



Gebruikershandleiding

TP 3m

Temperatuursensor



Scan de QR-code of voer de volgende URL in om de nieuwste versie te krijgen:
<https://docs.mobatime.cloud/TP-3m>

Belangrijke opmerkingen

1. Lees en volg de veiligheidsinformatie in dit document voordat u het product gebruikt. We kunnen niet garanderen dat er geen ongelukken of schade zullen gebeuren door onjuist gebruik van dit product. Gebruik dit product voorzichtig en op eigen risico.
2. Wij zijn niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade veroorzaakt door het gebruik van dit document of het genoemde product.
3. Dit product moet worden aangesloten en geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien die bekend is met de relevante voorschriften (bijv. VDE).
4. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De meest recente versie van dit document kunt u downloaden op <https://docs.mobatime.cloud/TP-3m> .
5. Deze gebruikershandleiding is met de grootste zorg samengesteld om alle details uit te leggen voor een veilige en stabiele werking van dit product. Mocht u desondanks vragen of fouten hebben, neem dan gerust contact op met de klantenservice.
6. **Twee jaar beperkte productgarantie.** ELEKON, s.r.o. garandeert de hardware van het merk MOBATIME in de originele verpakking tegen materiaal- en fabricagefouten bij normaal gebruik in overeenstemming met de richtlijnen van MOBATIME voor een periode van TWEE JAAR vanaf de datum van de oorspronkelijke aankoop door de eindgebruiker.
7. Geen enkel deel van dit document of het genoemde product mag worden gereproduceerd in welke vorm of op welke wijze dan ook of worden gebruikt voor het maken van afgeleide producten zoals vertaling, transformatie of aanpassing zonder toestemming van ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / TSJECHIË.
8. Copyright © 2025 ELEKON, s.r.o., Brněnská 364/17, Vyškov 682 01 / TSJECHIË. Alle rechten voorbehouden.

Inhoudsopgave

1. Veiligheid	5
1.1. Instructies en symbolen	5
1.2. Algemeen	5
1.3. Installatie	6
1.4. Operatie	6
1.5. Onderhoud en reiniging	7
1.6. Verwijderen	7
1.7. Garantie	7
2. Inleiding	8
3. Technische gegevens	9
4. Aansluiting op digitale klok	10
4.1. Standaard aansluitingen	10
4.2. ECO-DC aansluitingen	10
4.3. Schroefverbindingen	11
5. Instellingen digitale klok	12
5.1. Temperatuurcorrectie	12

1 Veiligheid



Lees de veiligheidsinstructies zorgvuldig en volg alle instructies op. Dit garandeert een veilige en betrouwbare werking van dit apparaat.

1.1. Instructies en symbolen

In dit document worden de volgende symbolen en hun betekenis gebruikt:



Een opmerking of belangrijke informatie.



Antwoord op een mogelijke vraag. Contactgegevens.



Uit de buurt houden van kinderen en mensen met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten.



Er moet actie worden ondernomen.



Sluit het apparaat aan op aarde.



Meer informatie is te vinden in de handleiding.



Haal de stekker uit het stopcontact voordat u iets doet.



Een voorbeeld of een hint.



Aanvullende referenties of informatie.



Let op voor elektrische schokken.



Het oppervlak kan heet zijn.



Item is brandbaar.



Een waarschuwing, wees voorzichtig.



Recyclebare materialen.



Niet in de prullenbak gooien.

1.2. Algemeen



Om veiligheids- en licentieredenen zijn ongeoorloofde wijzigingen en/of aanpassingen aan het product verboden. Onderhoud, aanpassingen of reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door de fabriek (houder van het auteursrecht).



Dit product is geen speelgoed; het hoort niet in de handen van kinderen. Monteer of plaats het product zo dat kinderen er niet bij kunnen. Kinderen kunnen proberen voorwerpen in het product te steken. Het product zal niet alleen beschadigd raken, maar er bestaat ook kans op letsel en levensgevaar door elektrische schokken.



Open nooit de behuizing van dit product, want dit kan levensgevaarlijke elektrische schokken of zelfs brand veroorzaken.

Houd verpakkingen zoals plastic folie uit de buurt van kinderen. Bij verkeerd gebruik bestaat het risico op verstikking.



Wees voorzichtig met het product, stoten, slagen of zelfs vallen van geringe hoogte kan het beschadigen.



