



Brukerveiledning

Tibber Pulse KM

1. Last ned Tibber-appen

Søk etter Tibber i App Store/Google Play Store eller skann QR-koden.



2. Lag en Tibber-konto

Sett opp en konto eller logg inn hvis du allerede har en. Det er valgfritt å legge til en strømvtale med Tibber.

3. Koble til Pulse

Søk etter Tibber Pulse i «Power-ups» i Tibber-appen og kom i gang.

1. Bruksområde

Selv om det trolig er mange kreative måter å bruke dette produktet på, er den tiltenkte bruken av Pulse KM å lese data fra strømmåleren og overføre dem til Tibber-appen. Fra den leser til den oppdaterer dataene, tar det omtrent 10 sekunder. Pulse KM er beregnet for hjemmebruk og er en skikkelig god hjelper for deg som skal fange strømtyster hjemme.

1.1 Slik følger du instruksjonene

Les denne instruksjonshåndboken nøye og gjør deg kjent med Pulse KM før installasjon. Unnlattelse av å gjøre dette kan resultere i alvorlig skade eller død (definitivt ikke favoritttingen vår å si, men loven krever at vi legger det til her). Følg derfor alle instruksjoner for å unngå brann, eksplosjon, elektrisk støt eller annet som kan forårsake skade. Pulse KM skal kun brukes av personer som har lest og forstått innholdet i denne instruksjonshåndboken. Du er på god vei, så fortsett å lese!

Sørg for at alle som skal bruke Pulse KM har lest disse instruksjonene før bruk – og at de følges. Ta vare på all sikkerhetsinformasjon og instruksjoner for fremtidig referanse og gi dem videre til dem som skal bruke Pulse KM etter deg. Som produsent er vi ikke ansvarlige for hverken materielle skader eller personskader forårsaket av feil håndtering eller manglende overholdelse av sikkerhetsanvisningene. I slike tilfeller gjelder ikke garantien.

1.2 Nyeste versjon og kommentarer

Du finner alltid den nyeste versjonen av denne brukerveiledningen her – https://pulse.tibber.com/km_manual (flere språk tilgjengelig). Hvis du har kommentarer eller spørsmål, kan du kontakte oss via chatten i appen, på nettsiden vår eller via hello@tibber.com.

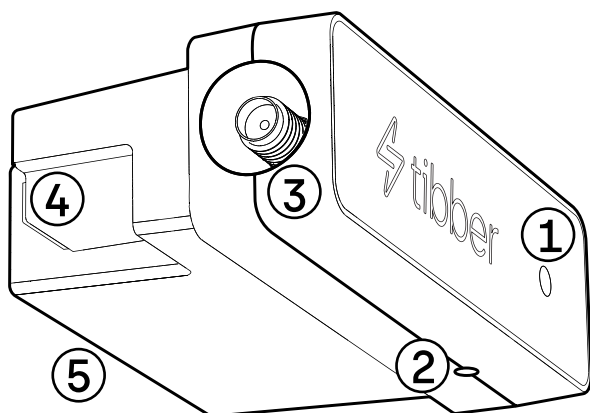
2. Produktbeskrivelse

2.1 Tekniske detaljer

Pulse KM er designet for å fungere sammen med strømmålerne Kamstrup Omnipower®, og har en Kamstrup HAN P1-utgang. Selvfølgelig har vi designet Pulse KM slik at den også fungerer med Tibber-appen (App Store/Google Play Store eller via QR-koden fremst i denne veiledningen). Liker du å dykke ned i mengder av data, kan du sjekke ut API-et via <https://developer.tibber.com>.

Vi anbefaler deg å kun bruke Pulse KM med den medfølgende antennen. Alle produkter i esken er godkjent etter europeisk standard. Bruk av en annen antenne, som kanskje ikke er EU-godkjent, kan forårsake skade.

2.2 Produktkomponenter



- ① LED-lys
- ② Nullstillingsknapp
- ③ SMA-utgang
- ④ Måler-inngang
- ⑤ QR-kode

2.3 EU-samsvarserklæring



Vi – Tibber AS – erklærer herved at radioutstyret av typen Pulse KM er i samsvar med direktiv 2014/53/EU.

Den fullstendige EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig her – https://pulse.tibber.com/km_conformity.

