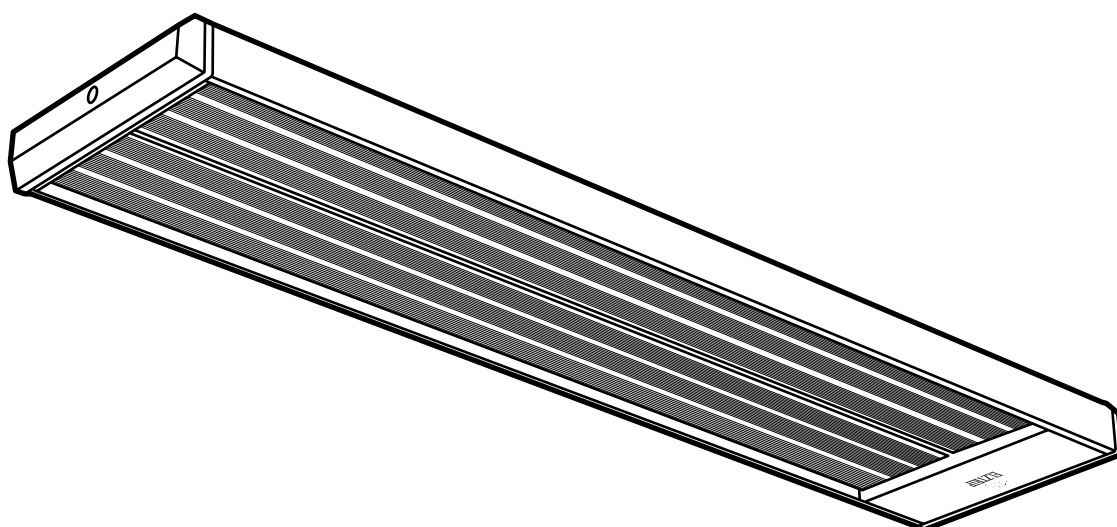


## Elztrip EZ200



SE ... 10

NO ... 12

FI ... 14

GB ... 16

FR ... 18

DE ... 20

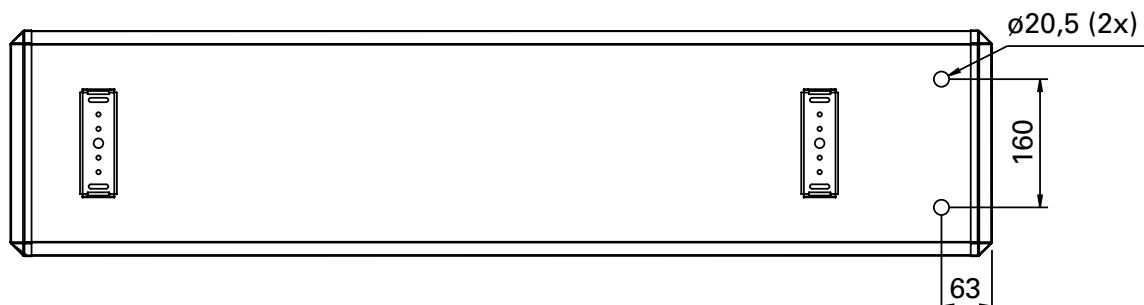
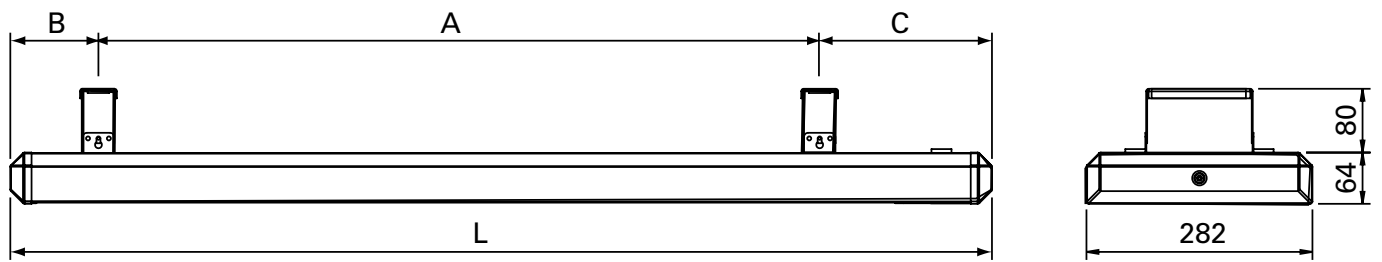
RU ... 22

PL ... 24

ES ... 26

NL ... 28

## Elztrip EZ200



| Type  | L<br>[mm] | A<br>[mm] | B<br>[mm] | C<br>[mm] |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| EZ208 | 683       | 400       | 90        | 193       |
| EZ212 | 923       | 600       | 110       | 213       |
| EZ217 | 1221      | 900       | 109       | 212       |
| EZ222 | 1520      | 1200      | 108       | 212       |

