

NOBO
NTB-2R
Rom- & Gulvtermostat
Room & Floor Thermostat

Monterings- og bruksanvisning
Installation and user guide

Svensk version:
Suomalainen versio:

QR
code

GlenDimplex
NORDIC
Havnegata 24, box 16, NO-7501 Stjerdal, NORWAY
www.glendimplex.no, email@glendimplex.no

Tekniske data:

Merkespennning: 230V~
Merkestrøm: 16 A
Kapslingsklasse: IP20
Gulvsensor (inkludert): NTC, 22kOhm v/25°C
Bryterfunksjon: 1-polt
Radiofrekvens: 868MHz, max 10mW
Omgivelsestemperatur - drift: -40°C til +40°C

Samsvarserklæring (DoC)

Glen Dimplex Nordic AS erklærer herved at utstyret som er beskrevet i denne anvisningen oppfyller alle vesentlige krav og andre relevante bestemmelser i EU-direktiv 2014/53/EU. Ved behov for kopi av DoC kan forespørsel sendes til email@glendimplex.no.

Advarsel

Produkter med elektronisk termostat kan ikke gi garanti mot frostskaider. Sørg for tilleggssikring av utsatte installasjoner.

Produktet skal leveres til gjenvinning ved endt levetid.



Technical data

Rated voltage: 230V~
Rated current: 16 A
Protection class: IP20
Floor sensor (included): NTC, 22kOhm at 25°C
Cut-off function: 1-pole
Radio frequency: 868MHz, max 10mW
Ambient temperature - operation: -40°C to +40°C

Declaration of Conformity (DoC)

Glen Dimplex Nordic AS declares that the equipment described in this user guide, is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of EU Directive 2014/53/EU. If you require a copy of the original signed DoC, please send an e-mail to: email@glendimplex.no

Warning

Products with an electronic thermostat cannot guarantee protection against frost damage. Provide extra protection for exposed installations.

At the end of its service life, the product must be recycled.



Innhold

1. Betjeningsmodul
2. Ramme
3. Powermodul
4. Gulvsensor - 22kOhm v/25°C

Viktig:

Gulvføler skal ligge i rør som er forseglet i enden.

Produktet må kun benyttes i anlegg som for øvrig tilfredsstiller alle krav i gjeldende forskrifter og direktiver.

Ved bruk av andre følere enn medfølgende, vær oppmerksom på at følerinngangen ikke er galvanisk skilt fra spenningsførende fase.

Sensorfunksjoner

Termostaten har fire mulige sensorfunksjoner.

Gulvsensor:

Måler temperaturen i gulvet.
Temperaturinnstilling 7-40°C.

Romsensor + gulvsensor (Parkettbeskytter):

MÅ BRUKES ved tregulv og andre typer gulvmateriale som ikke tåler høy varme. Måler luft- og gulvtemperatur. Temperaturinnstilling 7-40°C, men gulvtemperaturen begrenses til maks. 27°C.

Romsensor:

Måler lufttemperaturen i rommet.
Temperaturinnstilling 7-40°C.

Effektregulator:

Brukes i tilfeller hvor man ikke kan benytte gulv- eller romsensor. Lasten kobles prosentvis inn/ut innenfor en tidssyklus på 20 minutter.
Innstilling: 0 - 10 (0 = 0%, 5 = 50%, 10 = 100%)

Contents

1. Interface unit
2. Frame
3. Power unit
4. Floor sensor - 22kOhm at 25°C

Important:

The floor sensor must be installed in a tube that is sealed at the end.

The product must only be used in installations that are in accordance with current National regulations.

If a floor sensor, other than the one included in the package, is used in the installation, please note that the sensor connector is not isolated from live phase.

Sensor functionality

The thermostat has four different sensor functions:

Floor sensor:

Measures the temperature in the floor.
Temperature setting 7-40°C.

Room sensor + floor sensor (Wooden floors):

MUST BE USED for wooden floors and temperature sensitive materials. Measures air and floor temperatures. Temperature setting 7-40°C, however the floor temperature is limited to max. 27°C.

Room sensor:

Measures the air temperature in the room.
Temperature setting 7-40°C.

Power regulator:

Intended for cases where a room or floor sensor is not applicable. The load is switched on/off between 0-100% within a cycle of 20 minutes.
Settings: 0 - 10 (0 = 0%, 5 = 50%, 10 = 100%)

Elektrisk installasjon må kun utføres av autorisert installatør!

