

GUARD PRO AC	LVIK	Lyhytkoodi	Tuote	Tarkenne	Lisätieto
       	7530421	RZ02	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 150 W 1,5M	Tilaustuotteen toimitusaika on enintään 4 viikkoa tilauksesta. Tilaustuotteisiin kohdistuu rahtikustannus. Huom! Yleiskiinnikkeet tilattava erikseen. VAK yhteensopiva Venttiili on ON/OFF toimintamallia Mahdollistaa jopa kuuden laitteen ohjausta yhdellä ohjaimella
	7530422	WH31	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 200W 2M	
		tilaustuote	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 150E, 1,5M sähkövastuksella	
		tilaustuote	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 200E, 2,0M sähkövastuksella	
		tilaustuote	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 150C, 1,5M ilman vastusta	
		tilaustuote	OVIVERHOKOJE ALTECH	AC GUARD PRO 200C, 2,0M ilman vastusta	
	7530429	NZ00	YLEISKIINNIKE ALTECH GUARD PRO	AC GUARD PRO, kiinnikesarja	
	7530420	FE00	DIGITAALIOHJAIN ALTECH	INTELLIGENT AC WIFI, R-CR, G-GP	
	7530453	GD22	TERMOSTAATTIANTURI ALTECH ULKOINEN	5M JOHTO	
	7530468	RP00	MANUAALIOHJAIN ALTECH	R-CR, G-GP	
	7530426	TN57	OVIRAJAKYTKIN ALTECH OVIVERHOKOJE	GUARD PRO MEKAANINEN	
	7530417	OG13	VENTTIILI ALTECH	3/4 SK/UK HEATER, G-GP	
	7530416	VV71	TOIMILAITE ALTECH	VENTTIILILLE HEATER, G-GP	
	7530415	PN42	KYTKINPANEELI ALTECH	AC MULTI 6 SPLITTER	

*Järjestelmätakuu on voimassa vain, jos asennuksessa ja huollossa käytetään valmistajan hyväksymiä alkuperäisosa ja lisävarusteita.

02/2023

Dahl Suomi Oy
Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
✉ PL 212, 01511 Vantaa
☎ 020 759 4200
www.dahl.fi

Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL

Guard Pro AC



RP00 - 7530468



Yhdellä RP00 ohjaimella voi ohjata

- 1 kpl Guard Pro
2-6 kpl Guard Pro + Multi 6 Splitter

Multi 6 splitteri mahdollistaa jopa 6 laitteen ohjausta samalla ohjaimella.

Esimerkki: 2 kpl Guard Pro AC laitetta, joita ohjataan samalla manuaaliohjaimella.

Nämä voivat olla samassa putkistossa jolloin 1kpl venttiilisettiä riittää.

1 x RP00	7530468 Ohjain manuaalinen
1 x PN42	7530415 Multi 6 splitter
2 x WH31	7530422 Oviverhokoje Guard Pro 200w AC
1 x OG13	7530417 Venttiili
4 x NZ00	7530429 Yleiskiinnike, vähintään 4kpl/laite
1 x VV71	7530416 Toimilaite
1 x TN57	7530426 Ovirajakytkin mekaaninen

Manuaaliohjain RP00 soveltuu AC laitteisiin.
Se mahdollistaa laitteiden yksinkertaista ohjausta.
Siinä on sisäänrakennettu termostaatti ja nopeudenvaihtokytkin.

FE00 - 7530420



Yhdellä FE00 ohjaimella voi ohjata

- 1-6 kpl + Multi 6 Splitter

Multi 6 splitteri mahdollistaa jopa 6 laitteen ohjausta samalla ohjaimella.

Esimerkki: 2 kpl Guard Pro AC laitetta, joita ohjataan samalla digitaaliohjaimella.

Nämä voivat olla samassa putkistossa jolloin 1kpl venttiilisettiä riittää.

1 x FE00	7530420 Ohjain digitaalinen
1 x GD22	7530453 Termostaattianturi 5m
1 x PN42	7530415 Multi 6 splitter
2 x WH31	7530422 Oviverhokoje Guard Pro 200w AC
4 x NZ00	7530429 Yleiskiinnike, vähintään 4kpl per laite
1 x OG13	7530417 Venttiili
1 x VV71	7530416 Toimilaite
1 x TN57	7530426 Ovirajakytkin mekaaninen

Digitaaliohjain FE00 soveltuu AC laitteisiin.
Sisäänrakennettu termostaatti, viikkoajastus yms. toiminnot.
Ohjaimessa on VAK yhteys-ominaisuudet, MODBUS
Tähän on saatavana myös erillinen termostaattianturi 5m johdolla GD22 lisävarusteena,
joka mahdollistaa ohjaimen sijoittelua kauemmas laitteesta, esim. eri huoneeseen tai korkeamman IP luokan kotelon sisään.