## Installation

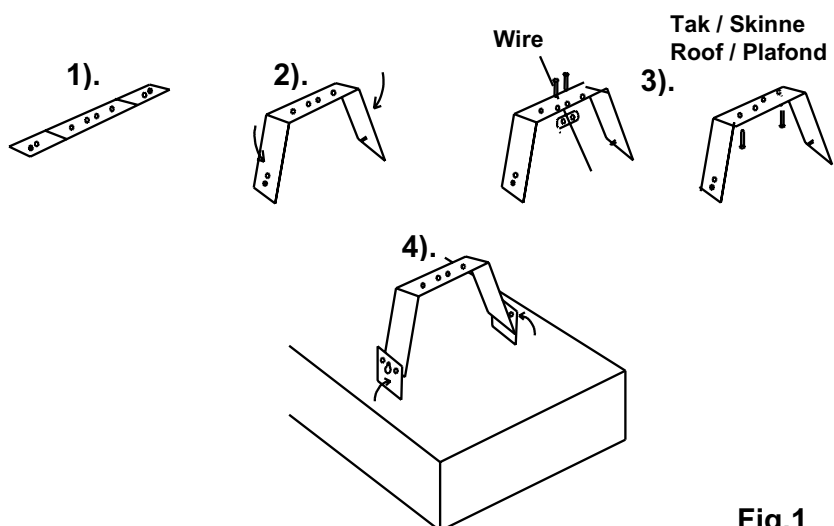
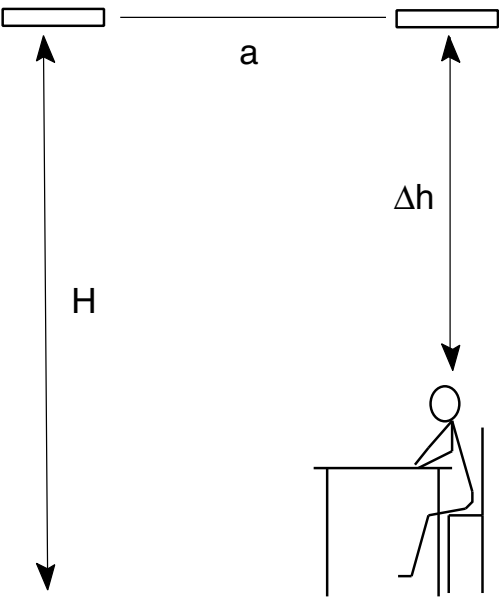


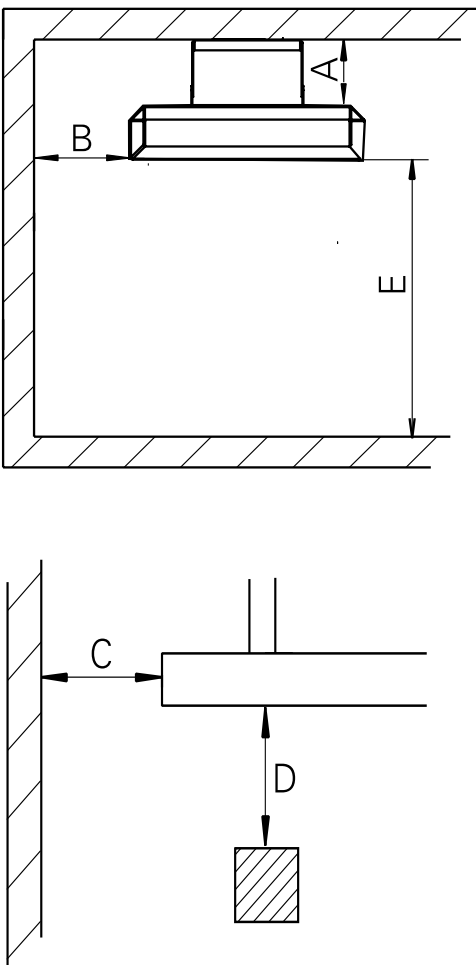
Fig.1

Positioning



$a < H$   
 $\Delta h = 1,5 - 2 \text{ m}$

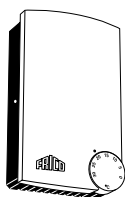
Fig. 2: Positioning vertically



| Type | EZ200<br>[mm] |
|------|---------------|
| A    | 80            |
| B    | 150           |
| C    | 150           |
| D    | 600           |
| E    | 1800          |

