

Nexans N-Comfort regulator type CR-001

Installation instructions / Installasjonsveiledning / Installationsanvisningar

English

PRODUCT DESCRIPTION

N-Comfort CR-001 is a power regulator for controlling electrical heating cables. The regulator controls the heating cables by letting the user choose how long the cables shall be switched on within a repetitive time period of 30 minutes.

TECHNICAL DATA

Rated Voltage:	230 VAC, 50 Hz
Max. load:	3600 W, 16 A
IP class:	IP 21
Power scale:	10 – 100%
Regulating period:	30 min.
Max. circuit breaker size:	16 A

Norms/standards:	IEC 60730-1 and IEC 60730-2-9 EMC Directive 89/336
------------------	---

The device is class II (double insulated) and CE-marked. For indoor use only.

The Thermostat is compatible with ELKO and ELJO boxes and frames.

BEFORE INSTALLING THE REGULATOR

Determine where to position the regulator. If the heating cables are installed in a wet room (for example bathroom), the thermostat shall be placed outside the room. The regulator should be positioned approx. 1.6 m above the floor. Make sure that the heating cable's cold lead reaches the planned position of the regulator.

IMPORTANT: The thermostat shall be installed by an approved electrician in accordance with the National Electric Code. Normally, all heating cable circuits shall have a 30 mA ground fault circuit interrupter installed.

IMPORTANT: Before installing the thermostat, the power circuit must be disconnected on both phases (or phase and neutral). This is done by switching off or unscrewing the circuit breaker(s). Verify with a voltmeter that the circuit is completely disconnected by measuring both phase – phase (neutral) and both phases – ground.

1. INSTALLATION OF THE POWER REGULATOR

- 1.1 Verify that the supplying circuit is completely disconnected.
- 1.2 If the heating cables are installed in a wet room (for example bathroom), the regulator shall be placed outside the room. For dry rooms, the regulator can preferably be placed inside the room.
- 1.3 Open the regulator by removing the front cover and the frame. Use a small screwdriver (fig. 1).
- 1.4 Connect the heating cable to the connectors 2 and 4 (fig. 2)
- 1.5 Connect the power supply (L1/L2 or L1/N) to the connectors 1 and 3 (fig. 2)
- 1.6 Connect the heating cable's earth conductor and the building's earth to connector 7 (fig. 2). NB. Heating cables shall always be connected to earth. Leave the connectors 5 and 6 unused.
- 1.7 Put the regulator in place in the junction box and fasten it by using mounting screws.
- 1.8 Put the frame and the front cover in place, and attach by applying a light pressure until a "click" is heard.
- 1.9 The regulator is now ready for use.

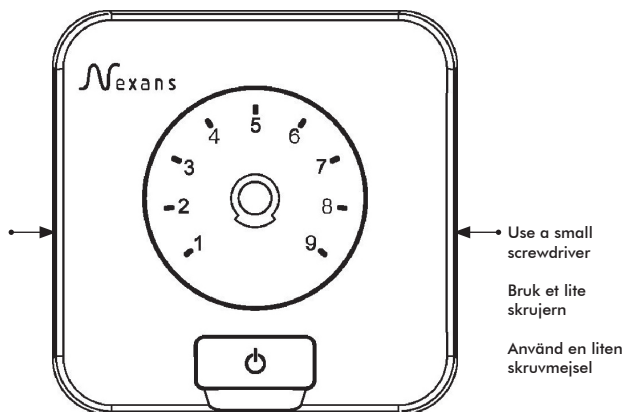


Fig. 1: Detaching the frame and front cover
Fig. 1: Fjerning av frontdeksel og ramme
Bild 1: Avlägsnande av frontkåpa och ram

Norsk

PRODUKTBESKRIVELSE

N-Comfort CR-001 er en effektregulator for styring av elektriske varmekabler. Regulatoren styr varmekablene ved at brukeren stiller inn hvor stor del av tiden kablene skal være påslått innenfor en gjentagende tidsperiode på 30 minutter.

