

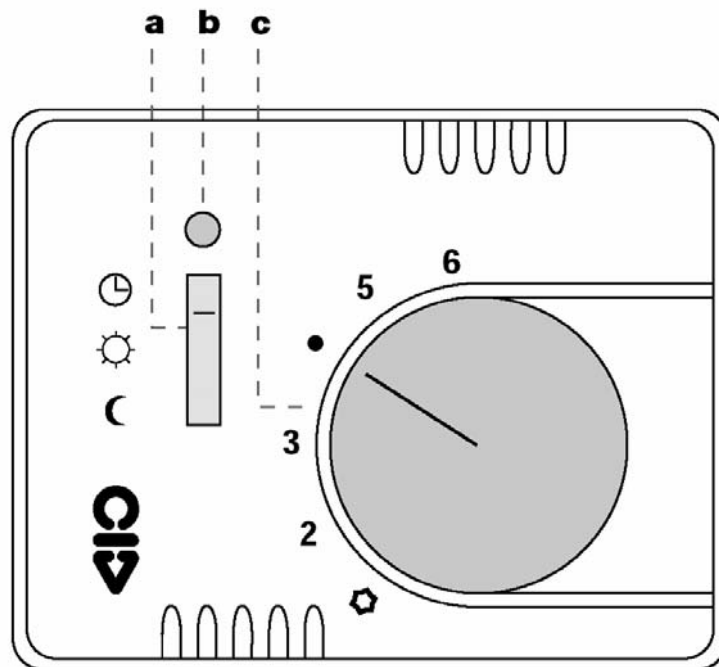


**Busch-Jaeger  
Elektro GmbH**

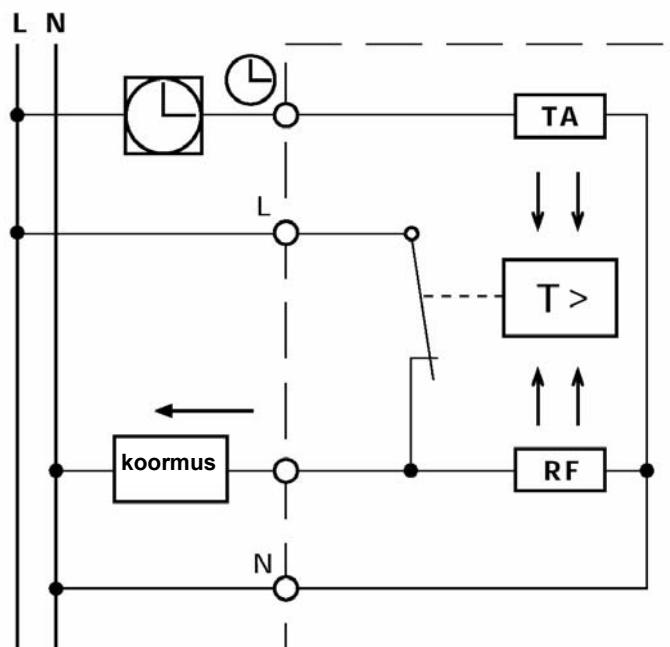
73 - 1 - 5589  
23583

**Termostaadid**  
**Busch 1076/1077/1078/1079 U**  
Temperatuuri tagasiside funktsiooniga

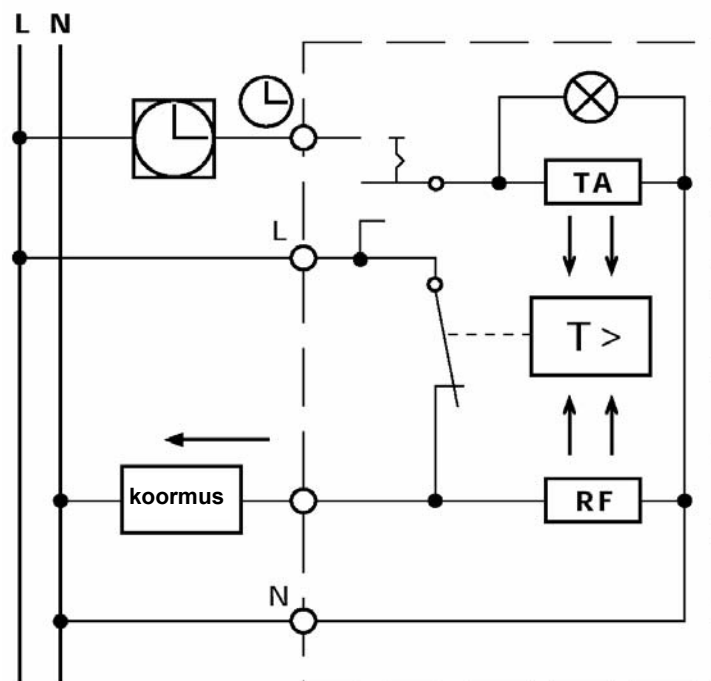
Joonis 1 (1077/78 U)