Fig. 3: Minimum mounting distance

## Accessories



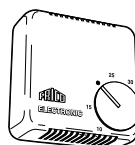
ERP



RTE102



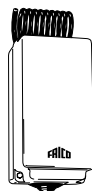
T10



RTEV102



TKS16



KRT1900



TD10



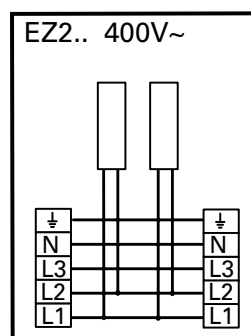
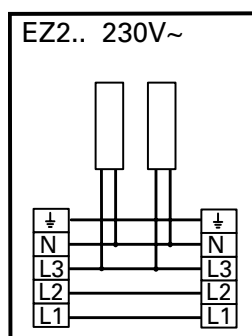
CIRT

| Type         | E-nr [SE] | EL-nr [NO] | HxWxD [mm] |
|--------------|-----------|------------|------------|
| <b>ERP</b>   | 85 820 05 | 54 238 86  | 153x93x40  |
| <b>ERPS</b>  | 85 820 10 | 54 328 90  | 153x93x40  |
| <b>T10</b>   | 85 809 35 | 549 11 35  | 80x80x31   |
| <b>TKS16</b> | 85 809 37 | 549 11 51  | 80x80x39   |
| <b>TD10</b>  | 8580939   | 549 11 39  | 80x80x31   |

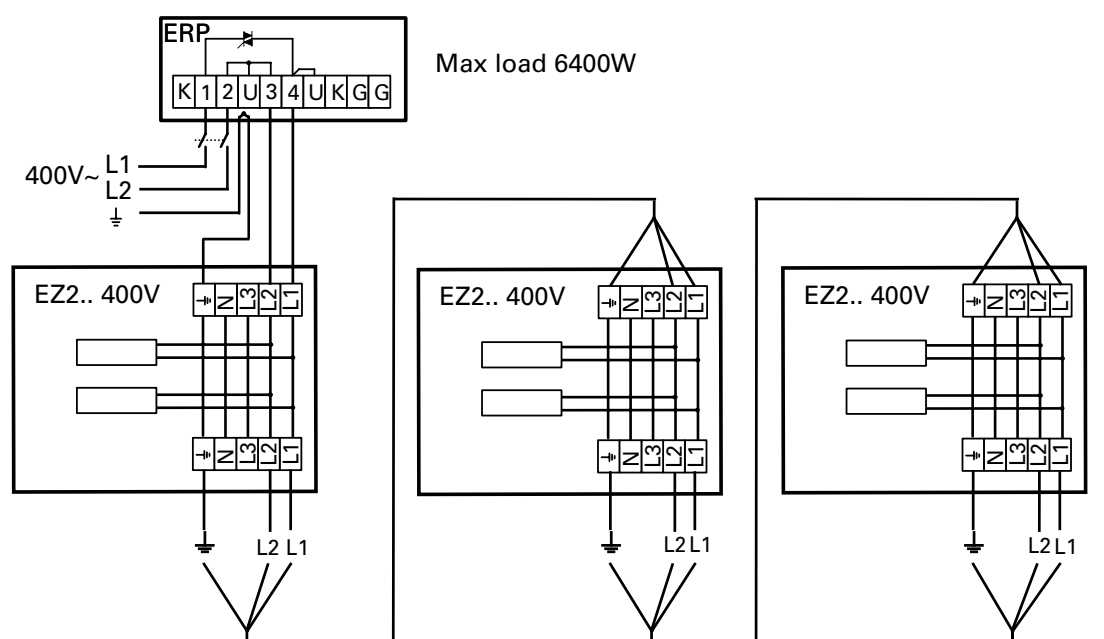
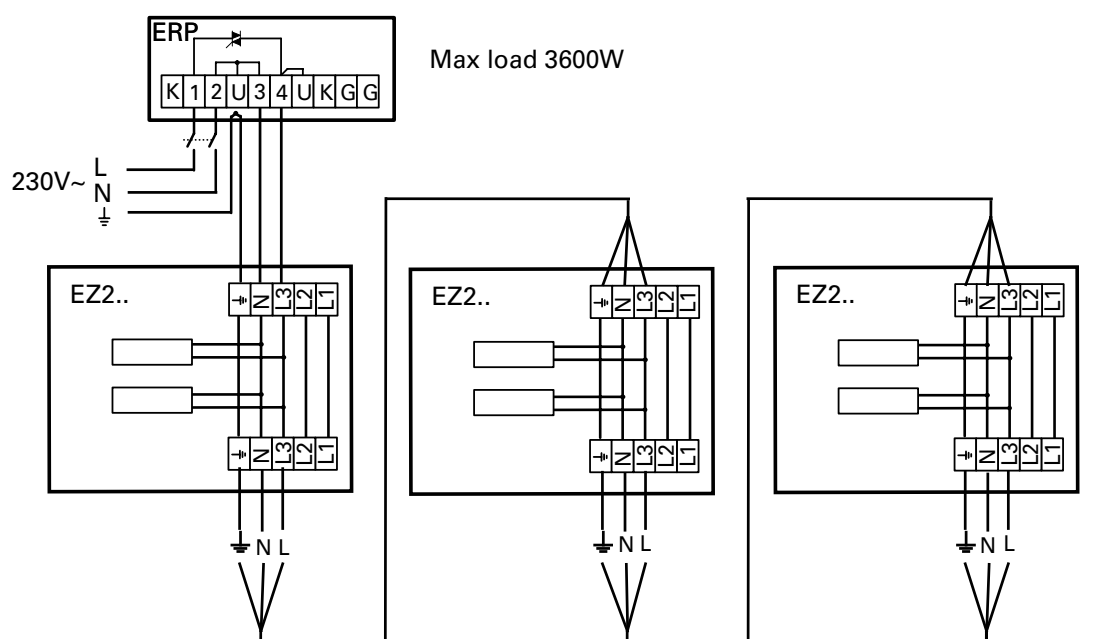
| Type           | E-nr [SE] | EL-nr [NO] | HxWxD [mm] |
|----------------|-----------|------------|------------|
| <b>RTE102</b>  | 85 809 02 | 549 11 02  | 71x71x28   |
| <b>RTEV102</b> | 85 809 12 | 54 911 12  | 71x71x28   |
| <b>KRT1900</b> | 85 810 12 | 549 10 50  | 165x57x60  |
| <b>CIRT</b>    | 85 702 92 | 54 325 39  | 155x87x43  |

