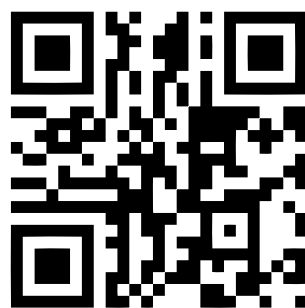


Brukerveiledning

Tibber Pulse

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.

Husk å ta kontakt med ditt lokale nettselskap for åpning av HAN-porten. Dette må gjøres før Tibber Pulse aktiveres.

1. Bruksområde

Selv om det trolig er mange kreative måter å bruke dette produktet på, er den tiltenkte bruken av Pulse HAN å lese data fra strømmåleren og overføre dem til Tibber-appen. Fra den leser til den oppdaterer dataene, tar det omtrent 10 sekunder. Pulse HAN 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 HAN før installasjon. Unnlattelse av å gjøre dette kan resultere i alvorlig skade eller død (definitivt ikke favorittingen 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 HAN 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 HAN 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 HAN 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/rj45_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

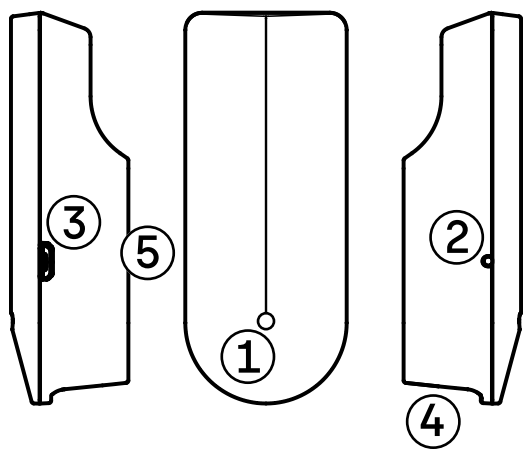
Pulse HAN er designet for å fungere sammen med strømmålere som støtter det norske AMS-HAN-systemet.

Tilkoblingen er en RJ45 plugg, med M-BUS-grensesnitt (EN 13757) og datakommunikasjonen er basert på DLMS/COSEM (IEC 62056). Les mer her <https://www.nek.no/info-ams-han-brukere/>.

Selvfølgelig har vi designet Pulse HAN 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 HAN med den medfølgende kabelen. Alle produkter i esken er godkjent etter europeisk standard. Bruk av en annen kabel, kan forårsake skade.

2.2 Produktkomponenter



- ① LED-lys
- ② Nullstillingsknapp
- ③ USB-inngang
- ④ RJ45-inngang
- ⑤ QR-kode

2.3 EU-samsvarserklæring



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

Den fullstendige EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig her – https://pulse.tibber.com/rj45_conformity.

2.4 Dette finner du i esken



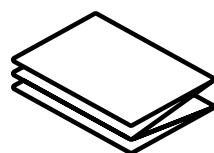
Tibber Pulse



RJ45-kabel



USB-kabel



Bruker-veiledning

2.5 Tekniske spesifikasjoner

Enhetsnavn:	Tibber Pulse
Modell:	RJ45/HAN Solo edition
Teknisk levetid:	> 5 år
Strømforbruk:	525 mW ved paring (USB), 120 mW operativ (USB) 275 mW operativ (HAN)
Frekvens:	2412 MHz til 2484 MHz
Maksimum sendeeffekt:	20 dBm
Vekt:	40.5 g
Mål (HxBxD):	33 x 80.5 x 24.5 mm
Koblingstype:	RJ45
Støtter:	NEK EN 62056-1-0:2015, NEK EN 62056-7-5:2016 (DLMS/COSEM)
Kabellengde:	1 m
Tilkobling:	RJ45
Ledningskoblinger:	Normalt koblet: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8
Kapslingsgrad (IP):	IP20 (ikke vanntett)
Temperatur:	-20 °C til 50 °C

3. Installasjon

For å installere Pulse HAN, følg instruksjonene på første side i denne brukerveiledningen. Du blir guidet gjennom sammenkoblingen i Tibber-appen, og koblingen av Pulse HAN 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 HAN

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

Rødt:

Årsak

Pulse kunne ikke koble til wifi. Signalet ditt kan være for svakt, eller du kan ha byttet SSID eller ruter siden du paret enheten. Vanligvis blinker lyset mellom rødt og blått når den prøver å koble til wifi.

Løsning

Prøv å flytte Pulse nærmere ruterens din. Om problemet vedvarer, prøv å restarte Pulse, koble den fra Tibber-appen og pare Pulse på nytt.

Rød blinking:

Årsak

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

Løsning

Prøv å restarte ruterens din. Om feilen vedvarer, prøv å restarte Pulse, koble den fra Tibber-appen og pare Pulse på nytt.

4.3 Tilbakestill Pulse HAN

For å tilbakestille Pulse HAN, ha den plugget i en ekstern USB-strømkilde og se etter et lite hul på venstre side av enheten. 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, da kan du slippe opp. Når LED-lyset blir grønt, er Pulse klar til oppkobling igjen.

Det vil ikke lyse grønt uten kobling til en ekstern strømkilde. Opplever du problemer, sjekk gjerne ut feilsøkingsveiledningen vår her https://pulse.tibber.com/rj45_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 HAN 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 HAN, 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 HAN 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 måleren og 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 HAN 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.

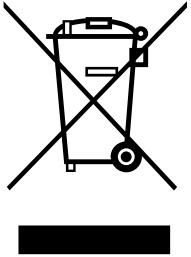
FORSIKTIG

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

Pulse HAN er ikke vanntett; aldri plasser den utendørs i regn eller snø. For å unngå skader, ikke åpne opp Pulse HAN.

6. Sikker avfallshåndtering

6.1 Avhending av elektroniske komponenter



Hvis du ser nøye etter, ser du dette symbolet på Pulse HAN. 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 HAN og tilhørende kabler til det lokale resirkuleringsanlegget, 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!

Tibber Pulse
Han Solo Edition



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