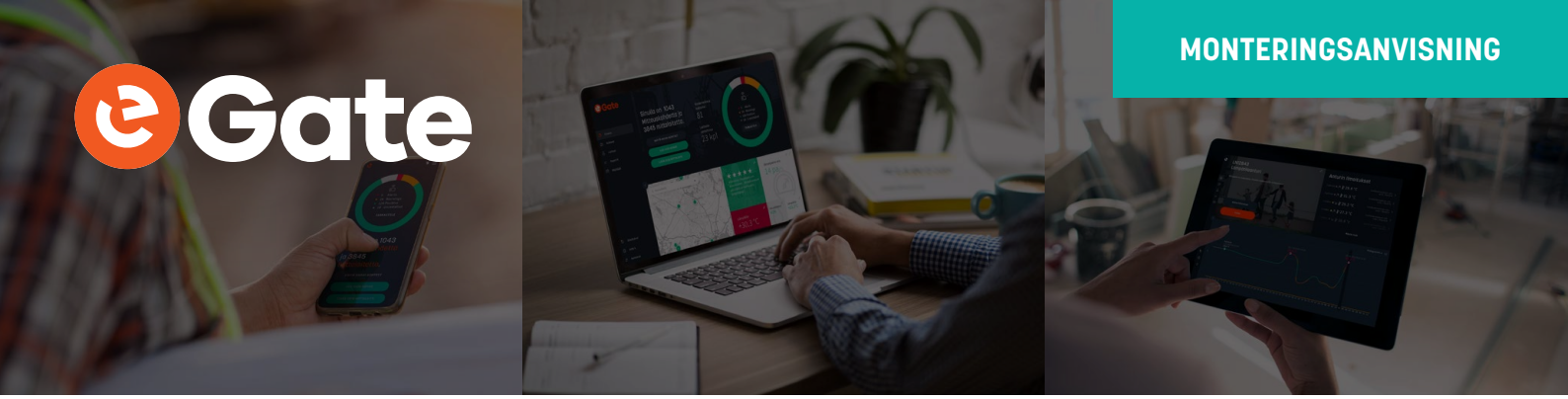


Installationsanvisning för eGate Thermo

Tillverkning av givaren

Verktyg

Avisoleringstång

Sidavbitare

PH1-skruvmejsel

Tändstickor eller tändare



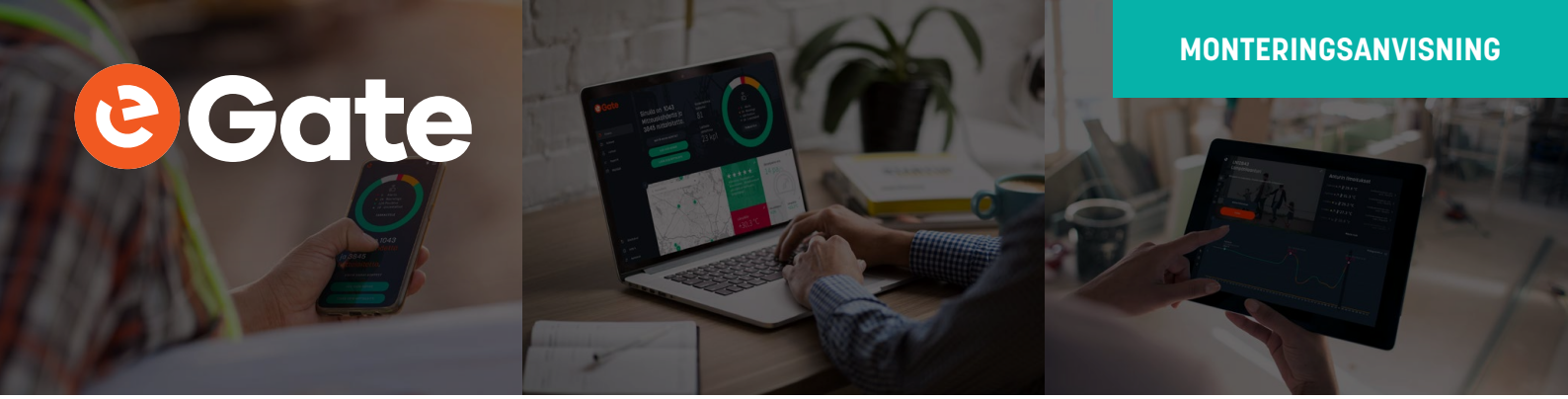
Material

10–30 m TcK-ledning



Rympändhylsa och kontakt

eGate Smart Building Innovation
www.e-gate.io
info@e-gate.io

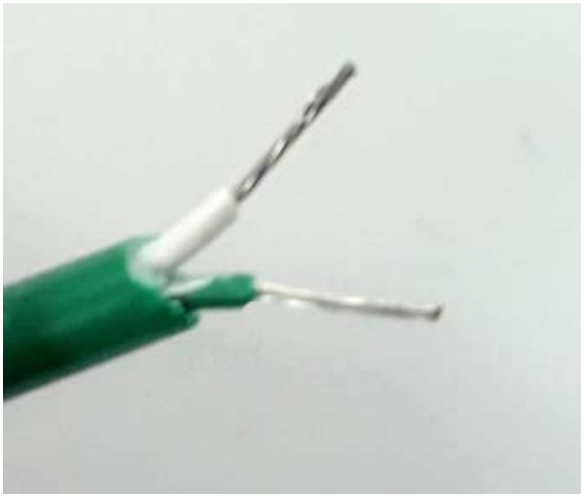


Anslutning av kontakten

Skala av cirka 1 cm av kabelns ytterhölje.

