - 24V AC 200 - 100mA**
50-60Hz

Schritt 1

Es wird empfohlen, vor der Ersteinstallation der vBox2, Einstellungen im Vendon WEB-Benutzerinterface unter www.vendon.net folgendes einzutragen - z.B. Benutzerechte, Produktinformationen, Standort und Setup des Gerätekontos.

Wenn die Erstellung des Gerätekontos übersprungen wird, wird das System, sobald es die ersten Daten erhält, automatisch ein Gerätekonto einrichten und die vBox2 IMEI Nr. als Kontobezeichnung des Automaten wählen.



The screenshot shows the Vendon WEB user interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon and the following menu items: Übersicht, Berichte, Ereignisse, Planung, and Einstellungen. Below the navigation bar, there is a large area displaying a line chart with a blue line and a light blue shaded area underneath. To the right of the chart, there is a dark grey sidebar menu with the following options: Geräte, Benutzer, Alarmer, Komponenten, Mitarbeiter, Standorte, and Kunden.

Schritt 2

Prüfen Sie, ob die Einstellungen des Automaten und seiner Peripheriegeräte mit den Einstellungen der vBox2 (unten aufgelistet) übereinstimmen. Ist dies nicht der Fall, so werden die Daten vom Automaten oder vom Peripheriegerät nicht ausgelesen.

Datenprotokolle:

MDB (Multi-Drop Bus), EXECUTIVE, BDV, MDB Master

Audit- (EVA DTS-) Protokolle:

DDCMP, DEX, MDB FTL

Schritt 3

Schalten Sie den Automaten aus. Während der Installation der vBox2 muss die Stromzufuhr abgeschaltet sein.

Schritt 4

Schließen Sie die vBox2 entsprechend den konfigurierten Einstellungen und vorhandenen Kabeln an:

4.1. EXECUTIVE-Anschluss

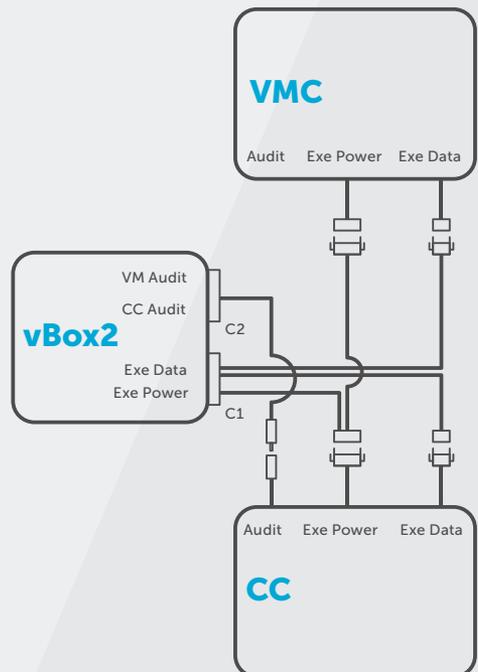
CC – Münzwechsler

CC Audit – EVA DTS- Auditdaten vom CC

VMC – Steuerung des Automaten

EXE Power – EXE-Stromzufuhr

EXE Data – EXE-Datenauslesung



4.2. MDB-Anschluss

* Verschiedene Auditkabeltypen (siehe vBox2-Komponenten)

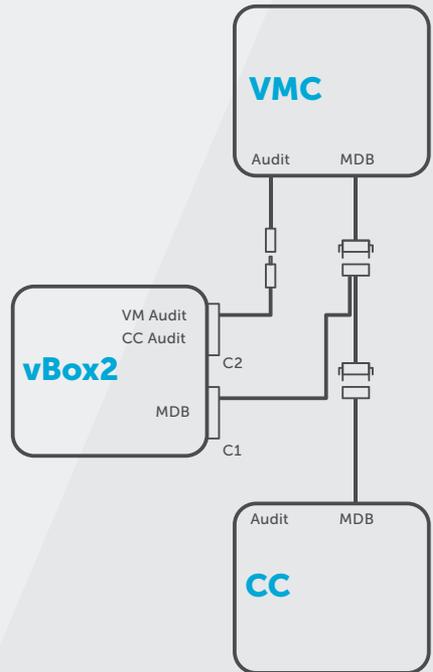
CC – Münzwechsler

VM Audit – EVA DTS- Auditdaten von der Steuerungseinheit (VMC)

VMC – Steuerung des Automaten

MDB Power – MDB-Stromzufuhr

EXE Data – MDB-Datenauslesung



Schritt 5

Bringen Sie die vBox2 im Innern des Automaten an (achten Sie auf eine saubere Oberfläche und genügend Platz). Verwenden Sie das Klettband.

Schritt 6

Schließen Sie eine GSM-Antenne an. Um einen möglichst guten GSM-Empfang zu gewährleisten, platzieren Sie die Antenne an der Außenseite des Automaten.

Schritt 7

Schalten Sie den Automaten ein und überprüfen Sie, ob alle vBox2-Anzeigen in einem Zeitraum von 20 Sek. – 3 Min. leuchten. (siehe vBox2-Komponenten zur Beschreibung der Anzeigen).

