



Användarmanual

Tibber Pulse KM

1. Ladda ner Tibber-appen

Sök efter Tibber i App Store/Google Play Store eller skanna QR-koden.



2. Skapa ett Tibberkonto

Skapa ett konto eller logga in med befintligt. Att lägga till ett elavtal är alltid valfritt.

3. Parkoppla din Pulse

Hitta Tibber Pulse under "Power-ups" i Tibber-appen och kom igång.

1. Anvisningar för avsedd användning

Även om vi är säkra på att det finns många kreativa sätt att använda den här produkten på, är den avsedda användningen av Pulse KM att läsa av data från din elmätare och överföra den till Tibber-appen. Pulse KM är utvecklad för hemmabruk och datan uppdateras ungefär var 10e sekund. Vill du fånga energitjuvar är denna lilla pryl en fantastisk assistent!

1.1 Viktigt att du följer säkerhetsinstruktionerna

Det är viktigt att du läser och förstår denna användarmanual och dess säkerhetsinstruktioner innan du använder Pulse KM. Underlåtenhet att göra det kan resultera i allvarlig skada eller dödsfall (definitivt inte vår favoritsak att säga, men lagen kräver att vi lägger till det här). Följ manualen för att undvika brand, explosion, elektriska stötar eller annat som kan orsaka skada. Pulse KM bör endast användas av personer som har läst och förstått innehållet i denna användarmanual. Du är på god väg, så fortsätt att läsa!

Se till att alla som använder din Pulse KM har läst, förstått och följer säkerhetsinstruktionerna. Spara dem och lämna dem vidare om någon ska använda din Pulse KM efter dig. Som tillverkare är vi varken ansvariga för materialla skador eller personskador orsakade av felaktig användning och bristande efterlevnad av säkerhetsanvisningarna. I sådana fall gäller inte heller garantin.

1.2 Senaste versionen, kommentarer och frågor

Du kan alltid hitta den senaste versionen av denna manual på https://pulse.tibber.com/km_manual (tillgänglig på flera språk). Har du några kommentarer eller frågor kan du alltid nå oss via chatten i vår app/på vår hemsida eller via mejl på hello@tibber.com.

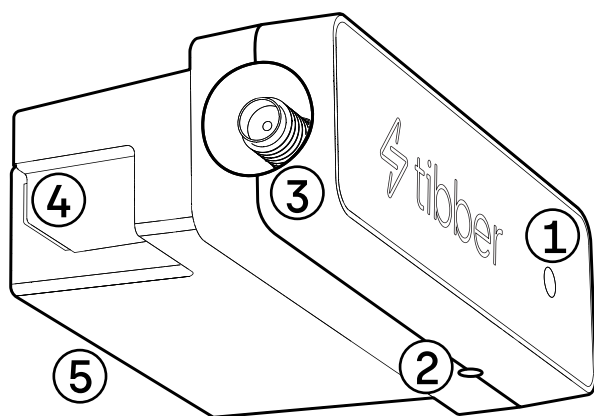
2. Produktbeskrivning

2.1 Tekniska specifikationer

Pulse KM är designad för att fungera med mätaren Kamstrup Omnipower® med ett HAN P1-uttag. Självklart är Pulse KM också kompatibel med Tibber-appen (App Store eller Google Play Store alt. via QR-koden som du hittar på första sidan i denna manual). Älskar du data? Kolla in vårt API på <https://developer.tibber.com>.

Vi rekommenderar att du endast använder Pulse KM med den medföljande antennen då alla produkter som medföljer i förpackningen är godkända enligt europeiska standarder. Använder du en annan antenn finns det en risk att den inte är godkänd enligt standarderna och därför kan orsaka skada.

2.2 Produktens komponenter



- ① LED-signal
- ② Återställningsknapp
- ③ SMA-Kontakt
- ④ Elmätarkontakt
- ⑤ QR-kod

2.3 EU-försäkran om överensstämmelse



Härmed intygar vi – Tibber AS – att radioutrustningen av typen Pulse KM överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.

All information om EU-försäkran och överensstämmelsen är tillgänglig på https://pulse.tibber.com/km_conformity.