## Wiring diagrams EZ200

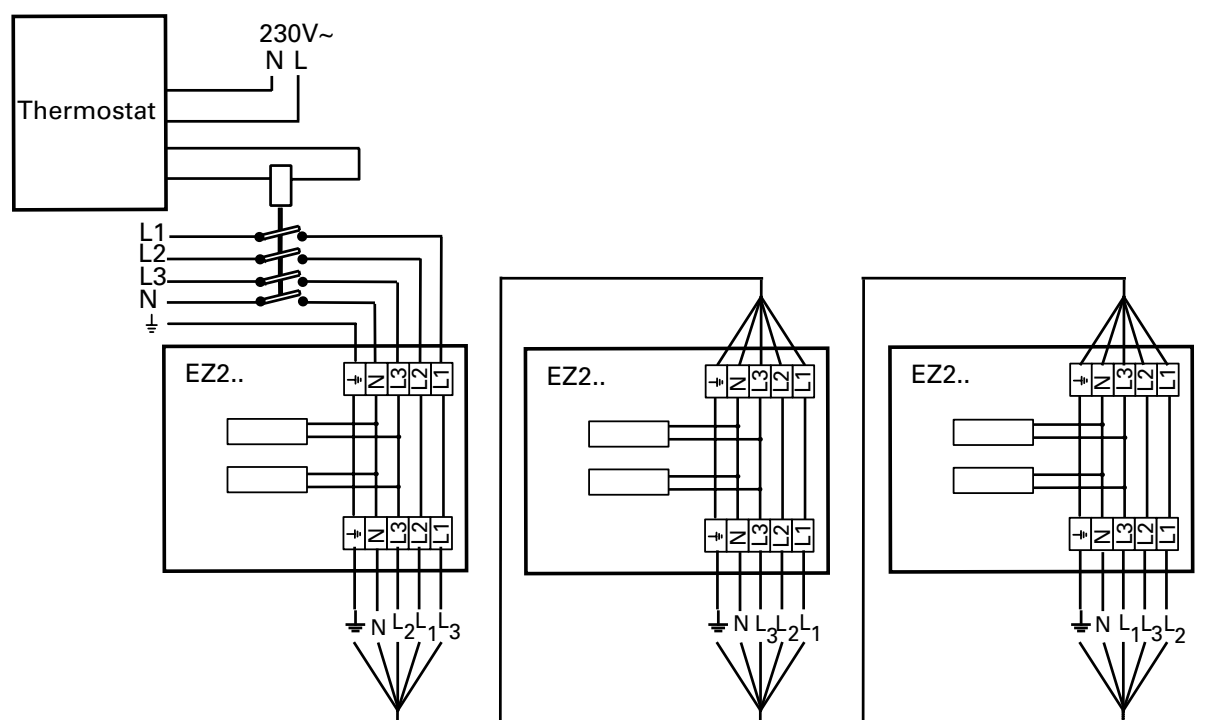
### Internal wiring diagrams



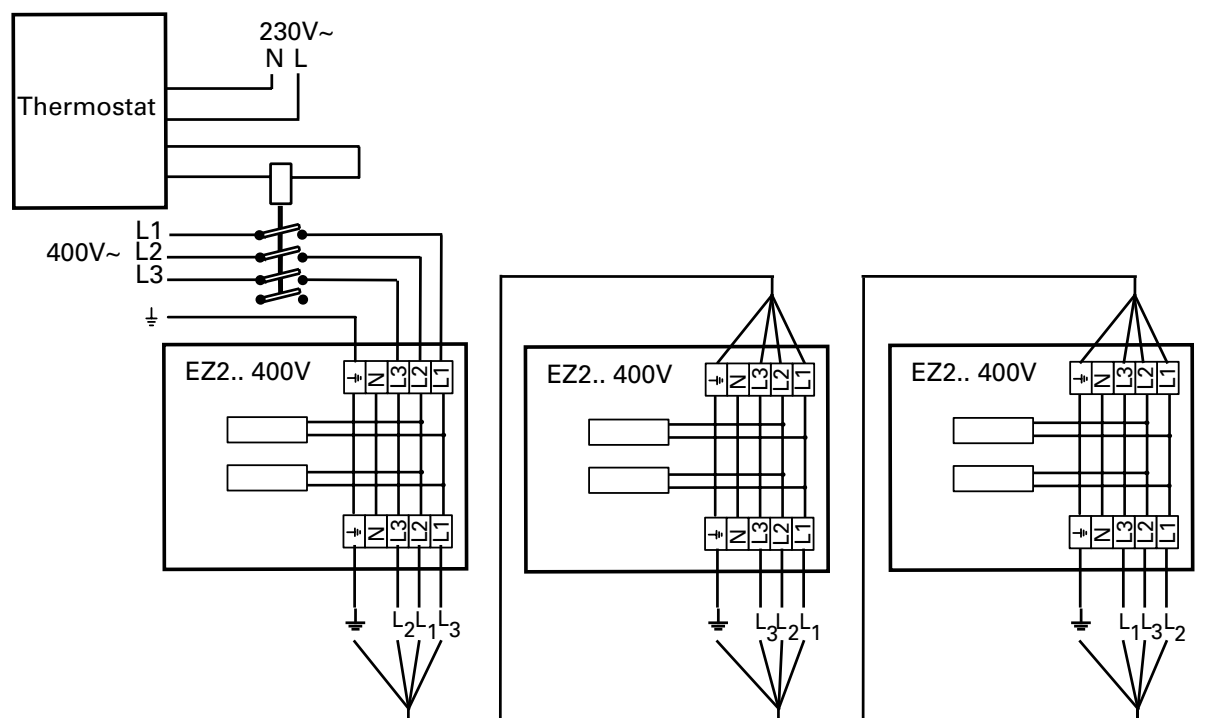
### Output control 230V~ / 400V2~



## Control with thermostat and contactor 230V~

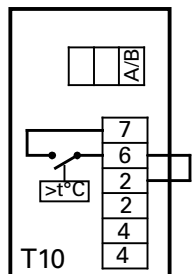


## Control with thermostat and contactor 400V2~

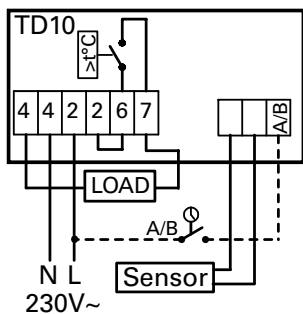


## Thermostats

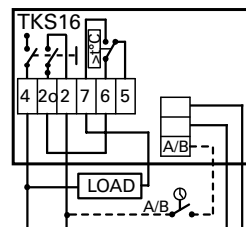
### Internal wiring diagrams



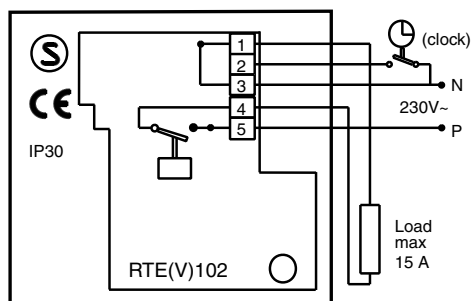
T10



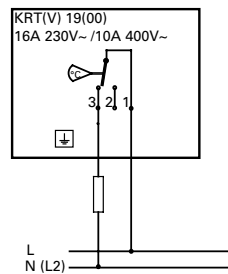
TD10



TKS16



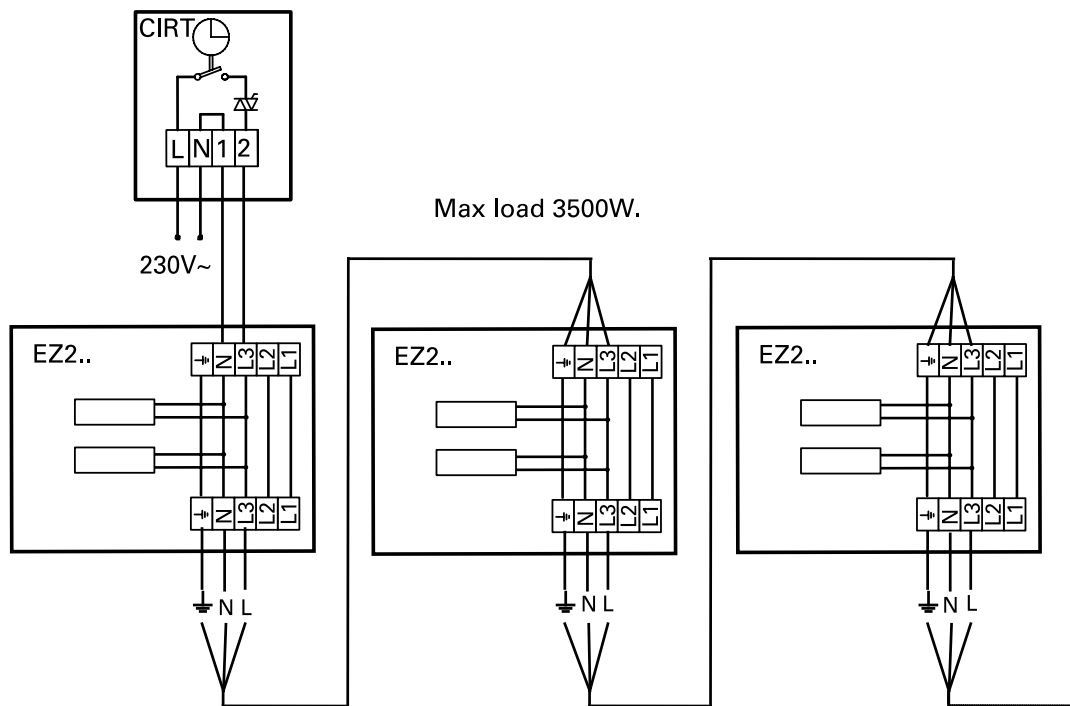
RTE102 / RTEV102



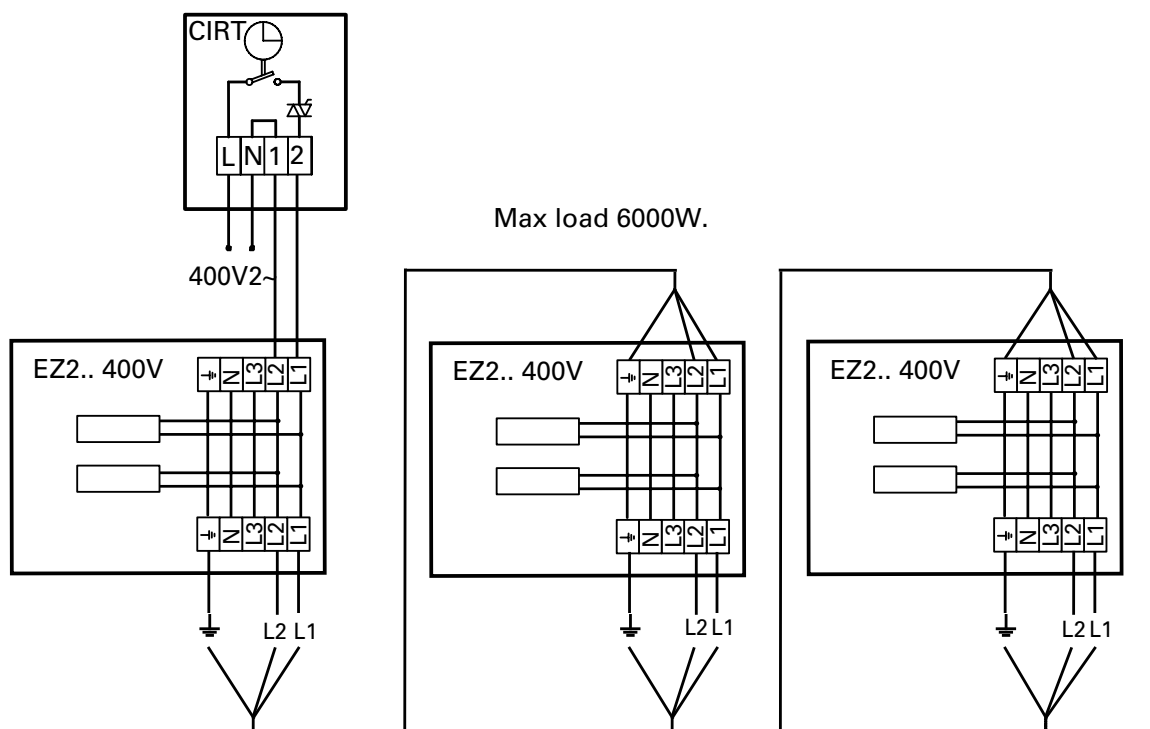
KRT1900

See next page

## Output control with timer 230V~



## Output control with timer 400V2~



## Elztrip EZ200

### Technical specifications | Elztrip EZ 200



| Type    | E-nr (SE) | EL-nr (NO) | Output (1)<br>[W] | Voltage (2)<br>[V] | Amperage (3)<br>[A] | Max. surface temperature (4)<br>[°C] | Weight (5)<br>[kg] |
|---------|-----------|------------|-------------------|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------|