In industriële installaties moeten de ongevalpreventievoorschriften van de brancheverenigingen voor elektrische systemen en apparatuur worden nageleefd.

Gebruik het product niet als het beschadigd is. Er kan van worden uitgegaan dat veilig gebruik niet langer mogelijk is als:

- Het product heeft zichtbare schade.
- Het product werkt niet goed (dikke rook of brandlucht, hoorbaar knetterend geluid, verkleuring van het product of de omgeving).
- Het product werd opgeslagen onder ongunstige omstandigheden.
- Zware omstandigheden tijdens transport.



Verkeerd gebruik van dit product dat op netspanning werkt, kan levensgevaarlijke elektrische schokken veroorzaken!



Het onderling verbinden of combineren van apparatuur met een CE-label leidt niet noodzakelijkerwijs tot een systeem dat voldoet aan de veiligheidsvoorschriften. Integrators moeten opnieuw beoordelen of het nieuwe product voldoet aan de lokaal geldende richtlijnen. Zie het hoofdstuk Conformiteit voor meer informatie over certificeringen van dit product.

1.3. Installatie

Dit product moet worden aangesloten en geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien die bekend is met de relevante voorschriften (bijv. VDE).



Sluit het product nooit aan op de spanning/voeding onmiddellijk nadat het van een koude naar een warme omgeving werd gebracht (bv. tijdens/na transport/uitpakken). Het gecondenseerde water kan het product beschadigen of een elektrische schok veroorzaken.



Laat het product op omgevingstemperatuur komen. Wacht tot de condens verdamppt is, dit kan enkele uren duren. Pas dan kan het product worden aangesloten op de voeding en in gebruik worden genomen.

1.4. Operatie

Gebruik het product in de gespecificeerde omgeving. Gebruik buiten de specificaties kan het product beschadigen en/of de werking stopzetten.

Het product mag niet worden blootgesteld aan extreme temperaturen, direct zonlicht of sterke trillingen. Bescherm het product tegen vocht, stof en vuil.



Gebruik in omgevingen met veel stof, brandbare gassen, dampen of oplosmiddelen is niet toegestaan. Dit kan explosie of brand veroorzaken.

- Overbelast het product niet. Let op de ingangs-/uitgangsspanning en -stromen en uitgangsvermogens die op het product worden aangegeven.
- Afhankelijk van de ingangsstroom en ingangsspanningen moeten geschikte aansluitkabels met de juiste kabeldiameter worden gebruikt. Gebruik alleen de stekkers en connectors die in de originele verpakking bij het product worden geleverd.

1.5. Onderhoud en reiniging

- Raak het product en/of het aansluitsnoer niet aan als het beschadigd is: er bestaat levensgevaar door elektrische schokken! Schakel eerst de stroomtoevoer naar alle polen van het product uit. Controleer de afwezigheid van spanning met een geschikte meter.
- Voor de eindgebruiker is het product onderhoudsvrij. Laat onderhoud over aan een expert. Reparaties mogen alleen door de fabrikant zelf worden uitgevoerd (houder van het auteursrecht).
- Voor uitwendige reiniging kan een schone, zachte, droge doek worden gebruikt. Stof kan gemakkelijk worden verwijderd met een schone, zachte borstel en een stofzuiger.

1.6. Verwijderen



Gooi dit apparaat aan het einde van de levenscyclus niet weg met het gewone huisvuil. Breng het terug naar de leverancier die het op de juiste manier zal afvoeren.



De gebruiker is wettelijk verplicht onbruikbare batterijen in te leveren. **Het weggooien van gebruikte batterijen via het huishoudelijk afval is verboden!** Batterijen die gevaarlijke stoffen bevatten, zijn gelabeld met een afbeelding van een doorgekruiste prullenbak. Het symbool betekent dat dit product niet via het huisvuil mag worden weggegooid.

Onbruikbare batterijen kunnen gratis worden ingeleverd bij de daarvoor bestemde inzamelpunten van uw afvalverwerkingsbedrijf of bij winkels die batterijen verkopen. Door dit te doen, voldoet u aan uw wettelijke verantwoordelijkheden en helpt u het milieu te beschermen.



Dit product is verpakt en opgevuld met de juiste materialen om het te beschermen tijdens transport. Verpakkingsmateriaal kan worden gerecycled en moet milieuvriendelijk worden weggegooid.