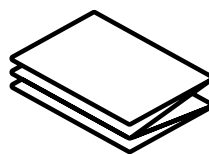
2.4 Dette finner du i esken



Pulse KM



Antenne



Brukerveiledning

2.5 Tekniske spesifikasjoner

Pulse KM

Enhetsnavn: Pulse

Modell: KM/Greedo edition

Teknisk levetid: > 5 år

Strømforbruk: 300 mW ved oppkobling,
240 mW ved normal bruk

Frekvens: 2401 MHz til 2483 MHz

Maksimum sendeeffekt: 20 dBm

Vekt: 35 g

Mål (HxBxD): 22,5 x 73 x 46,6 mm

Støtter: DLMS/COSEM (IEC 62056-53, IEC 62056-62)

Kapslingsgrad (IP): IP20 (ikke vanntett)

Temperatur: -20 °C til 50 °C

Antenne

Tilkobling: SMA

Impedans: 50 Ohm

Kapslingsgrad (IP): IP65 (støv- og vannavstøtende)

3. Installasjon

For å installere Pulse KM, følg instruksjonene på første side i denne brukerveiledningen. Du blir guidet gjennom sammenkoblingen i Tibber-appen, og koblingen av Pulse KM til smartmåleren og Wifi-nettverket ditt. Etter det er det på sin plass å forske litt! Slå på brødristeren eller kaffemaskinen, og sjekk hva som skjer med strømforbruket ditt.

4. Feilsøking

4.1 Forklaring av LED-lyssignaler fra Pulse KM

LED-lyssignal under normale forhold

Hvitt/hvit blinking:

Pulse starter

Grønt:

Pulse er klar til å kobles opp

Grønn blinking:

Pulse er koblet til en telefon (bare ved oppkobling)

Blå blinking:

Pulse prøver å koble til Wifi og Tibber-serveren

Svakt blått:

Pulse er koblet opp til Tibber-serveren

Svakt blått/korte blå blink:

Pulse sender data til Tibber-serveren

Gul blinking:

Pulse oppdaterer programvaren sin, ikke koble fra strømtilførselen

4.2 Feilsøking med LED-lyssignal

LED-lyssignal ved feil

Årsak

Pulse kunne ikke koble til Wifi. Vanligvis blinker lyset mellom rødt og blått når den prøver å koble til Wifi.

Rødt:

Løsning

Vanligvis oppstår dette problemet hvis Wifi-signalet ikke er sterkt nok. Prøv å flytte antennen nærmere ruterer din, eller plasser den i en annen retning.

Årsak

Pulse er koblet til Wifi, men kommer ikke i kontakt med Tibber-serveren.

Rød blinking:

Løsning

Prøv å nullstille ruterer din. Om feilen vedvarer, prøv å nullstille Pulse KM og start koblingen i Tibber-appen på nytt.

4.3 Tilbakestille Pulse KM

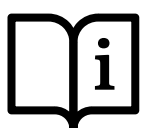
For å tilbakestille Pulse KM, ha den plugget i strømmåleren, og se etter et lite hull på undersiden av Pulse. Sett en pennespiss eller binders inn i hullet, og hold i minst 5 sekunder. LED-lyset vil først slå seg av og deretter lyse hvitt. Når LED-lyset blir grønt, er Pulse klar til oppkobling igjen.

Hvis du opplever problemer, vennligst ta en titt i feilsøkningsveiledningen vår på https://pulse.tibber.com/km_troubleshoot. Hvis problemet vedvarer, kan du kontakte oss via chatten i appen vår, på nettsiden vår eller via hello@tibber.com

4.4 Vedlikehold

Håndter Pulse KM med forsiktighet slik at den kan vare lenger (da blir vi også veldig takknemlige, fordi vi er glade i hver eneste Pulse vi produserer). Hvis du ønsker å rengjøre Pulse KM eller antennen, ikke bruk væske, bruk heller en tørr klut.

5. VIKTIGE SIKKERHETSINSTRUKSJONER



Les disse instruksjonene nøye og ta vare på dem. Gi denne veiledningen videre til dem som skal bruke Pulse KM etter deg.

Når du bruker elektriske enheter, sørg for å alltid følge grunnleggende sikkerhetstiltak for å redusere risikoen for brann, elektrisk støt og/eller personskade, inkludert følgende:

- Pass på at barn ikke leker med dette produktet.
- Brukes kun med originalt tilbehør.
- Unngå kontakt med vann eller andre væsker.
- Unngå å eksponere enheten for varme, flammer, fuktige miljøer eller ekstrem kulde.
- Unngå å åpne enheten, eller røre dens elektroniske kretser.
- Unngå å bruke enheten til andre formål enn den er ment for.

ADVARSEL

Når du åpner sikringsskapet med strømmåleren din i, inspiser omgivelsene og sjekk at det ikke er noen løse kabler, synlig kobber eller andre gjenstander som kan forårsake elektrisk støt. Hvis du støter på noen av disse, avbryt installeringen umiddelbart og kontakt en kvalifisert elektriker. Sørg også for å inspisere Pulse KM før bruk. Hvis du oppdager fysisk skade, avbryt installeringen umiddelbart og ta kontakt med oss via chatten i appen vår, på nettsiden vår eller via hello@tibber.com.