TEKNISKE DATA

Spennning:	230 VAC, 50 Hz
Maks. belastning:	3600 W, 16 A
IP klasse:	IP 21
Effektskala:	10 – 100%
Reguleringsperiode:	30 min.
Maks sikringsstørrelse:	16 A

Normer/standarder:	IEC 60730-1 og IEC 60730-2-9 EMC Direktiv 89/336
--------------------	---

Apparatet er klasse II (dobbelisolert) og CE-merket. Kun beregnet for innendørs bruk.

Regulatoren er kompatibel med ELKO og ELJO bokser og rammer.

FØR INSTALLASJON

Bestem regulatorens plassering. For styring av varmekabler i våtrom, skal regulatoren plasseres på utsiden av rommet. Regulatoren plasseres i en høyde av ca. 1,6 m over gulvet. Sjekk at varmekabelens tilkoblingsende når frem til der regulatoren er tenkt plassert.

VIKTIG: Regulatoren skal installeres av godkjent elektriker i henhold til kravene i gjeldende utgave av NEK 400. Alle varmekabelkurser skal ha forankoblet jordfeilbryter med maks. utløsesstrøm 30 mA.

VIKTIG: Før installasjonsarbeidet startes skal den aktuelle kuren brytes på begge faser ved å slå av / skru ut sikringen. Verifiser med et voltmeter at kuren er helt spenningsløs – også mot jord.

1. INSTALLASJON AV EFFEKTRREGULATOREN

- 1.1 Verifiser at den aktuelle kuren er spenningsløs.
- 1.2 Dersom regulatoren skal styre varmekabler i våtrom (for eksempel badetrom) skal den plasseres på utsiden av rommet. For tørre rom, kan den plasseres i rommet.
- 1.3 Åpne regulatoren ved å ta av frontdekslet og rammen. Bruk en liten skrutrekker (fig. 1).
- 1.4 Koble varmekabelen til klemmene 2 og 4 (fig. 2)
- 1.5 Koble strømtillførselen (L1/L2 eller L1/N) til klemmene 1 og 3 (fig. 2)
- 1.6 Koble varmekabelens jordleder og anleggets jord til klemme 7 (fig. 2). Klemmene 5 og 6 er ikke i bruk.
- 1.7 Sett regulatoren på plass i veggboxen/påveggskappen og fest den med monteringskruer.
- 1.8 Sett rammen og frontdekslet på plass, og fest det ved å presse det lett mot regulatoren til det høres et klikk.
- 1.9 Regulatoren er nå klar til bruk

Svensk

PRODUKTBESKRIVNING

N-Comfort CR-001 är en effektregulator för kontroll av elektriska varmekablar. Regulatorn styr varmekablarna genom att användaren ställer in hur stor del av tiden som kablarna ska vara påslagna inom en upprepad tidsperiod på 30 minuter.

TEKNISKA DATA

Spänning:	230 VAC, 50 Hz
Maxbelastning:	3600 W, 16 A
IP-klasse:	IP 21
Effektskala:	10–100 %
Regleringsperiod:	30 min.
Max säkringsstorlek:	16 A

Normer/standarder:	IEC 60730-1 och IEC 60730-2-9 EMC Directive 89/336
--------------------	---

Enheten är Klass II- (dubbelisolerad) och CE-märkt. Endast avsedd för inomhusbruk.

Regulatorn är kompatibel med ELKO- och ELJO-dosor och ramar.

FÖRE INSTALLATIONEN

Bestäm regulatorns placering. Vid styring av varmekablar i våtrum ska regulatorn placeras utanför rummet. Regulatorn placeras ungefär 1,6 m över golvet. Kontrollera att varmekabelns anslutningsände når fram till den plats där du vill placera regulatorn.

VIKTIG: Regulatorn ska installeras av en auktoriserad elektriker i enlighet med kraven i gällande nationella bestämmelser och föreskrifter. Alle elkretsar till varmekablar ska ha en föransluten jordfelsbrytare med utlösingsström på max 30 mA.