Powermodulen kobles i henhold til diagrammet på baksiden. Produktet er forberedt for følgende sensorer:

- 1: **Romsensor** (Intern temperatursensor i termostaten)
- 2: **Gulvsensor** (Ekstern temperatursensor)
22kOhm ved 25°C (standardinnstilling)

Andre kompatible gulvsensorverdier:
15kOhm v/25°C
12kOhm v/25°C
10kOhm v/25°C

Termostaten oppdager automatisk om en gulvsensor er tilkoblet og bruker da standardinnstillingen **Gulvsensor (22kOhm at 25°C)**. Ved bruk av sensor med annen motstandsverdi kan innstillingene endres via velviseren eller menyen. **En eventuell skjerm på sensorkabelen skal ikke tilkobles/jordes.**

The product must only be installed by a certified electrician!

Connect the power unit according to the instructions at the back. Available sensor options are:

- 1: **Room sensor** (Integrated in the thermostat).
- 2: **Floor sensor** (External temperature sensor).
22kOhm at 25°C (default setting)

Other compatible floor sensor values:
15kOhm at 25°C
12kOhm at 25°C
10kOhm at 25°C

The thermostat automatically detects if a floor sensor is connected, and will then use the default settings **Floor sensor (22kOhm at 25°C)**. The settings can be changed via the setup wizard or the menu if a sensor with a different value is applied. **If the sensor cable has a shield, do not terminate the shield to ground.**

Montering:

1. Monter powermodulen i veggboxen.
2. Sett på plass rammen på powermodulen.
3. Betjeningsmodulen klikkes på plass inni rammen. Pass på at betjeningsmodulen går i lås mot powermodulen både øverst og nederst.

Demontering:

Sørg for at kursen er strømløs før produktet demonteres!

For å demontere betjeningsmodulen, bruk et flatt skrujern til å løse låsen oppe og nede. Trekk så betjeningsmodulen rett ut. Rammen er nå løs og kan tas av.

Løse skruene på veggboxen og trekk ut powermodulen.

Assembly:

1. Mount the power unit in the wall connection box.
2. Place the frame on top of the power unit.
3. The interface unit clicks into place inside the frame. Make sure the locking mechanisms are fastened both at the top and the bottom.

Disassembly:

Make sure the product is disconnected from mains before disassembly!

The interface unit can be removed using a flat screwdriver. Loosen the locking mechanism both at the top and bottom, and pull out the interface unit. The frame is now loose and can be removed.

Loosen the screws on the wall connection box and pull out the power unit.

Betjening

Termostaten skrur på og av ved hjelp av skyvebryteren på venstre side. (A)

Opp = På
Ned = Standby.

Termostaten har fire knapper, en i hvert hjørne, med følgende symboler:

+ Brukes til å stille ønsket temperatur. I menyen brukes disse knappene til å bla opp og ned i menyvalg.

↶ Brukes til overstyring av aktiv status. I menyen leder denne tilbake til forrige nivå.

✓ Åpner menyen. Inne i menyen vil denne knappen bekrefte valg og innstillinger.

User interface

Switch the thermostat on and off by using the slider on the left side. (A)

Up = On
Down = Stand by.

The thermostat has four buttons, one in each corner, with the following symbols:

+ Set the desired temperature. Inside the menu, these buttons are used for scrolling up and down.

↶ Will override the current status. Inside the menu, this button takes you back to the previous level.

✓ Opens the menu. Inside the menu, this button will confirm a selection or setting.

Menyoversikt

Standard-innstilling

Tastelås	Trykk og hold ✓ og — i 5 sekunder.
Still klokke	Innstilling av dag og klokke
Ukeprogram	Programmering av uketimer

Språk	Norsk
	English
	Svenska
	Suomi
Bakgrunnslys	Innstilling av lysstyrke

Avansert	Start veiviser	
	Sensor	Gulvsensor
		Rom+Gulv
		Romsensor
	Effektregulator	
	Sensorverdi (Vises kun når gulvsensor er tilkoblet)	22kΩ-25°C
		15kΩ-25°C
		12kΩ-25°C
		10kΩ-25°C
	Nobø Hub	Koble Hub til eller fra.
	Kalibrering (Ikke mulig ved effektregulator)	

Installasjonsveiviser

Hvis termostaten skal benyttes i et anlegg hvor standardinnstillingene ikke kan brukes, er veiviseren et nyttig hjelpemiddel.

Gå til "Meny > Avansert > Start veiviser" for å gå trinnvis gjennom termostats innstillinger.

Innstillingene kan senere endres via menyen, eller ved å bruke veiviseren igjen.