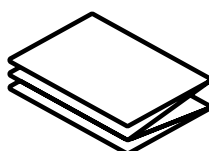
2.4 Det här finns i förpackningen



Pulse KM



Antenn



Användarmanual

2.5 Teknisk specifikation

Pulse KM

Enhetens namn: Pulse

Modell: KM/Greedo Edition

Teknisk livslängd: > 5 years

Elanvändning: 300 mW vid parkoppling
240 mW vid normal drift

Frekvensband: 2401 MHz till 2483 MHz

Maximal överförd effekt: 20 dBm

Vikt: 35 g

Mått (HxBxD): 22.5 x 73 x 46.6 mm

Protokoll som stöds: DLMS/COSEM (IEC 62056-53, IEC 62056-62)

Inträngningsskydd (IP): IP20 (ej vattensäker)

Temperaturintervall: -20 °C till 50 °C

Antenn

Kontakt: SMA

Impedans: 50 Ohm

Inträngningsskydd (IP): IP65 (damm- och vattenavvisande)

3. Installation

För att installera Pulse KM, följ instruktionerna på den första sidan i denna manual. Du kommer att guidas genom parkopplingsprocessen i Tibber-appen när du ansluter Pulse KM till din smarta mätare och ditt Wi-Fi-nätverk. Sen kan du börja leka! Slå på din brödrost eller kaffemaskin och spana in hur de påverkar din elförbrukning.

4. Felsökning

4.1 Förklaring av LED-signaler på Pulse KM

LED-signaler under normal drift	
Vit/Vit blinkande:	Pulse startar
Grön:	Pulse redo att parkopplas
Grön, blinkande:	Pulse kopplad till en telefon (bara under parkoppling)
Blå, blinkande:	Pulse försöker ansluta till Wi-Fi och Tibbers server
Svagt blå:	Pulse är ansluten till Tibbers server
Svagt blå/Kort blå blinkning:	Pulse överför data till Tibbers server
Gul blinkning:	Pulse uppdateras, koppla inte bort strömmen

4.2 Problemlösning LED-signal

LED-signal

Problem

Pulse kunde inte ansluta till Wi-Fi. Vanligtvis växlar lampan mellan rött och blått blinkande när du försöker ansluta till Wi-Fi.

Stabilt rött:

Lösning

Vanligtvis uppstår det här problemet när din Wi-Fi-signal inte är tillräckligt stark. Försök att flytta antennen närmare din router eller placera den i en annan riktning.

Problem

Pulse är ansluten till Wi-Fi men kan inte nå Tibbers server.

Rött, blinkande:

Lösning

Återställ din router. Om problemet kvarstår, testa att återställa Pulse KM och gör om parkopplingen i Tibber-appen.

4.3 Återställ Pulse KM

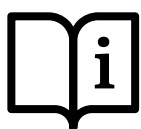
För att återställa din Pulse KM, behåll den ansluten till din elmätare och leta efter ett litet hål på undersidan i vilken det är en knapp. Använd spetsen på en penna eller ett gem och tryck ner knappen i minst 5 sekunder. LED-lampan släcks först och lyser sedan vitt. När LED-lampan lyser grönt är din Pulse redo att parkopplas på nytt.

Om du har problem, vänligen ta en titt i vår felsökningsguide på https://pulse.tibber.com/km_troubleshoot. Kvarstår problemet kan du alltid kontakta oss via chatt i vår app/på vår hemsida eller via mejl på hello@tibber.com.

4.4 Underhåll

Hantera din Pulse KM varsamt så att den kan hålla länge (och för att göra oss glada, vi är nämligen väldigt förtjusta i varje Pulse vi tillverkar!). Vill du rengöra Pulse KM eller antennen, avstå från att använda någon vätska och använd en torr trasa istället.

5. Viktiga säkerhetsinstruktioner



Läs dessa instruktioner noggrant och spara dem för framtida referens. Skicka dem vidare till de/den som använder Pulse KM efter dig.

När du använder elektrisk utrustning, se till att alltid följa säkerhetsinstruktionerna för att minska risken för brand, elektriska stötar och/eller personskador:

- Övervaka barn för att säkerställa att de inte leker med enheten.
- Använd bara originaldelar.
- Undvik att enheten kommer i kontakt med vatten eller andra vätskor.
- Undvik att utsätta enheten för värme, lågor, fuktiga väderförhållanden eller extrem kyla.
- Undvik att öppna enheten eller röra någon av dess elektroniska kretsar.
- Använd inte enheten för något annat ändamål än dess avsedda användning.

VARNING

Kontrollera din säkring och ditt mätarskåp för att säkerställa att det inte finns några lösa kablar, synlig koppar eller andra föremål som kan orsaka elektriska stötar. Avbryt installationsprocessen omedelbart och kontakta en behörig elektriker om du inte kan säkerställa detta. Se även till att inspektera Pulse KM före användning. Upptäcker du någon skada på enheten, stoppa installationsprocessen omedelbart och kontakta oss via chatten i vår app/på vår hemsida eller via mejl på hello@tibber.com.