| EZ208   | 85 747 56 | 543 26 01  | 800               | 230V~              | 3,5                 | 340                                  | 4,9                |
| EZ212   | 85 747 60 | 543 26 02  | 1200              | 230V~              | 5,2                 | 340                                  | 6,8                |
| EZ217   | 85 747 64 | 543 26 03  | 1700              | 230V~              | 7,4                 | 340                                  | 8,8                |
| EZ222   | 85 747 68 | 543 26 04  | 2200              | 230V~              | 9,6                 | 340                                  | 10,7               |
| EZ20831 | 85 747 58 | 543 26 07  | 800               | 400V2~             | 2,0                 | 340                                  | 4,9                |
| EZ21231 | 85 747 62 | 543 26 09  | 1200              | 400V2~             | 3,0                 | 340                                  | 6,8                |
| EZ21731 | 85 747 66 | 543 26 10  | 1700              | 400V2~             | 4,3                 | 340                                  | 8,8                |
| EZ22231 | 85 747 70 | 543 26 11  | 2200              | 400V2~             | 5,5                 | 340                                  | 10,7               |

Protection class EZ200: IP44

(1)

SE: Effekt  
GB: Output  
NO: Effekt  
FR: Puissance  
RU: Выходная мощность  
DE: Abgabe  
PL: Moc  
FI: Teho  
ES: Potencia

SE: Maximal yttemperatur  
GB: Max. surface temperature  
NO: Maksimal overflatetemp.  
FR: Température de surface  
RU: Max. темпер. греющ. поверх.  
DE: Max. Oberflächentemperatur  
PL: Max. temperatura powierzchni grzewczej  
FI: Maks. pintalämpötila  
ES: Máxima temperatura de superficie

(2)

SE: Spänning  
GB: Voltage  
NO: Spenning  
FR: Tension  
RU: Напряжение  
DE: Spannung  
PL: Napięcie  
FI: Jännite  
ES: Tensión

(5)

SE: Vikt  
GB: Weight  
NO: Vekt  
FR: Poids  
RU: Bec  
DE: Gewicht  
PL: Waga  
FI: Paino  
ES: Peso

(3)

SE: Ström  
GB: Amperage  
NO: Strøm  
FR: Intensité  
RU: Сила тока  
DE: Strom  
PL: Natężenie prądu  
FI: Virranvoimakkuus  
ES: Intensidad

(4)

## Montage- en bedieningsinstructies

### Algemene instructies

Lees deze instructies voorafgaand aan installatie en gebruik zorgvuldig door. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

*De garantie geldt uitsluitend wanneer de units worden gebruikt zoals bedoeld door de fabrikant en in overeenstemming met de instructies voor installatie en onderhoud van Frico.*

### Toepassingsgebied

De Elztrip EZ200 is voorzien van twee verwarmingspanelen en is ontworpen voor plafondhoogten tussen 3 en 10 meter. De EZ200 wordt gebruikt in winkels, warenhuizen, beurshallen, opslagruimten, enz. De EZ200 kan zowel voor totale als voor aanvullende verwarming worden gebruikt. De EZ200 is bovendien geschikt voor puntverwarming van delen van gebouwen. Beschermklasse: spatwaterdicht ontwerp (IP44).

### Werking

De panelen zijn geschikt voor bedrijfstemperaturen tot 340 °C en geven warmte af aan koude oppervlakken. Verwarming aan de hand van warmtestralers is uiterst energiezuinig en staat garant voor een hoog comfortniveau. De maximale omgevingstemperatuur is +30 °C.