Menu overview

Default settings

Keylock	Press and hold ✓ and — for 5 sec.
Set the time	Set the current day and time
Weekly program	Setting a weekly program

Language	Norsk
	English
	Svenska
	Suomi
Backlight	Set backlight level

Advanced	Start wizard	
	Sensor	Floor sensor
		Room+Floor
		Room sensor
	Power regulator	
	Sensor value (available when floor sensor is connected)	22kΩ-25°C
		15kΩ-25°C
		12kΩ-25°C
		10kΩ-25°C
	Nobø Hub	Connect/disconnect
	Calibrate (disabled in power reg.mode)	

Setup wizard

In the case of an installation where the default settings are not applicable, the setup wizard can be a useful tool.

Go to "Menu > Advanced > Start wizard" to edit the thermostat settings step by step.

The settings can later be altered via the menu, or by running the wizard once more.

Energikontroll

Termostaten har innebygget radiomottaker og kan styres fra Nobø Energy Control, Orion 700 samt kobles direkte mot Nobø Sense MSW magnetbryter.

Termostaten kan kobles til Nobø Energy Control ved **autosøk** i appen. Skru bryteren på termostaten fra **standby** til **på** mens appen søker etter enheter.

Termostaten viser samtidig sin ID-kode i displayet. Koden kan brukes til manuell registrering (Orion 700).

Når termostaten er koblet til Nobø Energy Control kan temperaturinnstilling for Komfort og Øko enten stilles på termostaten eller via appen. Nye innstillinger synkroniseres automatisk mellom termostaten og appen. (Gjelder ikke effektregulator-funksjon).

Ved bruk mot Orion 700 kan temperatur kun stilles på termostaten.