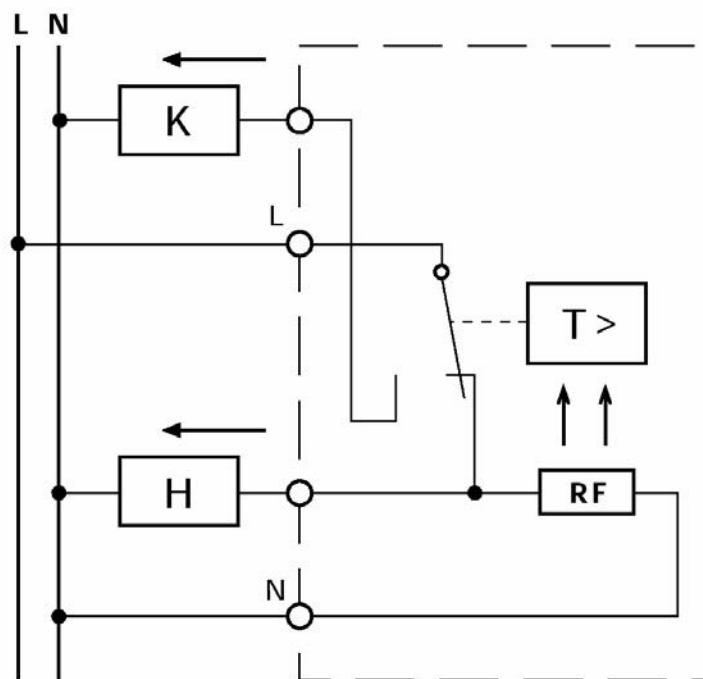
Joonis 2 (termostaadi 1076 U ühenduskeem)







Joonis 3 (termostaadi 1077/78 U ühenduskeem)



Joonis 4 (termostaadi 1079 U ühenduskeem)



## Tähiste selgitus

- L** välimine juhe (faas)
- N** keskmine juhe (varem Mp)
-  lülituskella ühenduskoht (temperatuuri alandamise režiimi jaoks)
-  koormuse ühendused / H = kütmine / K = jahutamine
- RF** temperatuuri tagasiside takisti
- TA** takisti öise temperatuuri alandamiseks ruumis
-  kestvalt valitud temperatuur
-  kestvalt valitud alandatud temperatuur

---

## Kasutusvõimalused

Termostaadid on ette nähtud temperatuuri reguleerimiseks suletud ruumides, nt korterites, koolides, saalides, töökodades jms.

Tüüp 1076 U: Normaalselt suletud kontakt lülituskella ühendusega öise temperatuuri alandamiseks

Tüüp 1077 U: Normaalselt suletud kontakt käsijuhtimislülitiga öise temperatuuri alandamiseks

Tüüp 1078 U: Normaalselt suletud 24 V~ kontakt käsijuhtimislülitiga öise temperatuuri alandamiseks

Tüüp 1079 U: Ümberlülituskontakt: avanev/sulguv (kütmine/jahutamine)

---

## Olulised märkused

**NB!**

**230 V võrgupinge korral on töid lubatud teostada üksnes elektritöödeks volitatud ja vastava kvalifikatsiooniga personalil.**

Seadme ühendamisel tuleb kinni pidada Saksa Elektrotehnikaühingu VDE ja kohalike energiavarustustevõtete kehtestatud ohutuseeskirjadest. Häirete summutamise poolest vastab termostaat standarditele VDE 0875 ja EN 55014.

Lubatud suhteline õhuniiskus on maksimaalselt 95%; kondenseerumist tuleb vältida.

---

## Tehnilised andmed (1076/77/79 U)

---

|  |   |
|--|---|
| Nimipinge:                                       | 250 V~, 50 Hz                                   |
| Lubatud pingevahemik:                            | 195 kuni 253 V~, 50 Hz                          |
| Juhtmete ristlõige:                              | 1 kuni 2,5 mm <sup>2</sup> (ühesoone line juhe) |
| Nimivool:  | 10 (4) A  |
| Temperatuuri reguleerimisvahemik:                | skaala * ... 6 (= +5 ... 30 °C)                 |
| Lülitusvool pingel 250 V~:                       | 10 A, cos φ 1.0                                 |
| Lülitusvõimsus:                                  | 2,2 kW  |
| Kaitsejuht:                                      | sisseehitatud                                   |
| Temperatuuri alanemine:                          | u. 4 K  |
| Rakendumise temperatuurierinevus:                | u. 0,5 K  |
| <b>NB!</b>                                       |   |
| Nimivool ümberlülituskontakti korral:            | 5 (2) A   |
| Korpuse kaitseaste:                              | IP 20 vastavalt standardile EN 60529            |
| Ümbritseva keskkonna<br>maksimaalne temperatuur: | +5 ... 30 °C                                    |

---

## Tehnilised andmed (1078 U)

---

|                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|
| Nimipinge:                            | 24 V~, 50 Hz |
| Nimivool:                             | 1 (1) A      |
| Lülitusvõimsus:                       | 24 W         |
| Temperatuuri alanemine:               | u. 4 K       |
| Rakendumise temperatuurierinevus:     | u. 0,5 K     |
| <b>NB!</b>                            |              |
| Nimivool ümberlülituskontakti korral: | 1 (1) A      |

---

## Paigaldamine

---

**NB!**  
**Võrgupinge tuleb välja lülitada.**

### Paigalduskoht

Termostaadid on ette nähtud standardsesse süviskarpi paigaldamiseks (standard DIN 49073 osa 1). Soovitatav on kasutada horisontaalselt paiknevate kinnitusavadega süviskarpi paigaldussügavusega 55 mm.

