

Användarmanual

Tibber Pulse

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. Anslut din Pulse

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

Du måste kontakta ditt elnätbolag för att få fram data från din mätare.

1. Anvisningar för avsedd användning

Även om det säkert finns många kreativa sätt att använda den här produkten på, är den avsedda användningen av Tibber Pulse att läsa av data från din elmätare och överföra dem till Tibber-appen. Beroende på din smarta mätare varierar uppdateringsfrekvensen mellan 1 och 10 sekunder. Tibber Pulse är avsedd för hemmabruk och 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 Tibber Pulse. Underlåtenhet att göra det kan leda till allvarliga skador eller dödsfall (definitivt inte vår favoritsak att säga, men lagen kräver att vi lägger till det här). Följ därför alla instruktioner för att undvika brand, explosioner, elektriska stötar eller andra faror som kan orsaka skada. Tibber Pulse får endast användas av personer som har läst och förstått innehållet i den här användarhandboken. Du är på god väg, så fortsätt att läsa!

Se till att alla som använder din Tibber Pulse har läst, förstått och följer säkerhetsinstruktionerna. Spara all information och alla instruktioner för framtida bruk och lämna dem vidare till dem som använder Tibber Pulse efter dig. Som tillverkare är vi inte ansvariga för materiella skador eller personskador som orsakats av felaktig hantering eller bristande efterlevnad av säkerhetsanvisningarna. I sådana fall gäller inte garantin – så se till att följa instruktionerna.

1.2 Senaste versionen och kommentarer

Om det var ett tag sen du köpte din Tibber Pulse kan du hitta den senaste versionen av denna manual på https://pulse.tibber.com/rj45_manual (tillgänglig på flera språk). Om du har några kommentarer eller frågor kan du alltid kontakta oss via chatten i vår app/på vår webbplats eller via hello@tibber.com.

2. Produktbeskrivning

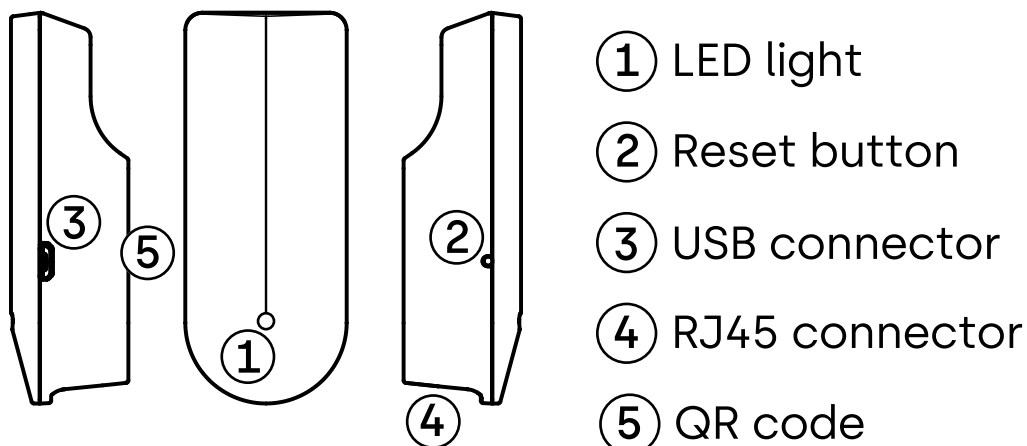
2.1 Tekniska specifikationer

Tibber Pulse är utformad för att fungera med energimätare som stöder de norska AMS-HAN-specifikationerna. Där hårdvarulagret är ett RJ45 M-BUS-gränssnitt (EN 13757) och datalagret är baserat på DLMS/COSEM (IEC 62056) läs mer på <https://www.nek.no/info-ams-han-brukere/>.

Naturligtvis har vi också designat Tibber Pulse för att fungera med Tibber-appen (App Store/ Google Play Store eller via QR-koden på första sidan i den här manualen). Om du älskar att dyka ner i data, spana in vårt API på <https://developer.tibber.com>.

Tibber Pulse får endast användas med den kabel som ingår i leveransen. Användning av annan kabel kan orsaka skador.

2.2 Produktens komponenter



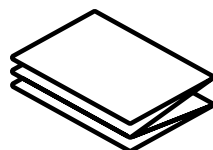
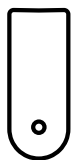
2.3 EU-försäkran om överensstämmelse



Härmed intygar vi, Tibber AS, att radioutrustningen typ Tibber Pulse överensstämmer med direktiv 2014/53/EU

Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns tillgänglig på https://pulse.tibber.com/rj45_conformity.

2.4 Det här finns i förpackningen



Tibber Pulse RJ45 kabel USB kabel Användarmanual

2.5 Teknisk specifikation

Enhetens namn: Tibber Pulse

Modell: RJ45/HAN Solo edition

Teknisk livslängd: > 5 år

Elanvändning: 525 mW pairing (USB)
120 mW active (USB)
275 mW active (HAN)

Frekvensband: 2412 MHz to 2484 MHz

Maximal överförd effekt: 20 dBm

Vikt: 40.5 g

Mått (HxBxD): 33 x 80.5 x 24.5 mm

Physical interface: RJ45

Protokoll som stöds: EN 62056-1-0:2015
EN 62056-7-5:2016
(DLMS/COSEM)

Kabellängd 1 m

Kabelanslutning: RJ45

Kabeldragning: Normally wired:
1-1, 2-2, 3-3, 4-4,
5-5, 6-6, 7-7, 8-8

Inträngningsskydd (IP): IP20 (inte vattentät)

Temperaturintervall: -20 °C till 50 °C

3. Installation

Följ instruktionerna på första sidan i denna manual för att installera Tibber Pulse. Du kommer att guidas genom parkopplingsprocessen i Tibber-appen och ansluta Tibber Pulse till din elmätare och ditt wifi-nätverk.