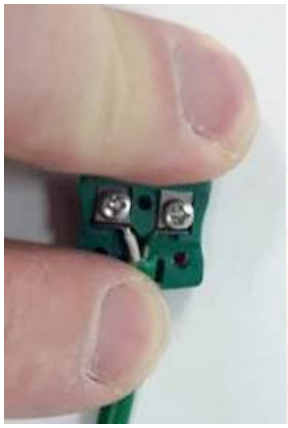


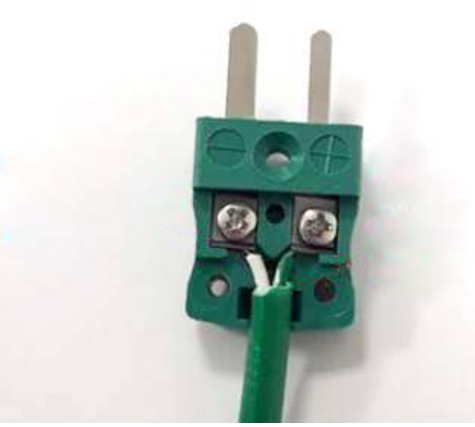
Avisolera ledarna med sidavbitare så att cirka 2–3 mm isolering återstår vid basen. Tvinna kardelerna.



Lossa skruvarna en bit, men skruva inte ur dem helt.





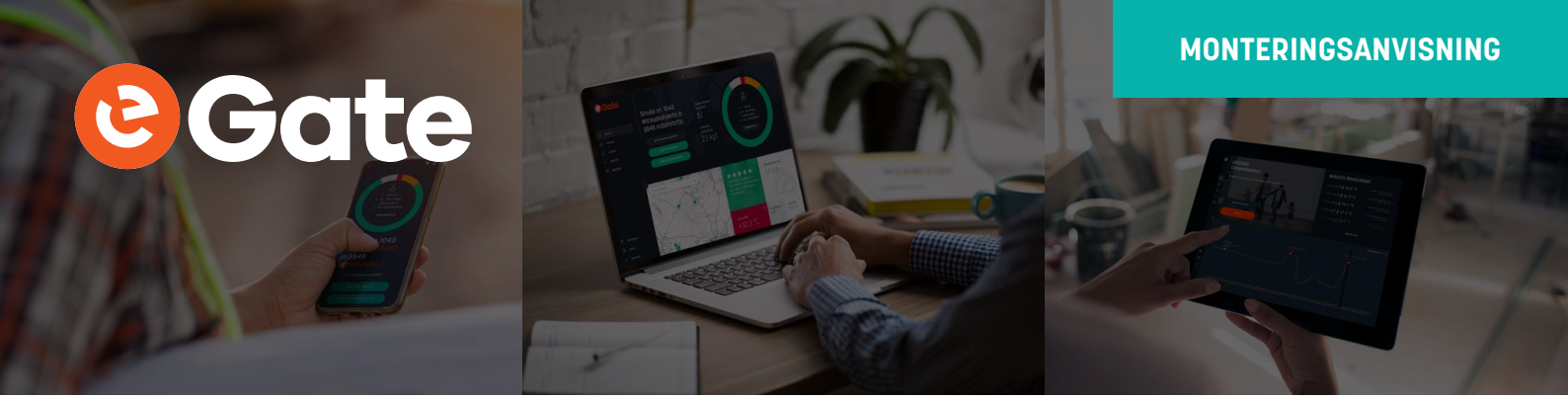


För in ledarna mellan kontaktens metallbleck så att isoleringen ligger precis vid bleckets kant. Dra åt skruvarna med PH1-skruvmejseln. Vit ledare ansluts till minus och grön ledare till plus.