Soovitav paigalduskõrgus on umbes 1,50 m põrandapinnast. Paigalduskoha valikul tuleb silmas pidada järgmist:

- Võimaluse korral tuleb hoiduda süviskarbi paigaldamisest välisseintesse või kohtadesse, kus esineb tuuletõmbust, nt akende lähedusse.
- Termostaati ei tohi varjata riulid, kardinad vms.
- Kõrvalised soojusallikad, nt küttekahad või valgusregulaatorid vähendavad reguleerimisvõimet.

Toimida tuleb järgmiselt:

- Eemaldada kattekaas
- ja tõmmata reguleerimisnupp välja (**joonis 1, c**).
- Keerata kaane kinnituskrugi lahti ja võtta kaas küljest ära.
- Termostaat tuleb ühendada vastavalt skeemile **joonisel 2, 3 või 4**.
- Termostaadi kinnitamiseks kasutada mõlemat krugi.

**NB!**

**Termostaat koos tugirõngaga tuleb alati paigaldada tapeedi peale.**

**Kui soovitakse kasutada temperatuuri öise alandamise režiimi (mudelid 1076/77/78 U), siis tuleb ühendamine teostada nelja soonega.**

---

## Temperatuuri reguleerimisvahemik / joonis 5

---

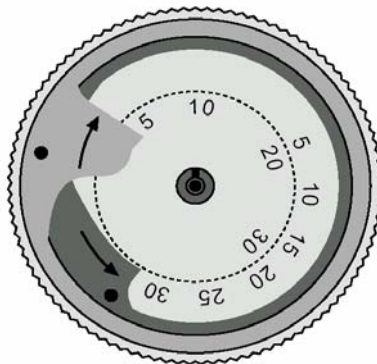
### Temperatuuri reguleerimisvahemiku vähendamine

Tehases on termostaat seatud temperatuuri maksimaalsele reguleerimisvahemikule \* kuni 6.

Reguleerimisnupu siseküljel on kaks reguleerimisrõngast ühesuguse reguleerimisvahemikuga 5 kuni 30 °C.

Reguleerimisvahemikku vähendamiseks tuleb:

- reguleerimisvahemik niiviisi seada, nagu näidatud alljärgneval **joonisel 5**.



Miinumtemperatuur (sinine): **päripäeva**.

Maksimumtemperatuur (punane): **vastupäeva**.

---

## Temperatuuri reguleerimise skaala

---

Temperatuuri reguleerimise skaalal leiduvad märgid ja numbrid tähendavad järgmist:

|              |              |
|--------------|--------------|
| * = u. 5 °C  | • = u. 20 °C |
| 2 = u. 10 °C | 5 = u. 25 °C |
| 3 = u. 15 °C | 6 = u. 30 °C |

---

## Töölerakendamine

---

Termostaati kasutama hakates tuleb silmas pidada, et see vajab teatud aega ruumi temperatuuriga kohandumiseks. Vahetult pärast paigaldamist või pärast temperatuuri öise alandamise režiimi väljalülitamist ei lange seetõttu termostaadi lülitumispunkt kokku ruumitemperatuuriga.

Termostaat saavutab täpse lülitumispunkti alles 1-2-tunnise töö järel.

Kui ruumi soovitakse kiiremini soojaks kütta ja termostaadi algset kohandumisaega lühendada, siis tuleb temperatuur soovitud kõrgemaks seada.

Kui soovitud temperatuur on ruumis saavutatud, seada see paika ka termostaadil.

---

## Kasutamine

---

Reguleerimisnupu (**joonis 1, c**) abil seatakse paika ruumi jaoks soovitud temperatuur.

Skaala reguleerimisvahemik (\* kuni 6) vastab temperatuurivahemikule 5 kuni 30 °C. Kui ruumis langeb temperatuur seatud väärtusest madalamale, siis lülitab termostaat kütte sisse.

## Temperatuuri öise alandamise režiim

Termostaati on võimalik ühendada eraldi lülituskellaga (nt Buschi taimeriga), millel saab määrata alandatud temperatuuril töötamise režiimi näiteks öötundideks. Kui selline lülituskell on ühendatud, siis hakkab temperatuuri öise alandamise režiimi aega näitama valgusdiod-märgutuli (**joonis 1, b**). Temperatuuri alandatakse umbes 4 K võrra.