1.7. Garantie

Het apparaat is bedoeld voor een normale bedrijfsomgeving volgens de bijbehorende norm.

De volgende omstandigheden zijn uitgesloten van de garantie:

- Ongepaste behandeling of interventies.
- Chemische invloeden.
- Mechanische defecten.
- Externe milieu-invloeden (natuurrampen, enz.)



Reparaties tijdens en na de garantieperiode worden gegarandeerd door de fabrikant.

2 Inleiding

Veelzijdige temperatuursensor ontworpen voor naadloze integratie met digitale klokken. De TP 3m sensor is verkrijgbaar in de variant 3 m en biedt een directe en probleemloze aansluiting.

Kenmerken

- Meting van temperatuur binnen het bereik van -40 °C tot +105 °C.
- Temperatuursensor in een metalen staaf, binnen beschermingsgraad IP 66, met 3 m lange kabel aansluiting.
- De sensoren zijn ontworpen om in een niet-agressieve omgeving te werken.

3 Technische gegevens

Parameter	TP 3m
Omvang van de maatregelen Temperaturen	-40 tot +105 °C
Meetnauwkeurigheid	±0,5 °C binnen het bereik van -10 °C tot +85 °C; anders ±2 °C
Voeding	3,3 VDC (geleverd door het aangesloten apparaat)
De Graad van de sensorbescherming	IP 66
Afmetingen sensor	ø5,7 x 60 mm
Aansluitkabel sensor	3 m, PVC-isolatie



- Voor continue temperatuurmeting in vloeibare materialen moet de sensor in een thermofiele (min. 80 mm) worden geplaatst.
- De minimale onderdompeling van de sensor in het gemeten medium of de thermowell is 80 mm.

4 Aansluiting op digitale klok

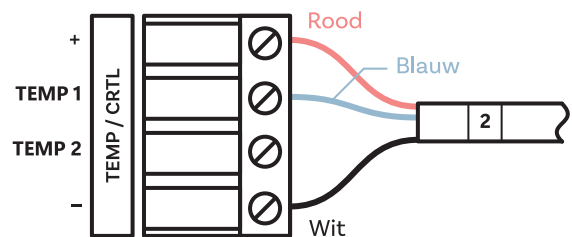
Op de digitale klok kunnen één of twee temperatuursensoren worden aangesloten. In het geval van twee temperatuursensoren delen ze een gemeenschappelijke voeding.

De sensor wordt aangesloten op de TEMP -connector.

4.1. Standaard aansluitingen

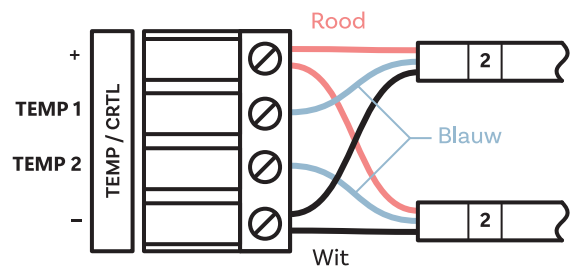
Eén sensoraansluiting

Draadkleur	Aansluiting
Rood	+
Blauw	TEMP1
Wit	-



Aansluiting voor twee sensoren

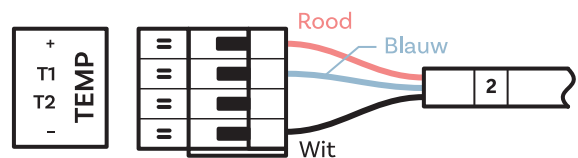
Draadkleur	Aansluiting
Rood (beide sensoren)	+
Blauw (sensor 1)	TEMP1
Blauw (sensor 2)	TEMP2
Wit (beide sensoren)	-



