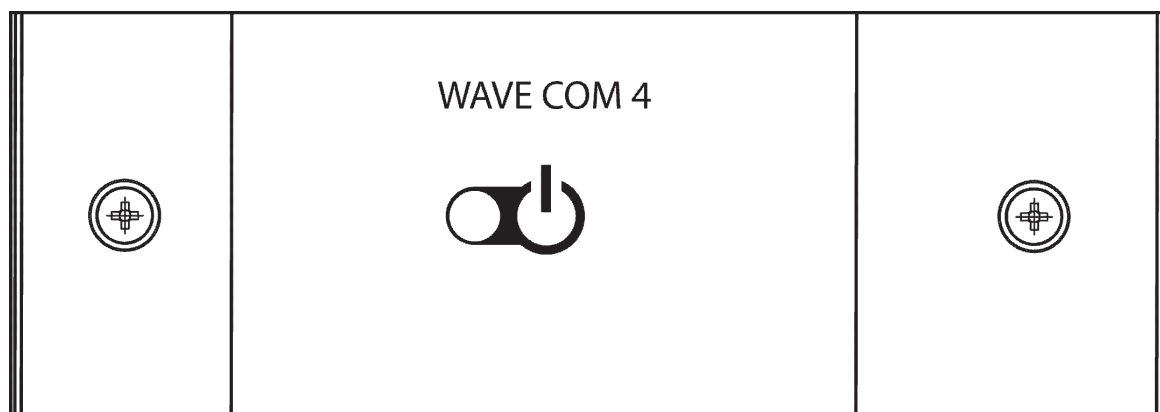


# Kytöntärasia WC4-SB-D

ASENNUS- JA KÄYTTÖOHJE  
Suomi



FI

# SISÄLLYSLUETTELO

1	Yleisiä turvaohjeita	3
2	Asennus ja käyttöohjeet – ainoastaan ammattilaisille	4
3	Toiminnot ja konfiguraatiot – ainoastaan ammattilaisille	5
4	Käyttö	7
5	Asiakaspalvelu	7
6	Takuuehdot	8
7	Hävittäminen	8
8	Tekniset tiedot	8
9	Toimituskokonaisuus	8
10	Kuvat	9/10

## Asennusohjeissa käytettävien merkkien selitys:



**VAROITUS:**

Jos tätä ei noudateta, on olemassa vakavan loukkaantumisen tai jopa kuoleman vaara.



**VARO:**

Jos tätä ei noudateta, on olemassa keskivaikean tai lievän loukkaantumisen tai esinevahinkojen vaara.



**HUOMAUTUS:**

tällä merkitään käyttövinkit ja hyödylliset tiedot.

# WE DO IT FIRST.

## 1 Yleisiä turvaohjeita

Säilytä näitä asennus- ja käyttöohjeita huolellisesti ohjainlaitteen lähellä, jotta käyttöön liittyvät turvaohjeet ja tärkeät tiedot voidaan tarkistaa milloin tahansa.


Huomaa myös eri luvuissa annetut erityiset turvaohjeet.

 Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti läpi ennen ensimmäistä käyttöä. Näin hyödyt kaikista laitteen tarjoamista eduista ja vältät vauriot ja loukkaantumiset.



### VAROITUS:

**KytKentärasiaassa ei ole ylikuumentemissulaketta (= lämpötilan turvarajoitinta). KytKentärasian yhteydessä saa käyttää vain luonnostaan vaarattomia laitteita.**