På grund av den begränsade strömmen från HAN-porten på dessa mätare krävs en USB-anslutning när du kopplar enheten till ditt wifi. Sen kan du börja leka! Slå på brödrosten eller kaffemaskinen och se hur det påverkar din elförbrukning.

4. Felsökning

4.1 Förklaring av LED-signaler på Tibber Pulse

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 wifi 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-signaler

LED-signaler vid fel

Stabilt röd:

Problem

Pulse kunde inte ansluta till Wi-Fi. Signalen kan vara för svag, eller så har du ändrat SSID eller router sedan du kopplade enheten första gången. Vanligtvis blinkar lampan mellan rött och blått när du försöker ansluta till wifi

Lösning

Försök rotera enheten eller flytta den närmare routern. Om problemet kvarstår kan du försöka återställa Pulse, koppla bort den i Tibber-appen och para ihop den igen.

Röd, blinkande:

Problem

Pulse är ansluten till wifi men kan inte nå Tibbers server.

Lösning

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

4.3 Återställ Pulse HAN

För att återställa Tibber Pulse, behåll den ansluten till en extern USB-strömkälla och leta efter ett litet runt hål på enhetens vänstra sida. För in spetsen på en penna eller ett gem i hålet och tryck i minst 5 sekunder. LED-lampan släcks först och lyser sedan vitt. Släpp nu! När LED-lampan lyser grönt är Tibber Pulse redo att paras ihop igen. LED-lampan lyser inte grönt om den inte är ansluten till en extern strömkälla. Om du upplever problem kan du ta en titt på vår felsökningsguide på https://pulse.tibber.com/rj45_troubleshoot

Om problemet kvarstår kan du alltid kontakta oss via chatten i vår app/på vår webbplats eller via hello@tibber.com.

4.4 Underhåll

Hantera din Tibber Pulse varsamt så att den håller länge (och vi blir glada också, eftersom vi är ganska förtjusta i varje Pulse vi tillverkar!) Om du vill rengöra Tibber Pulse ska du inte använda någon vätska utan istället använda en torr servett eller trasa.

5. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER



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

När du använder elektrisk utrustning ska du 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.

WARNING

När du öppnar säkrings- eller mätarskåpet ska du säkerställa att det inte finns några lösa kablar, synlig koppar eller andra föremål som kan orsaka elektriska stötar. Om du upptäcker något av detta ska du omedelbart avbryta installationen och kontakta en behörig elektriker. Inspektera även Tibber Pulse före användning. Om du upptäcker några fysiska skador ska du omedelbart avbryta installationen och kontakta oss via chatten i vår app/på vår webbplats eller via hello@tibber.com.

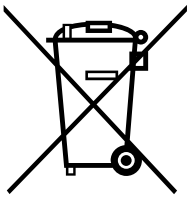
CAUTION

Använd endast de medföljande kablarna för att undvika skador på Tibber Pulse och/eller din elmätare. Om du upptäcker några fysiska skador på kablarna, kontakta oss för att få en ny. Undvik att placera Tibber Pulse i en miljö som är fuktig eller utanför det angivna temperaturintervallet (-20 °C till 50 °C); detta kan minska dess livslängd eller orsaka funktionsfel.

Tibber Pulse är inte vattentät, placera den aldrig utomhus i regn eller snö. Öppna inte Tibber Pulse eftersom det kan orsaka skador på enheten.

6. Avfallshantering

6.1 Avfallshantering elektroniska komponenter



Om du tittar noga kan du se denna symbol på Tibber Pulse. Det betyder att enheten inte ska behandlas som osorterat avfall och att den ska sorteras separat.

Om du bor inom EU eller i ett annat europeiskt land som samlar in elektroniskt avfall och utrustning separat, rekommenderar vi att du lämnar både Tibber Pulse och kablarna till din lokala återvinningsanläggning när det är dags att slänga dem. Genom att kassera enheten på rätt sätt hjälper du till att undvika eventuella miljö- och folkhälsorisker som kan orsakas av att man inte hanterar uttjänt utrustning på rätt sätt. Återvinning av material bidrar också till att bevara naturresurserna.

6.2 Avfallshantering förpackning

Förpackningen är gjord av miljövänliga material, som du kan lämna till din lokala återvinningsanläggning. Genom att ta hand om förpackningen och förpackningsavfallet på rätt sätt hjälper du till att undvika eventuella miljö- och hälsorisker – och naturen kommer att vara tacksam!

Tibber Pulse
HAN Solo Edition



Tibber AS, Hafstadvegen 38, 6800 Førde, Norway
hello@tibber.com | Copyright © 2023 Tibber