Guard Pro oviverhokoje
AC moottorilla.

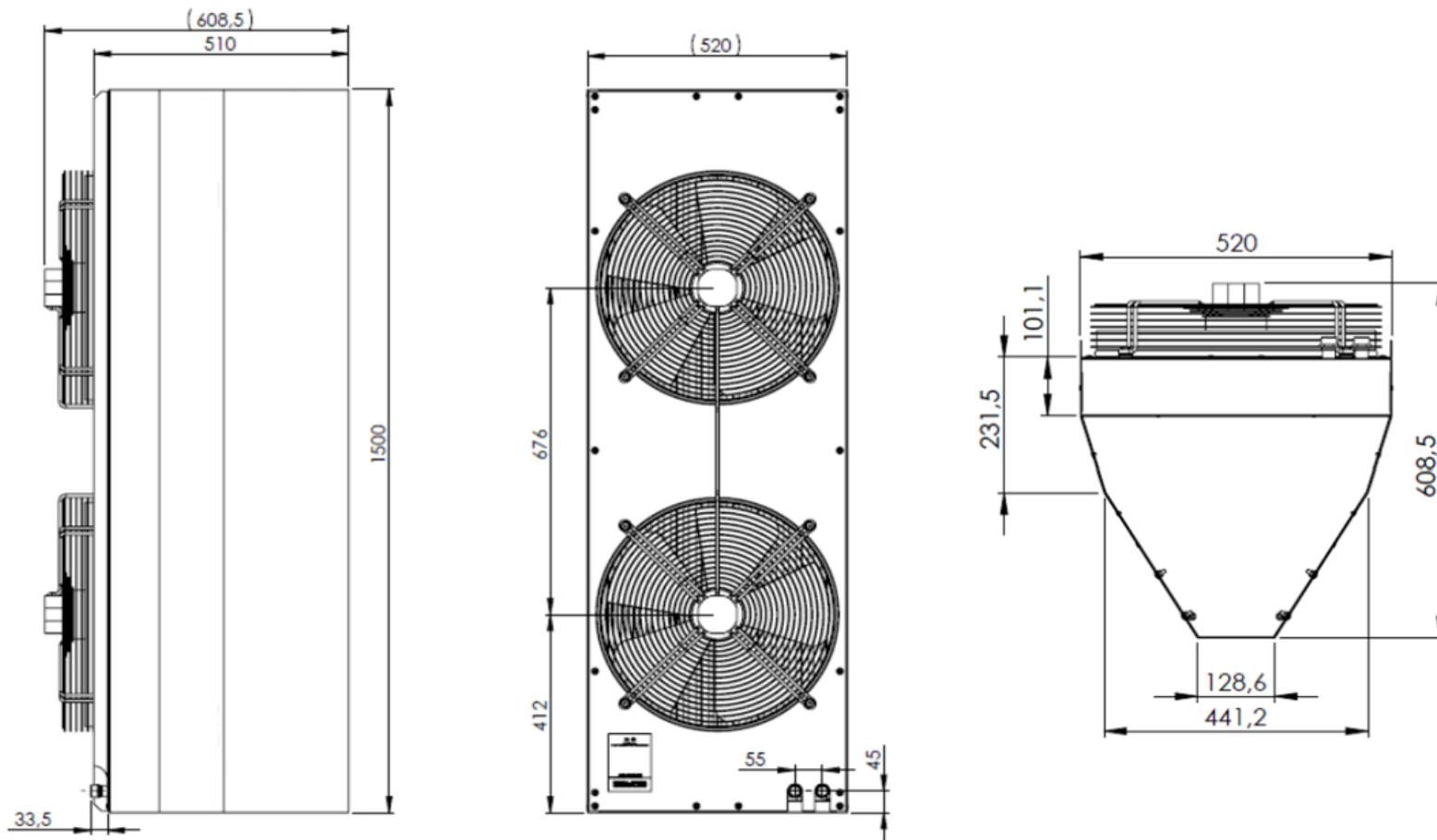
Laitetta voi ohjata joko
Manuaaliohjaimella RP00 tai
Digitaaliohjaimella FE00.