- Epäasiallinen asennus voi aiheuttaa tulipalon vaaran!
- Sähköliitännän saa tehdä ainoastaan pätevä ammattihenkilö.
- Liitäntä täytyy tehdä liitäntäkaavion mukaisesti.
- Ennen kuin ohjainlaite otetaan käyttöön, on tarkistettava, ovatko kaikki liitännät tehty niin tiukasti, etteivät ne pääse irtoamaan.
- Asennukseen tarvitaan kolminapainen katkaisulaite, jonka koskettimien avautumisväli on 3 mm. (Tavallisesti tämä hoidetaan sulakkeella).
- Alle 8-vuotiaat lapset eivät saa käyttää tätä laitetta.
- Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön, joiden fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt ovat rajoittuneita tai joiden kokemus ja/tai tietämys ei riitä, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole heitä valvomassa.
- Lapsia on valvottava, jotta tämä voidaan varmistaa.
- Alle 14-vuotiaat lapset saavat puhdistaa laitteen vain valvonnan alaisina.
- Laite ei sovellu saunan lämmityslaitteiden suoraan ohjaamiseen! Palovaara!
- Jos infrapunasäteilijä tai muita lämmityslaitteita käytetään kytKentärasialla, huomaa seuraavat seikat:
  - Ennen kuin kytket kytKentärasian päälle, varmista, että infrapunasäteilijän tai lämmityslaitteen päällä tai edessä ei ole tulenarkoja esineitä.
- Säilytä näitä asennus- ja käyttöohjeita huolellisesti ohjainlaitteen lähellä, jotta käyttöön liittyvät turvaohjeet ja tärkeät tiedot voidaan tarkistaa milloin tahansa.
- Huomaa myös eri luvuissa annetut erityiset turvaohjeet.
- Käännä oman turvallisuutesi vuoksi tavarantoimittajasi puoleen, jos esiintyy sellaisia erityisiä ongelmia, joita ei käsitellä tässä käyttöohjeessa kyllin tarkasti. Saunaohjaimen omavaltainen muuttaminen ja rakennemuutokset ovat turvallisuussyistä kiellettyjä.
-  **KytKentärasian ohjelmoimista varten on kotelo avattava. Koska kotelossa on verkkojännitettä johtavia osia, laitteen kaikki navat on tätä ennen erotettava verkosta.**
- Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

## 2 Asennus ja käyttöohjeet – ainoastaan ammattilaisille



**Laitteen vauriot: Älä käytä ohjainlaitteen asennuksessa akkuruuvinväännintä! Murtumisvaara!**

### 2.1 Hallintalaitteen asennus

Sahaa haluamaasi kohtaan reikäsaahalla reikä, jonka halkaisija on 30 mm, ja aseta hallintalaite reikään. Kiinnitä A-kohdista, ks. kuva 2; käytä kiinnittämiseen toimituskokonaisuuteen sisältyviä ruuveja.

### 2.2 Teho-osan asennus

Kiinnitä H-kohdista, ks. kuva 1; käytä kiinnittämiseen toimituskokonaisuuteen sisältyviä ruuveja.

### 2.3 Sähköliitäntä

#### 2.3.1. Liittimien paikat kuva / kuva

Liitin X1:

INPUT: verkkovirran tulojohto. Suojaus on toteutettava ulkoisesti kuvan 3 mukaisesti

OUTPUT: sähkölaitteen liitäntä: 230V AC1

ENABLE: sallintatulo

Liitäntäpistoke X2: hallintalaitteen liitäntä.

#### 2.3.2 Saunaohjaimen lämpötilan turvarajoittimen signaalin yhdistäminen



**Lämpötilan turvarajoitin on epäsuora. Laitteita, jotka eivät ole luonnostaan vaarattomia, ei saa käyttää kytkentärasialla.**

Lämpötilan turvarajoittimen signaali voidaan yhdistää kytkentärasian ENABLE-tulon kautta. Kun ENABLE-tulos on 230 V:n jännite, kytkentärasia sallii lähdön toiminnan. Ks. myös kohta 3.1.2 – Enable

#### 2.3.3 Sauna- ja infrapunalaitteiden etäkäynnistys jännitteettömällä etäkäynnistyskoskettimella (kuva )

Jos laitteessa ei ole 230 V -etäkäynnistystuloa, tarvitaan etälaajennus WC4-SB-REM.