4.2. ECO-DC aansluitingen

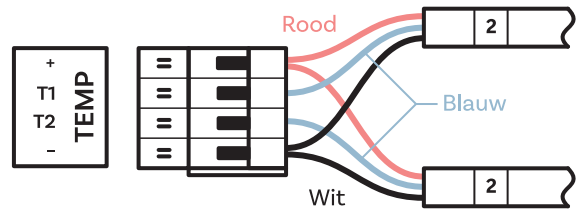
Eén sensoraansluiting

Draadkleur	Aansluiting
Rood	+
Blauw	TEMP1
Wit	-



Aansluiting voor twee sensoren

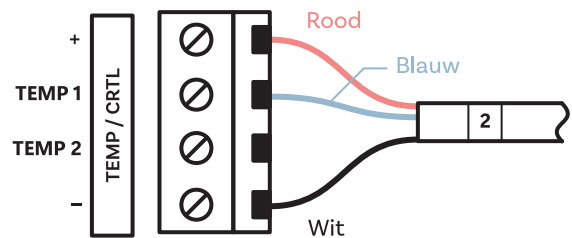
Draadkleur	Aansluiting
Rood (beide sensoren)	+
Blauw (sensor 1)	TEMP1
Blauw (sensor 2)	TEMP2
Wit (beide sensoren)	-



4.3. Schroefverbindingen

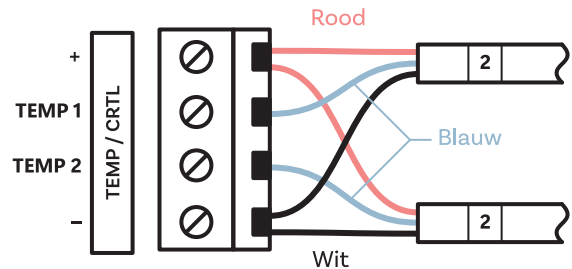
Eén sensoraansluiting

Draadkleur	Aansluiting
Rood	+
Blauw	TEMP1
Wit	-



Aansluiting voor twee sensoren

Draadkleur	Aansluiting
Rood (beide sensoren)	+
Blauw (sensor 1)	TEMP1
Blauw (sensor 2)	TEMP2
Wit (beide sensoren)	-



5 Instellingen digitale klok

1. Ga naar het hoofdmenu van de digitale klok, navigeer naar het submenu **SENx** en ga naar enter.
2. Navigeer naar item **t1** en controleer of de waarde is ingesteld op **0**.
3. De digitale klok toont de gemeten temperatuur binnen ongeveer 20 seconden na aansluiting.

5.1. Temperatuurcorrectie

Temperatuursensoren kunnen inherente onnauwkeurigheden hebben of in de loop van de tijd afwijken. Als dit het geval is, kunt u de temperatuurcorrectie op het display instellen door deze procedure te volgen:

1. Ga naar het hoofdmenu van de digitale klok, navigeer naar het submenu **SENx** en ga naar enter.
2. Navigeer naar item **t2** en voer het item in dat leidt naar submenu **cT** waar de **-d.d** wordt weergegeven.

Submenu cT

Waarde	Bereik
-d.d	-- = negatieve waarde d.d = waarde van correctie ingesteld cijfer voor cijfer, het bereik van elk cijfer is 0-9 bereik: -9,9 tot 9,9 °C

3. Ga naar de bewerkingsmodus van de waarde **-d.d** :
 - a. Het eerste cijfer knippert. Je kunt dan de negatieve (-) of positieve waarde instellen. Bevestig je keuze en ga naar de volgende waarde **d**.
 - b. Het tweede cijfer knippert. Je kunt dan de numerieke waarde instellen in het bereik 0-9. Bevestig je keuze en ga naar de volgende waarde **.d**.
 - c. Het derde cijfer knippert. Je kunt dan de decimale waarde instellen tussen 0 en 9. Bevestig je keuze om op te slaan en de bewerkingsmodus af te sluiten.



*Headquarters/Production
Sales Worldwide*

Tel. +41 34 432 46 46 | Fax +41 34 432 46 99
moserbaer@mobatime.com | www.mobatime.com

Sales Switzerland

MOBATIME AG | Stettbachstrasse 5 | CH-8600 Dübendorf
Tel. +41 44 802 75 75 | Fax +41 44 802 75 65
info-d@mobatime.ch | www.mobatime.ch

MOBATIME SA | En Budron H 20 | CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne
Tél. +41 21 654 33 50 | Fax +41 21 654 33 69
info-f@mobatime.ch | www.mobatime.ch

Sales Germany/Austria

BÜRK MOBATIME GmbH
Postfach 3760 | D-78026 VS-Schwenningen
Steinkirchring 46 | D-78056 VS-Schwenningen
Tel. +49 7720 / 85 35 - 0 | Fax +49 7720 / 85 35 - 11
buerk@buerk-mobatime.de | www.buerk-mobatime.de