Om ledarna är röda och gula ansluts gul till plus och röd till minus.



eGate Smart Building Innovation
www.e-gate.io
info@e-gate.io



Tillverkning av givarspetsen

Skala av cirka 2–3 cm av ytterhöljet.





Avisolera ledarna ända ned till basen och korsa dem.

Tvinna ledarna tätt ihop och klipp bort överskottet.



Sätt på krympändhylsan och värm den runtom med en tändare.

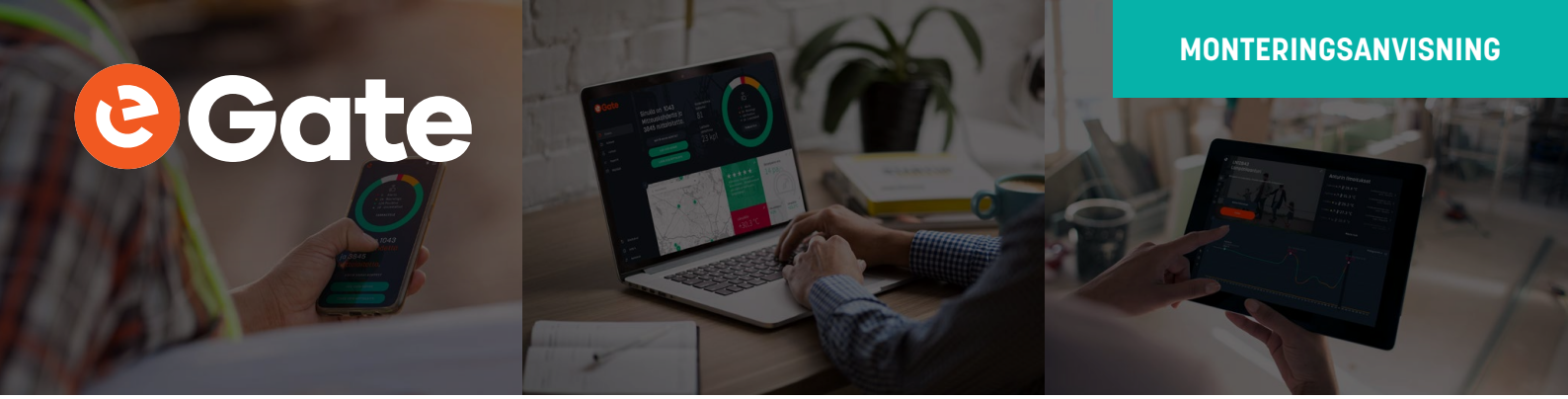




- En givare som förberetts på kontoret sparar tid och besvär på arbetsplatsen.
- Förbered gärna 10–30 m givarkabel åt gången. Då kan den återanvändas vid nästa gjutning genom att endast givarspetsen görs om.
- Det är bättre att tillverka givaren själv än att låta en oerfaren montör göra det.



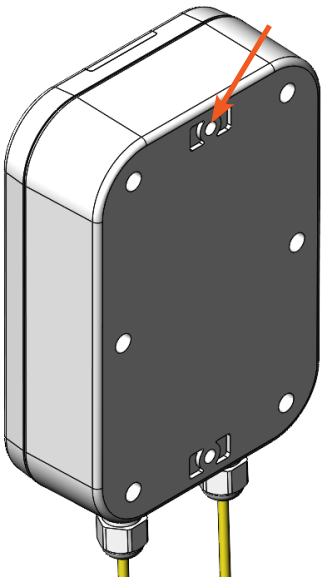
eGate Smart Building Innovation info@e-gate.io
www.e-gate.io



Placering av sändarna

- Kontrollera LoRaWAN-täckningen på Digitas karta: https://www.digita.fi/en/iot-lorawan-network-coverage-map/.
- Erfarenheten visar att eGate-Thermo-sändarna har haft god täckning.
- En separat basstation kan ändå behövas på vissa platser, exempelvis vid gjutning i källare i färdiga byggnader.
- Montera sändaren lodrätt minst en meter över mark eller golv. Inomhus bör den om möjligt ha fri sikt mot en fönster- eller dörröppning som leder ut.