**Kun saunan lämmityslaitteita käytetään suoraan kytkentärasialla, on varmistettava, että ne ovat luonnostaan vaarattomia. Kytkeäntärasialla ei ole lämpötilan turvarajoitinta.**

**WE DO IT FIRST.**

### 3 Toiminnot ja konfiguraatiot – ainoastaan ammattilaisille

#### 3.1 Toiminnot

##### 3.1.1 Yleistä (taulukko)

Toiminto	Kuvaus	S1.1	S1.2	Kohta
Kytkin	Painikkeen toiminto	POIS	POIS	3.2.1
Painike	PÄÄLLE/POIS painiketta painamalla	PÄÄLLE	POIS	3.2.2
Ajastin A	Aktivoituna asetetun ajan painikkeen painamisesta lukien	POIS	PÄÄLLE	3.2.3
Ajastin B	Tahdistus aktivoituna painikkeen painamisesta lukien; deaktivointi painamalla painiketta uudelleen	PÄÄLLE	PÄÄLLE	3.2.4

##### 3.1.2 Enable (kuva 3)

Käyttökenttään syötetyt tiedot välitetään lähtöön vain, jos ENABLE-tulossa on 230Vac. Aktivointi S2.1:n kautta.

#### 3.2. Konfiguraation toiminnot

##### 3.2.1 Painike

Lähtö on aktivoituna vain, kun käyttökentän yhteydessä olevaa painiketta painetaan.

S1.3 – S1.8 ja S2.2 – S2.8 eivät vaikuta toimintoon mitenkään

##### 3.2.2 Kytkin

Lähtö toimii kytkimen tapaan. Kun painiketta on painettu, lähtö pysyy aktivoituna siihen saakka, että painiketta painetaan uudelleen.

S1.3 – S1.8 ja S2.2 – S2.8 eivät vaikuta toimintoon mitenkään

##### 3.2.3 Ajastin A (kuva 1)

Lähtö pysyy aktivoituna asetetun ajan painikkeen painalluksen jälkeen. Ajastin voidaan keskeyttää painamalla painiketta uudelleen. Lyhyin asetettava aika on 1 sekunti

Kytkin	S1.3	S1.4	S1.5	S1.6	S1.7	S1.8
Asento	Arvo	Arvo	Arvo	Arvo	Kerroin	Yksikkö
PÄÄLLÄ	1	2	4	8	x 10	s
POIS	0	0	0	0	x 1	min

Ajan laskeminen:

Yksikkö: vaihtokytkentä minuuteista sekunteihin

Kerroin: Arvoilla asetettu aika kerrotaan kymmenellä

Arvo: Luvun asettaminen. Kytkentäasetnot lasketaan yhteen. Kun asentona on PÄÄLLÄ, lisätään kyseinen luku, kun asentona on POIS, lisätään 0. Asetettuna olevaan arvoon täytyy lisätä 1.

Esimerkki: Päälläoloaika 30 sekuntia

Kytkin	S1.3	S1.4	S1.5	S1.6	S1.7	S1.8
Asento	POIS	PÄÄLLÄ	POIS	POIS	PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
	0	2	0	0	x 10	s
1+	0	2	0	0	x 10	→30 s

Esimerkki: Päälläoloaika 9 min

Kytkin		S1.3		S1.4		S1.5		S1.6		S1.7	S1.8
Asento		POIS		POIS		POIS		PÄÄLLÄ		POIS	POIS
1	+	0	+	0	+	0	+	8	X	x 1	min
1	+	0	+	0	+	0	+	8	=9	x 1	→9 min

### 3.2.4 Ajastin B (kuva 1)

Lähtö alkaa tahdistaa asetetun ajan mukaisesti, kun painiketta on painettu. Ajastin voidaan keskeyttää painamalla painiketta uudelleen. Lyhyin asetettava aika on 1 sekunti.

Tauon kesto

Kytkin	S2.2	S2.3	S2.4	S2.5	S2.6	S2.7	S2.8
Asento	Arvo	Arvo	Arvo	Arvo	Arvo	Kerroin	Yksikkö
PÄÄLLÄ	1	2	4	8	16	x 10	s
POIS	0	0	0	0	0	x 1	min

Ajan laskeminen:

Päälläoloaika lasketaan kuten ajastimessa A. Tauon kesto lasketaan saman kaavion mukaisesti. Käytettävissä on kuitenkin lisäksi arvo 16.