### Montage

De Elztrip EZ200 wordt gemonteerd aan het plafond, in rails, aan draad of hangend aan het plafond met behulp van stangen of kettingen. De units zijn bedoeld voor permanente installatie en moeten altijd horizontaal worden gemonteerd.

In veelgebruikte ruimten moet de warmtestraler 1,5 tot 2 meter boven hoofdhoogte worden gemonteerd, zie fig. 2. De afstand tussen de panelen mag niet groter zijn dan de hoogte tussen het paneel en de vloer, d.w.z. dat "a" minder moet zijn dan "H", zie fig. 2. Voor de minimale montageafstand, zie fig. 3.

Voor de montage zitten er standaard bevestigingsmaterialen (2 stuks) in de aansluitdoos.

Bepaal de positie van het paneel aan het plafond.

- 2 Buig de "poten" van de beugels (fig 1.1) ongeveer 90° (fig. 1.2).
- 3 Monteer de beugels met een interne afstand volgens de maattekening op pagina 2 aan het plafond of aan een draad (fig. 1.3). Als het paneel aan een draad wordt gemonteerd, moet de beugel op de draad worden geplaatst. Monteer het paneel volgens fig. 1.4. Begin met het ene einde en monteer daarna het andere deel. Let erop dat de schroeven goed worden aangehaald. Maak bij montage aan draad gebruik van klemmen om te voorkomen dat het paneel kan wegglijden.

### Elektrische installatie

De EZ200 is bedoeld voor permanente installatie. De elektriciteit naar de warmtestraler mag uitsluitend worden aangesloten door een gekwalificeerd elektricien conform nationale voorschriften. Het apparaat moet voorafgegaan worden door een dubbelpolige schakelaar met een minimum verbreking van 3 mm. Op de bovenkant van de aansluitdoos zitten twee gaten met kabelpakkingen Ø 20,5 mm. De gebruikte kabelpakkingen moeten voldoen aan de eisen op het gebied van beschermklasse. De aansluiting wordt tot stand gebracht via klemmenstroken. Voor seriële aansluiting is de maximale waarde van de zekering 35 A.

### Opstarten (E)

Als de unit voor de eerste keer of na een lange periode van stilstand wordt gebruikt, kan er rook- of geurvorming optreden als gevolg van op het element opgehoopt stof of vuil. Dat is normaal en houdt na korte tijd vanzelf op.

### Onderhoud

Er kan bij het eerste gebruik een ratelend geluid worden waargenomen als de oppervlaktelaag van de panelen neerslaat.

Als de warmtestraler wordt gebruikt in ruimten met spuitbussen, lakken, oplosmiddelen en dergelijke, kan zich een

laag op de panelen vormen en kunnen deze verkleuren. De output wordt hierdoor niet aangetast.

In alle elektrische verwarmingsapparaten kunnen korte klikjes hoorbaar zijn als gevolg van beweging, aangezien het materiaal door temperatuurveranderingen kan uitzetten of inkrimpen.

### **Reststroomonderbreker (E)**

Als de installatie wordt beveiligd met een reststroomonderbreker die inschakelt wanneer het apparaat wordt aangesloten, kan dit worden veroorzaakt door vocht in het verwarmingselement. Als een apparaat met verwarmingselement lange tijd niet is gebruikt of in een vochtige omgeving is opgeslagen, kan er vocht in het element komen.

Dit moet niet worden gezien als een storing, maar kan eenvoudig worden verholpen door het apparaat via een contactdoos zonder een veiligheidsschakelaar op de netvoeding aan te sluiten, zodat het vocht uit het element kan worden verwijderd. De droogtijd kan variëren van enkele uren tot een paar dagen. Uit voorzorg moet de unit af en toe korte tijd draaien als deze langere tijd niet wordt gebruikt.

### **Veiligheid**

- *Voor alle installaties van elektrisch verwarmde producten moet een reststroomonderbreker van 300 mA voor brandbeveiliging worden gebruikt.*
- *Tijdens bedrijf zijn de oppervlakken van de unit heet!*
- *De unit mag niet geheel of gedeeltelijk worden bedekt met brandbare materialen, aangezien het afdekken brandgevaar kan opleveren!*
- *Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en door personen met beperkte fysieke, sensorische of geestelijke capaciteiten of personen die gebrek aan kennis of ervaring hebben onder voorwaarde dat zij onder toezicht staan of afdoende instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de mogelijke gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en onderhoud van het apparaat mag niet worden uitgevoerd doorkinderen, tenzij zij onder toezicht staan.*



**Main office**

Frico AB  
Box 102  
SE-433 22 Partille  
Sweden

Tel: +46 31 336 86 00

mailbox@frico.se  
www.frico.se

**For latest updated information and information  
about your local contact: [www.frico.se](http://www.frico.se)**