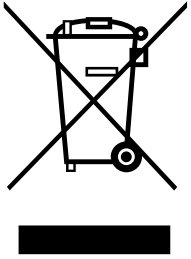
FORSIKTIG

Bruk kun den medfølgende antennen for å unngå skade på Pulse KM og/eller smartmåleren. Hvis du oppdager fysisk skade på antennen, ta kontakt med oss for å motta en ny. Unngå å plassere Pulse KM i et miljø som er fuktig eller utenfor det angitte temperaturområdet (-20 °C til 50 °C); dette kan redusere levetiden eller forårsake funksjonsfeil.

Pulse KM er ikke vanntett; plasser den aldri utendørs i regn eller snø. Antennen er vanntett og kan plasseres utendørs eller utenfor sikringsskapet, men pass på at vann ikke kan strømme inn i skapet via kabelen. For å unngå skader, ikke åpne opp Pulse KM eller antennen.

6. Sikker avfallshåndtering

6.1 Avhending av elektroniske komponenter



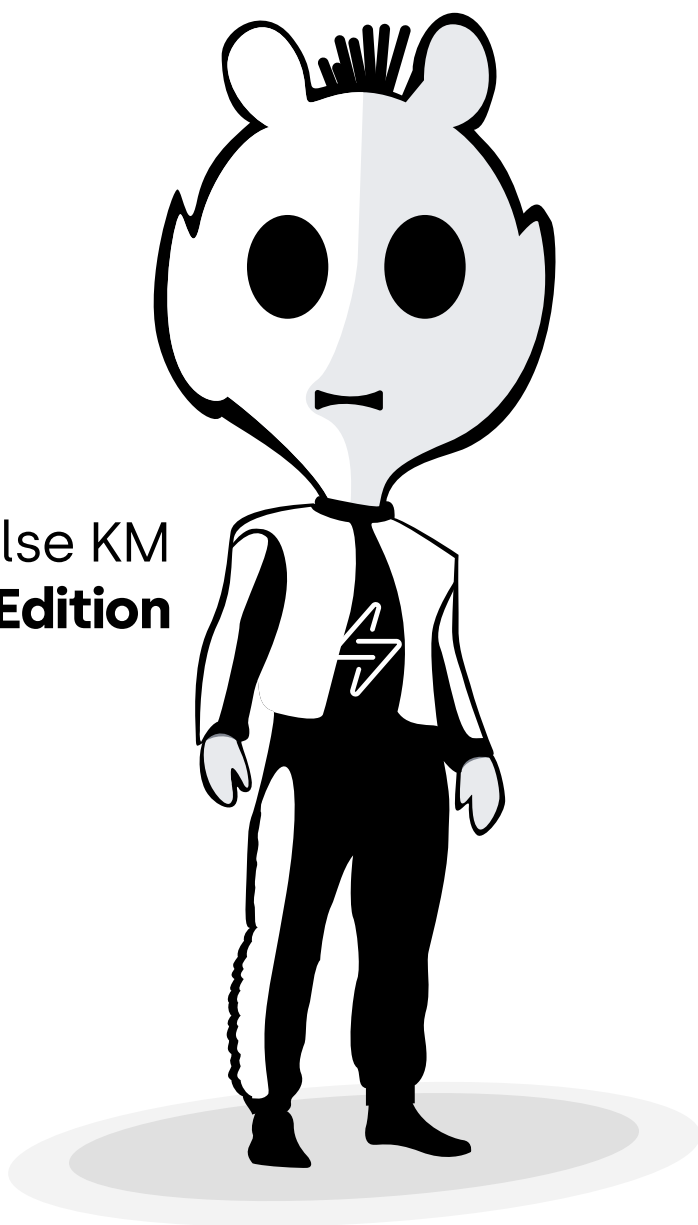
Hvis du ser nøye etter, ser du dette symbolet på Pulse KM. Det betyr at enheten ikke skal behandles som usortert restavfall, og at den skal sorteres og kastes separat.

Hvis du bor i EU eller i et annet europeisk land som samler inn elektronisk avfall og utstyr separat, anbefaler vi deg å ta med både Pulse KM og antennen til det lokale resirkuleringsanlegget ditt når levetiden er over. Ved å avfallshåndtere enhetene på riktig måte, bidrar du til å unngå miljø- og helseskader som kan oppstå ved uriktig avfallshåndtering. Resirkulering av materialer bidrar også til bevaring av naturressurser.

6.2 Avhending av emballasje

Emballasjen er laget av miljøvennlige materialer som du kan sortere hos det lokale gjenvinningsanlegget ditt. Ved å kaste emballasjen på riktig måte, bidrar du til å unngå miljø- og helseskader. Og du, naturen kommer til å være takknemlig!

Pulse KM
Greedo Edition



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