Yksikkö: vaihtokytkentä minuuteista sekunteihin

Kerroin: Arvoilla asetettu aika kerrotaan kymmenellä

Arvo: Luvun asettaminen. Kytkentäasetnot lasketaan yhteen. Kun asentona on PÄÄLLÄ, lisätään kyseinen luku, kun asentona on POIS, lisätään 0. Asetettuna olevaan arvoon täytyy lisätä 1

Esimerkki: Päälläoloaika 1 min 10 s = 70 s


Kytkin		S1.3		S1.4		S1.5		S1.6		S1.7	S1.8
Asento		POIS		PÄÄLLÄ		PÄÄLLÄ		POIS		PÄÄLLÄ	PÄÄLLÄ
1	+	0	+	2	+	4	+	0	X	x 10	s
1	+	0	+	2	+	4	+	0	=7	x 10	→70 s


Tauon kesto 19 min

Kytkin		S2.2		S2.3		S2.4		S2.5		S2.6		S2.7	S2.8
Asento		POIS		PÄÄLLÄ		POIS		POIS		PÄÄLLÄ		POIS	POIS
1	+	0	+	2	+	0	+	0	+	16		x 1	min
1	+	0	+	2	+	0	+	0	+	16	=19	x1	→19 min

# WE DO IT FIRST.

## 4 Käyttö

Kuvan  painikkeella C aktivoidaan ohjelmoitut toiminnot (ks. 4.1).

Kuvan  valodiodi B näyttää ohjaimen senhetkisen tilan.

### Kaikki toiminnot:

VIHREÄ: lähtö on aktivoitu

ORANSSI vilkkuva: Jos ENABLE-toiminto on aktivoitu mutta ENABLE-tulossa ei ole jännitettä, tila-LED vilkkuu oranssina. Kun ENABLE-tuloon johdetaan jännite, LED sammuu.

Ajastin B:

Tauon aikana LED loistaa koko ajan punaisena. Kun tauko lähenee loppuaan, LED alkaa vilkkua.

Asetettu tauon kesto:

- $\geq 70$  s  
kun tauon loppuun on 60 sekuntia → LED vilkkuu hitaasti  
kun tauon loppuun on 40 sekuntia → LED vilkkuu kohtalaisen nopeasti  
kun tauon loppuun on 20 sekuntia → LED vilkkuu nopeasti
- $\geq 10; < 70$  s  
9 → hidas  
6 → kohtalainen  
3 → nopea
- $\geq 5; < 10$   
4 → kohtalainen  
2 → nopea
- $< 5$   
1 nopea

## 5 Asiakaspalvelu

Kirjoita tähän asiakaspalvelusi osoite:

FI

**sentiotec GmbH**  
**world of wellness**  
Oberregauer Straße 48  
A-4844 Regau  
P: +43 (0) 7672 27720-567  
F: +43 (0) 7672 27720-801  
Sähköposti: support@sentiotec.com  
www.sentiotec.com

# WE DO IT FIRST.

## 6 Takuuehdot

ABATEC Products GmbH on varma tuotteidensa laadusta, ja siitä me haluamme Sinun hyötyvän! Siksi myönnämme 5 vuoden takuun yksityiskäyttöön ja 2 vuoden takuun kaupalliseen käyttöön.

Takuun edellytykset:

- valtuutettu alan yritys on asentanut ohjainlaitteet;
- laitteita käytetään ABATEC-käyttöohjeiden mukaisesti;
- takuuvaatimus saapuu ABATECille takuun voimassaoloaikana.

Takuu ei kata seuraavia:

puutteet tai vauriot, jotka ovat syntyneet käyttötarkoituksesta poikkeavasta käytöstä.

Takuuaika alkaa saunahuoneen valmistajan laatiman laskun päiväyksestä.

Edellytyksenä on alkuperäisen laskun esittäminen.

Takuuaikaa ei pidennetä eikä uusita takuutöitä tehtäessä.

Jos laitteessasi on vikaa, palauta se saunamyymällesi.