Energy Control

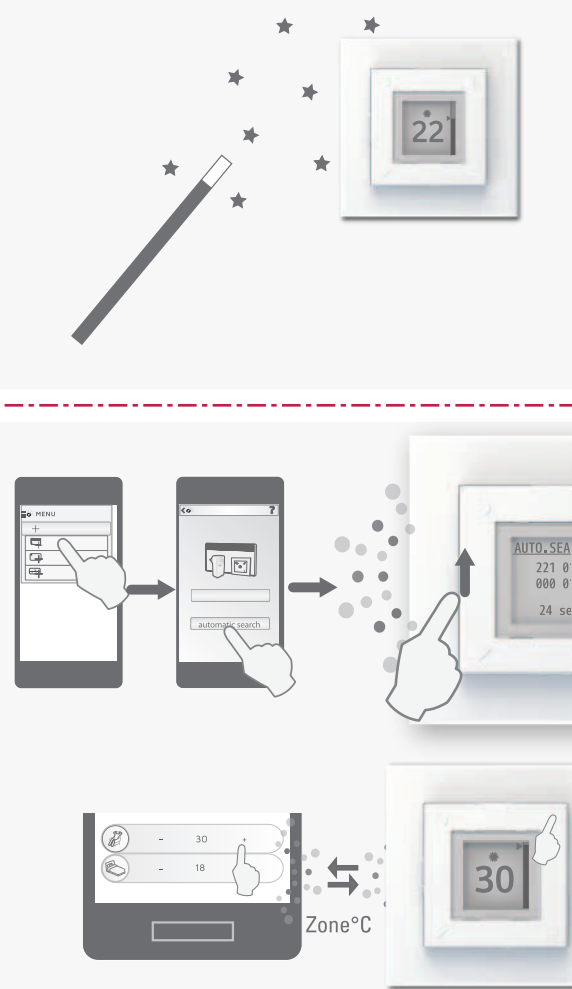
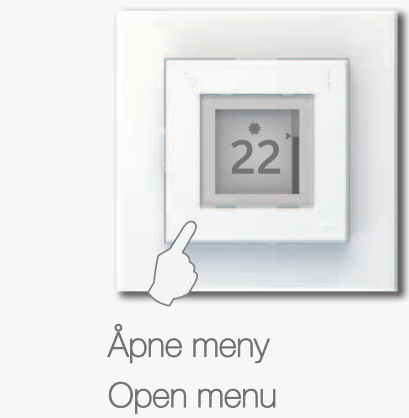
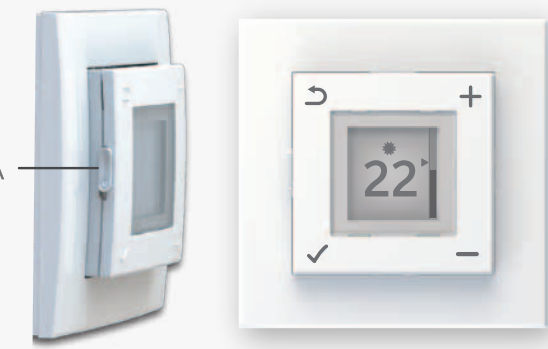
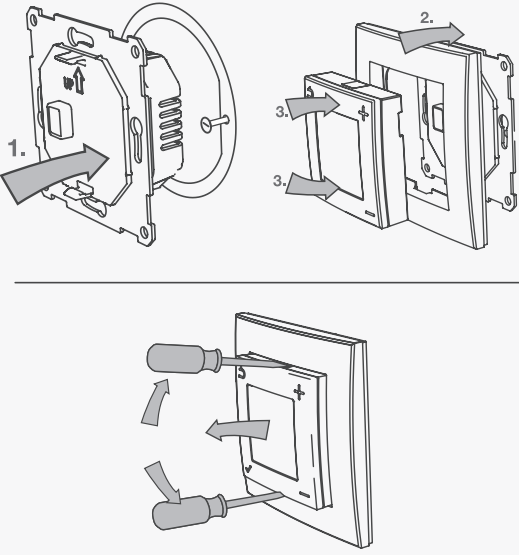
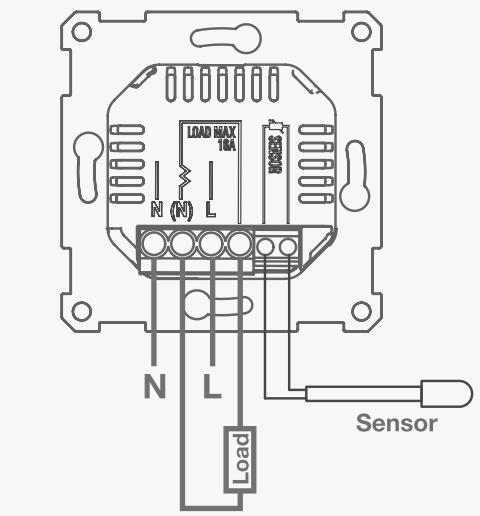
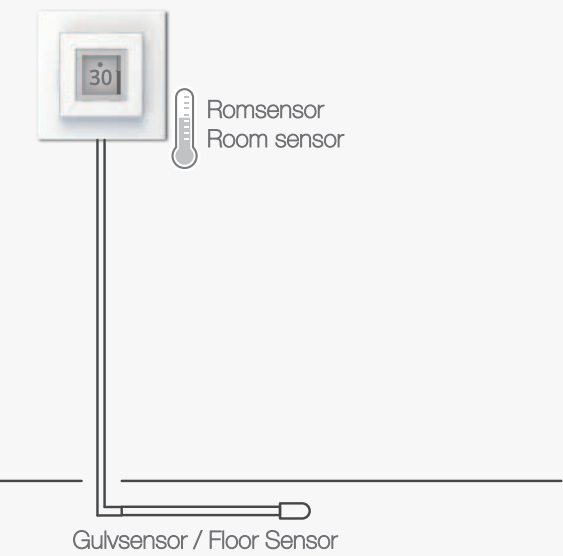
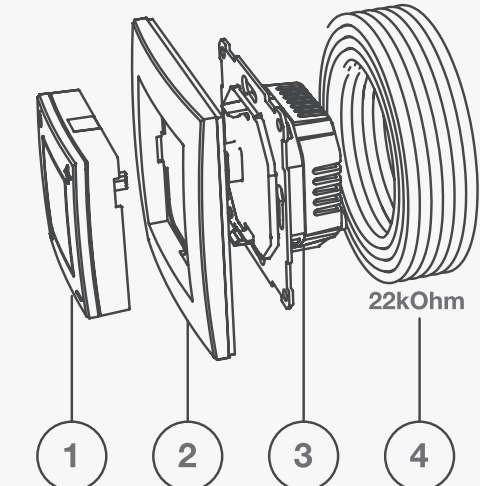
The Thermostat has an integrated radio receiver for Nobø Energy Control, Nobø Orion 700 and also for direct connection with Nobø Sense MSW magnet switch.

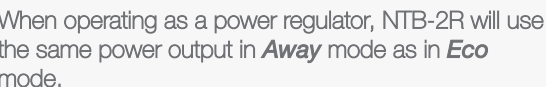
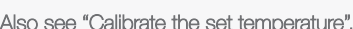
Connect the thermostat to Nobø Energy Control by using automatic search in the app. Slide the switch from **standby** to **on** while the app is searching for units.

While searching, the thermostat will show its ID-code in the display. The ID-code can be used for manual registration (Orion 700).

When connected to Nobø Energy Control, the temperature can be set either on the thermostat or via the app. Changes will automatically be synchronised between the thermostat and the app. (Does not apply when in power regulator mode.)

When connected to Orion 700, temperature settings can be adjusted on the thermostat only.





It is advised to make a plan of the time periods needed, before programming the device.