VIKTIG: Innan installationsarbetet påbörjas ska den aktuella kretsen brytas på båda faser genom att säkringen bryts/skrivas ut. Kontrollera med hjälp av en voltmeter att kretsen är helt spenningslös – även mot jord.

1. INSTALLATION AV EFFEKTRREGULATOREN

- 1.1 Kontrollera att den aktuella kretsen är spenningslös.
- 1.2 Om regulatorn ska styra varmekablar i våtrum (till exempel badrum) ska regulatorn placeras utanför rummet. För torra rum kan den placeras i rummet.
- 1.3 Öppna regulatorn genom att ta bort frontkåpan och rammen. Använd en liten skruvmejsel (bild 1).
- 1.4 Anslut varmekabeln till klämmorna 2 och 4 (bild 2).
- 1.5 Anslut strömtillførseln (L1/L2 eller L1/N) till klämmorna 1 och 3 (bild 2).
- 1.6 Anslut varmekabelns jordledare och anläggningens jord till klämma 7 (bild 2). Klämmorna 5 och 6 skall inte användas.
- 1.7 Placera regulatorn i väggkåpan och fäst den med hjälp av monteringskruvarna.
- 1.8 Sätt rammen och den främre delen av kåpan på plats och fäst den genom att trycka den lätt mot regulatorn tills det hörs ett klick.
- 1.9 Regulatorn är nu färdig att använda.

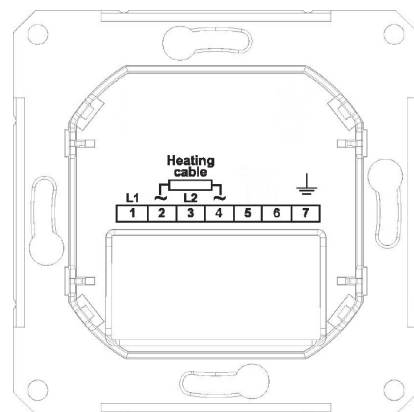


Fig. 2: Regulator connections
Fig. 2: Tilkobling
Bild 2: Anslutning

Nexans N-Comfort regulator type CR-001

Product description and user manual / Produktbeskrivelse og bruksanvisning / Produktbeskrivning och bruksanvisning

English

1. PRODUCT DESCRIPTION/AREA OF USE

Regulator for controlling underfloor electric heating cables. The regulator controls the power in percentage from 10% to full output 100% according to the set value by the user.

The regulator is turned ON/OFF by pressing this button:



The power can be set from 10 % to 100% by adjusting the set wheel from position 1 (10%) to 9 (100%). The regulator works in cycles of 30 minutes, meaning that if the regulator (for example) is set to 5 (50% setting), the heating cables will produce heat in 15 minutes then be off for 15 minutes. Then the cycle will begin again with heating in 15 minutes and then another 15 minutes without heat. Due to the thermal properties of the materials above the heating cables the user will not experience these cycles as temperature variations, but as a constant setting (high or low dependent of the actual set value).

If the indication lamp is lit (red) beside the display, it means the heating cables are ON, producing heat, this lamp will otherwise have a green colour.

At first time use it can be wise to start with a low set value to be in control of floor temperature, for example a set value between 3 and 5 (power between 25% and 50%).

2. TECHNICAL DATA

Voltage	230 V~
Own consumption	1 W
Maximum load	16A (approx. 3600W)
Switch (ON/OFF)	2-poled 16A
Dimensions	84 x 84 x 54 mm
Encapsulation	IP 21
Cross section area, connecting wires	0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Max. number of heating cables	3

The regulator is maintenance free.

3. PRODUCT WARRANTY

Nexans Norway AS offers a 2 year warranty on defects in material and workmanship in the sold product, under proper and normal use and service. In case of a defect, Nexans Norway AS will repair or replace the product. The warranty does not extend to defects caused by a faulty installation or improper use.

Nexans Norway AS must be given written notice of any defect within 30 days after the defect was discovered. A detailed description of the defect must accompany the claim in order for the warranty to be valid.

Norsk

1. PRODUKTBESKRIVELSE/BRUKSOMRÅDE

CR-001 er en regulator for styring av elektriske varmekabler i gulv. Regulatoren styrer effekt i varmekablene fra 10% til 100 % i henhold til innstilt verdi.