Takuu raukeaa, jos laitetta muutetaan ilman valmistajan nimenomaista lupaa!

## 7 Hävittäminen



Hävitä pakkausmateriaalit voimassaolevien määräysten mukaisesti.

Laiteromussa on kierrätettäviä materiaaleja. Älä siis toimita laiteromua lähimmälle kaatopaikalle, vaan tiedustele kaupunkisi tai kuntasi hallinnosta, mitä kierrätysmahdollisuuksia on tarjolla.

## 8 Tekniset tiedot

Hallintalaitteen mitat: P x L x S: 32 x 92 x 10 mm

Teho-osan mitat: P x L x S: 100 x 100 x 56 mm

Sähkönsyöttö: 230 Vac / 50 Hz

Tehonotto: maks. 1,5 W

Kytkentäteho: 230 Vac / 16 A ohminen kuormitus (AC1)

Ympäristöolosuhteet: 0–50 °C, maks.95 % suht. ilmankosteus, ei kondensoiva

**Kytkentärasia ei ole ylikuumentemissulaketta (= lämpötilan turvarajoitinta).  
Kytkentärasian yhteydessä saa käyttää vain luonnostaan vaarattomia laitteita.**

## 9 Toimituskokonaisuus

Hallintalaite liitännäjohtoineen

Teho-osa

Asennustarvikkeet

Käyttöohje

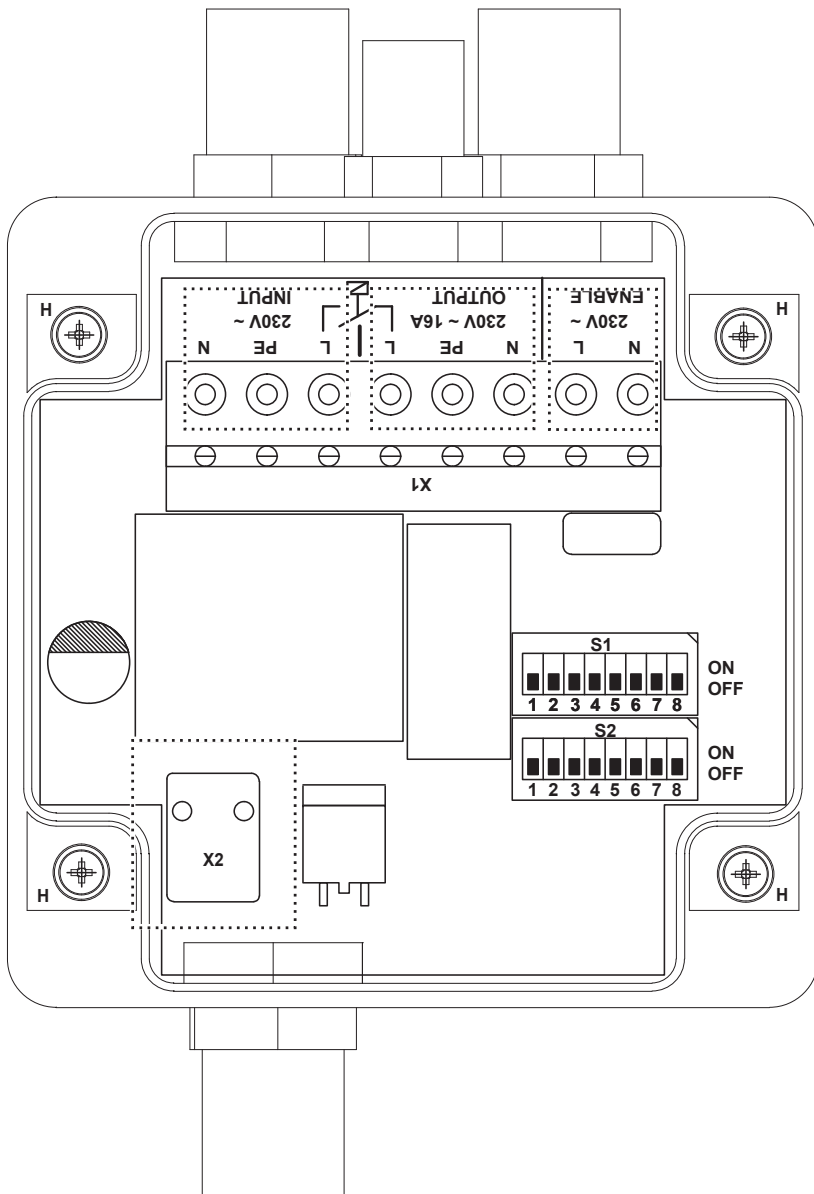


# WE DO IT FIRST.

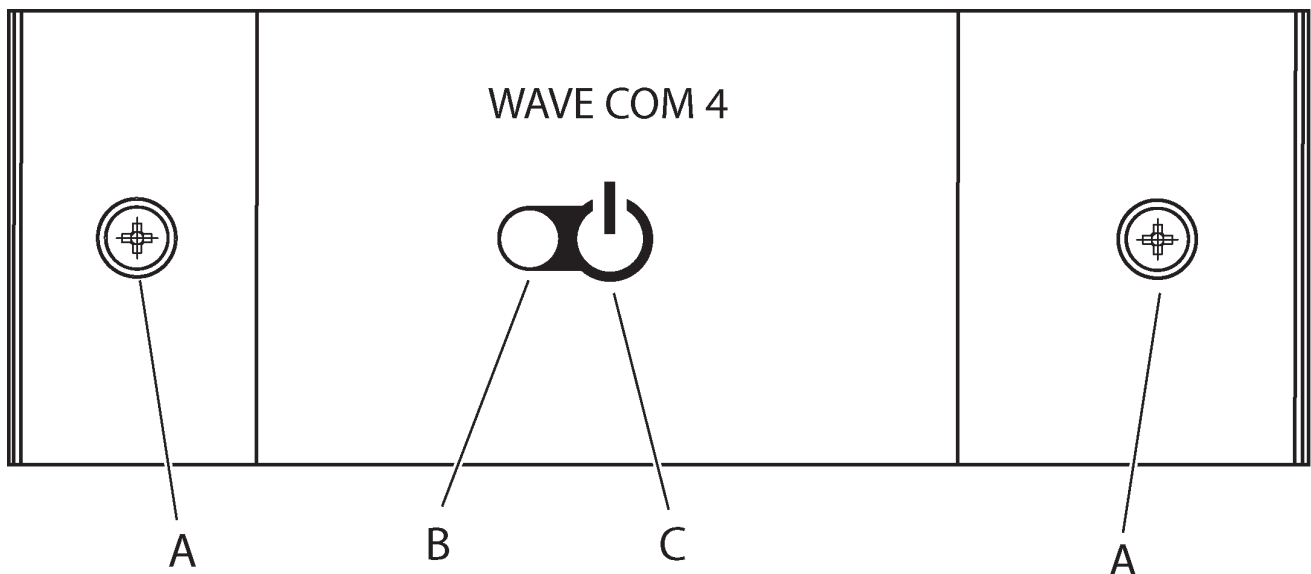


# 10 Kuvat

KUVA 1



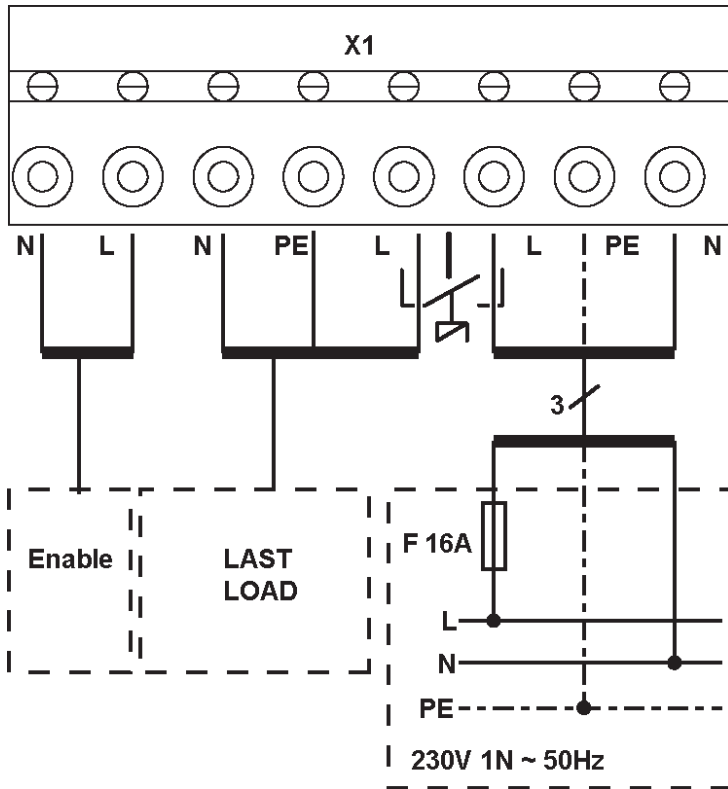
KUVA 2



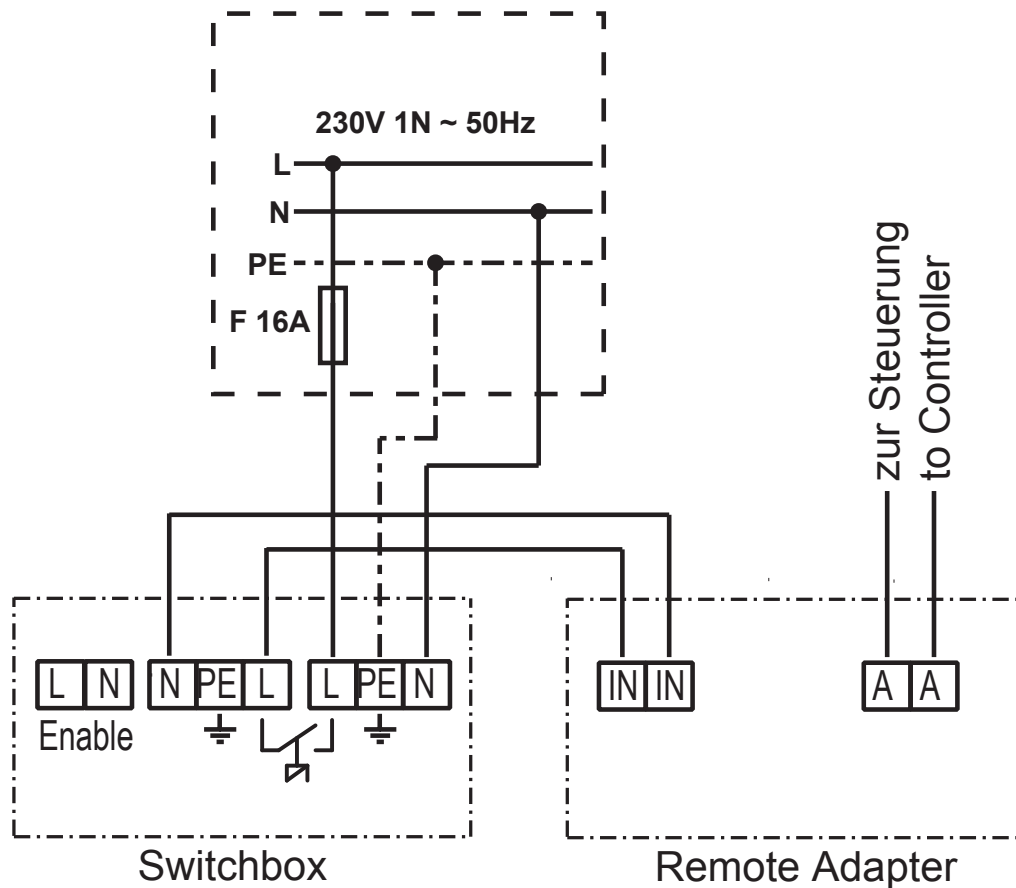
FI

WE DO IT FIRST.

KUVA 3



KUVA 4



**WE DO IT FIRST.**