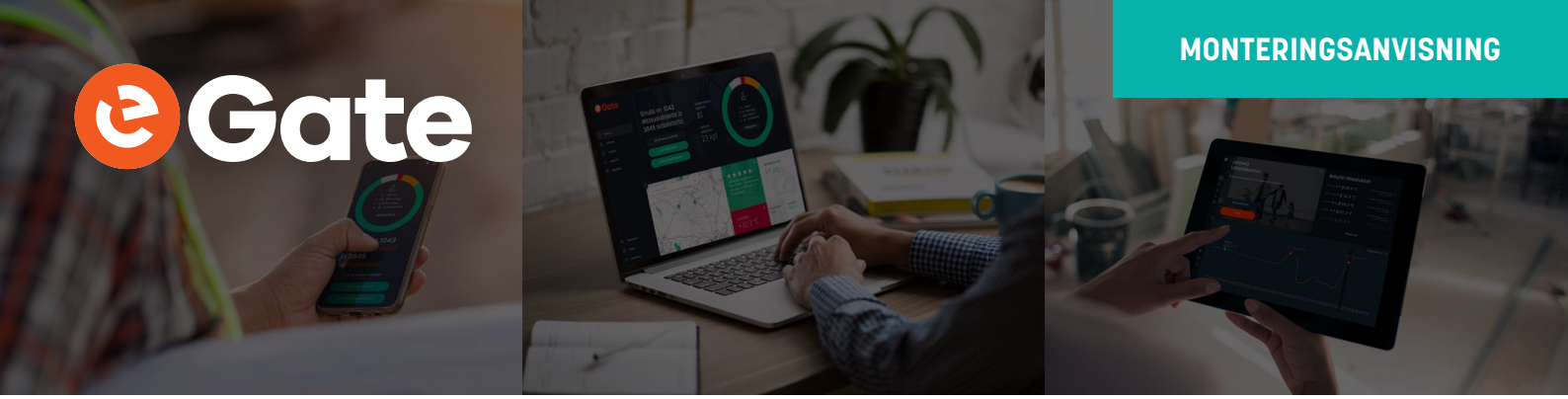
- Fäst gärna sändaren i skruvhålet i överkanten.
- Hålet kan vid behov förstoras så att skruven eller buntbandet passar bättre.



Testknappens funktion

- Montera givarna och anslut dem till sändaren.
- Flytta sändaren till den planerade installationsplatsen och tryck på testknappen. Knappen kan tryckas en gång per minut.
- **Connection**
  - Grön = Anslutningen har upprättats
  - Blinkar rött = Ingen anslutning, eller sändaren har inte tagit emot basstationens kvittens
  - Släckt = Anslutningstestet pågår. Det kan ta cirka 10 sekunder
- **Sensor 1 och Sensor 2**
  - Grön = Givaren har identifierats
  - Släckt = Givaren är inte ansluten eller har ett avbrott
- **Battery**
  - Grön = Batteriet är i ordning
  - Blinkar rött = Mindre än 20 % batterikapacitet återstår

eGate Smart Building Innovation info@e-gate.io
www.e-gate.io



Vid fel

Connection blinkar rött:

- Kontrollera i programmet om ett mätvärde har kommit in med tidsstämpeln från knapptryckningen. Upprepa testet.
- Om mätvärdet har kommit fram fungerar anslutningen från sändaren till basstationen, men inte tillbaka. En extra basstation behövs då inte nödvändigtvis.
- Om inget mätvärde kommer fram, ordna en extra basstation till arbetsplatsen.

Sensor 1 eller Sensor 2 tänds inte:

- Kontrollera anslutningarna.
- Om lampan fortfarande inte tänds, byt plats på givarnas anslutningar och kontrollera om felet flyttar till den andra mätkanalen.
- Om felet flyttar är kabeln av eller givarspetsens ledare inte hopptvinnade.

Battery blinkar rött:

- Skicka sändaren för byte av batteripaket.
- Batteripaketet ska under alla förhållanden räcka minst 5 år.
- Tips: När givaren kopplas bort går sändaren i viloläge och sänder bara var tredje timme, i stället för det normala intervallet på 15 minuter.

eGate Smart Building Innovation info@e-gate.io
www.e-gate.io