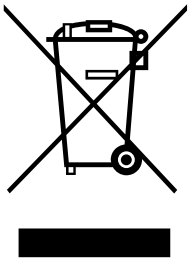
VARNING

Använd endast den medföljande antennen för att undvika skador på Pulse KM och/eller din smarta mätare. Om du upptäcker att antennen är skadad, kontakta oss för att få en ny. Undvik att placera Pulse KM i en miljö som är fuktig eller utanför det specificerade temperaturintervallet (-20 °C till 50 °C); detta kan förkorta enhetens livslängd och/eller orsaka funktionsfel.

Pulse KM är inte vattentät; Placera den aldrig utomhus i regn eller snö. Antennen är vattentät och kan placeras utomhus eller utanför mätarskåpet, men se till att vatten inte kan rinna in i skåpet via kabeln. Öppna inte Pulse KM eller antennen, detta för att undvika skada.

6. Avfallshantering

6.1 Avfallshantering elektroniska komponenter



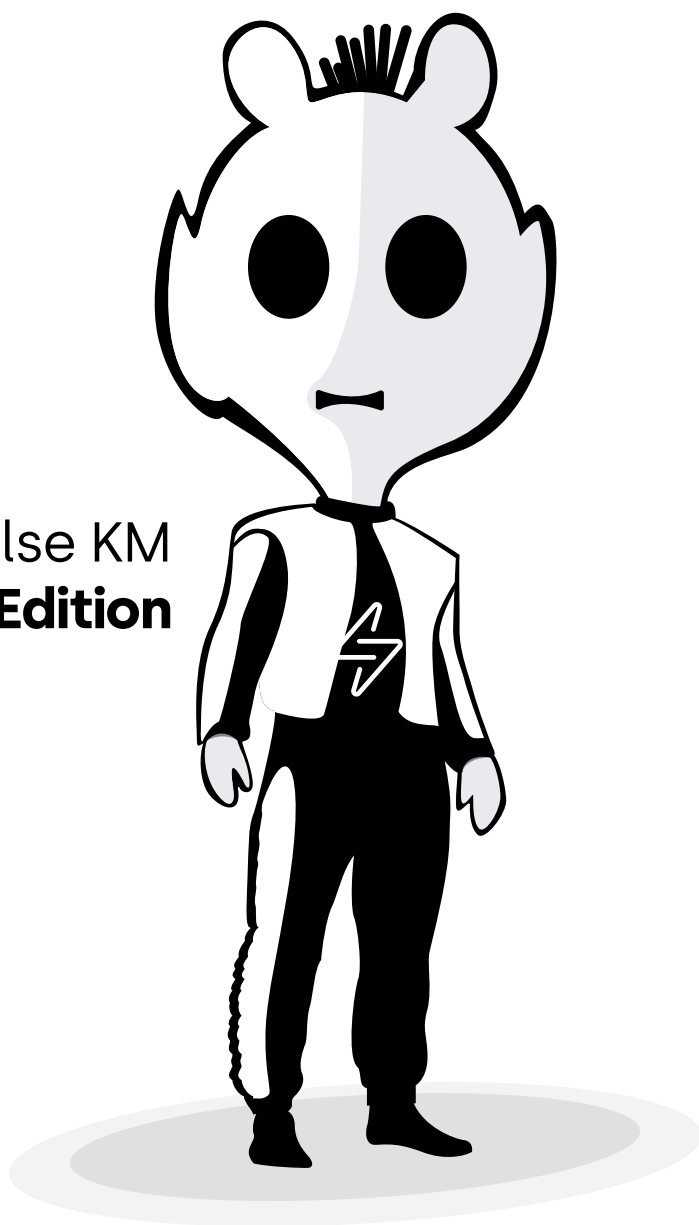
Om du tittar noga ser du denna symbol på Pulse KM. Den betyder att enheten inte ska behandlas som osorterat avfall utan sorteras separat.

Om du bor inom EU eller ett annat europeiskt land som samlar in elektroniskt avfall och utrustning separat – ta med både Pulse KM och antennen till din lokala återvinningsanläggning när det är dags att återvinna den. Genom att kassera enheterna på rätt sätt hjälper du till att undvika miljö- och folkhälsorisker som kan orsakas av att inte hantera avfallsutrustning på rätt sätt. Återvinning av material bidrar också till att bevara naturresurser.

6.2 Avfallshantering förpackning

Förpackningen är gjord av miljövänliga material som du kan lämna på din lokala återvinningsanläggning. Genom att återvinna förpackningen på rätt sätt hjälper du till att undvika eventuella miljö- och folkhälsorisker. Och återigen, naturen kommer att vara tacksam!

Pulse KM
Greedo Edition



Tibber AS, Hafstadvegen 23, 6800 Førde, Norway
hello@tibber.com | Copyright © 2023 Tibber