Regulatoren slås av og på ved hjelp av AV/PÅ knappen:



Effekten styres fra 10% til 100% med innstillingshjulet, fra posisjon 1 (10%) til posisjon 9 (100%). Termostaten fungerer i sykluser på 30 min, det vil si, er regulatoren (eksempelvis) innstilt på 5 (50% innstilling) vil varmekablene avgi varme i 15 minutter og deretter være av i 15 minutter, før den begynner på en ny syklus hvor varme vil avgis i nye 15 minutter og deretter 15 minutter uten varme.

Hvis indikatorlampen ved display'et lyser rødt er varmekablene i drift (produserer varme), denne lampen lyser ellers grønt.

Ved første gangs oppstart er det greit å starte med en lav innstilling for å holde kontroll på temperaturen, for eksempel mellom 3 og 5 (dvs. mellom 25% og 50% effekt).

2. TEKNISKE DATA

Spennning	230 V~
Eget forbruk	1 W
Maks. last	16A (3600W)
Bryter (AV/PÅ)	2-polig 16A
Dimensjon	84 x 84 x 54 mm
Kapsling - IP klasse	IP 21
Tilledertvernsnitt	0,5 mm ² - 2,5 mm ²
Maks antall varmekabler	3

Regulatoren er vedlikeholdsfri.

3. PRODUKT GARANTI

Produktgarantien er gyldig i 2 år og gjelder mot produksjonsfeil. Det forutsettes at produktet er installert og brukt riktig. I tilfelle produksjonsfeil vil Nexans Norway AS reparere eller levere et nytt produkt.

Nexans Norway AS skal gis skriftlig beskjed innen 30 dager etter at feilen/defekten var oppdaget. En detaljert beskrivelse av feilen skal medfølge kravet for at garantien skal være gyldig.

Svensk

1. PRODUKTBESKRIVNING/ANVÄNDNINGSMOMRÅDE

CR-001 är en regulator för styring av elektriska varmekablar i golv. Regulatoren styr effekten i varmekablarna från 10 % till 100 % utifrån inställt värde.

Regulatoren slås av och på med hjälp av AV/PÅ-knappen:



Effekten styrs från 10 % till 100 % med hjälp av inställningsratten från position 1 (10 %) till position 9 (100 %). Termostaten fungerar i cykler på 30 min. Detta innebär att om regulatoren (till exempel) är inställd på 5 (50 % inställning) kommer varmekablarna att avge värme under 15 minuter och sedan vara avstängda i 15 minuter innan en ny cykel påbörjas där värme avges i ytterligare 15 minuter som sedan följs av 15 minuter utan värme.

Om indikatorlampan vid displayen lyser rött är varmekablarna igång (producerar värme). Annars lyser den här lampan grönt.

Vid det första användningstillfället är det bra att starta med en låg inställning för att hålla kontroll på temperaturen, till exempel mellan 3 och 5 (d.v.s. mellan 25 % och 50 % effekt).

2. TEKNISKA DATA

Spänning	230 V~
Egenförbrukning	1 W
Maxbelastning	16 A (3600 W)
Brytare (AV/PÅ)	2-polig 16 A
Mått	84 x 84 x 54 mm
Kapsling – IP-klass	IP 21
Tilledartvernsnitt	0,5 mm ² –2,5 mm ²
Max antal varmekablar	3

Regulatoren är underhållsfri.

3. PRODUKT GARANTI

Nexans Norway AS erbjuder 2 års garanti på material- eller tillverkningsfel på produkten, under förutsättning att produkten använts eller servats på rätt sätt. Om ett fel skulle uppstå förbinder sig Nexans Norway AS att reparera eller ersätta produkten. Garantin omfattar inte fel som orsakats av felaktig installation eller bruk.

Nexans Norway AS ska informeras skriftligt inom 30 dagar efter det att felet upptäckts. För att garantin ska gälla måste en detaljerad beskrivning av felet bifogas reklamationen.