Laite		Altech Guard AC PRO Oviverho vesikierteinen		Altech Guard AC PRO Oviverho sähkövastuksella		Altech Guard AC PRO Oviverho ilman lämmitystä	
Malli		150W	200W	150E	200E	150C	200C
LVIK		7530421	7530422				
Lyhytkoodi		RZ02	WH31	tilaustuote		tilaustuote	
Laitteen pituus	m	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Maksimi asennuskorkeus	m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Maksimi ilmavirtaus	m ³ /h	2400	3450	2500	3450	2600	3500
		3700	5150	3800	5150	3800	5200
		6500	9000	6700	9100	6800	9200
Suosittelun lämpötehoalue	kW	33	47	14	17,5	-	-
Maksimi käyttöpaine	bar	1,6	1,6	-	-	-	-
Putkiliitännän koko	tuuma	3/4"UK	3/4"UK	-	-	-	-
Moottorien virrankulutus	V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
	A	2,16A	3,24A	2,16A	3,24A	2,16A	3,24A
Moottorin teho	kW	0,5	0,75	0,5	0,75	0,5	0,75
Sähkövastusten virrankulutus	V/Hz	-	-	400 / 50	400 / 50	-	-
	A			21,3A	26,6A		
Käyttöpaine/tyhjäpaine	kg	46/44	62/60	45	63	37	51
Melutaso	dB (A)	59	61	59	61	59	61
IP-luokitus		IP54	IP54	IP21	IP21	IP54	IP54

		Altech Guard PRO AC 150W - 7530421 - RZ02																								
		50 / 30					60 / 40					70 / 50					80 / 60					90 / 70				
		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Nesteen tulo-/poisto-lämpö																										
Tuloilman lämpö																										
		Maksimiteho, ilmavirtaus - 6500 m ³ /h																								
Lämmöntuotto	kW	13,5	10,9	7,7	4,6	3,4	18,3	16,1	13,7	11,3	8,5	23,4	21,3	19,1	16,9	14,8	28,0	25,8	23,6	21,5	19,3	32,5	30,3	28,2	26,0	23,8
Puhallusilman lämpö	°C	6,1	9,9	13,5	17,1	21,5	8,2	12,3	16,2	20,1	23,8	10,6	14,6	18,6	22,6	26,6	12,6	16,6	20,7	24,7	28,7	14,6	18,7	22,7	26,7	30,7
Lämpönesteen virtausnopeus	m ³ /h	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,0
Paineen aleneminen	kPa	1,3	0,9	0,5	0,2	0,1	2,3	1,8	1,3	0,9	0,6	3,6	3,0	2,4	1,9	1,5	4,9	4,2	3,6	3,0	2,5	6,4	5,7	4,9	4,2	3,6
		Keskiteho, ilmavirtaus - 4100 m ³ /h																								
Lämmöntuotto	kW	9,7	7,4	5,0	3,9	2,9	13,6	11,9	10,0	8,0	4,9	17,7	16,1	14,4	12,7	11,0	21,1	19,5	17,8	16,2	14,6	24,5	22,8	21,2	19,6	18,0
Puhallusilman lämpö	°C	6,9	10,2	13,5	17,8	22	9,7	13,4	17,1	20,7	23,5	12,5	16,4	20,2	24	27,8	14,9	18,8	22,6	26,5	30,3	17,3	21,2	25	28,9	32,7
Lämpönesteen virtausnopeus	m ³ /h	0,4	0,3	0,2	0,2	0,1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8
Paineen aleneminen	kPa	0,7	0,4	0,2	0,1	0,1	1,3	1,0	0,8	0,5	0,2	2,1	1,8	1,4	1,1	0,9	2,9	2,5	2,1	1,8	1,5	3,8	3,3	2,9	2,5	2,1
		Minimiteho, ilmavirtaus - 2750 m ³ /h																								
Lämmöntuotto	kW	6,9	5,2	4,3	3,4	2,5	10,4	9,0	7,4	5,5	4,0	13,8	12,5	11,1	9,8	8,4	16,4	15,2	13,9	12,7	11,3	19,1	17,8	16,5	15,3	14,0
Puhallusilman lämpö	°C	7,3	10,4	14,5	18,6	22,6	11	14,5	17,9	20,8	24,2	14,6	18,2	21,8	25,3	28,9	17,4	21	24,7	28,4	31,9	20,1	23,8	27,5	31,1	34,8
Lämpönesteen virtausnopeus	m ³ /h	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6
Paineen aleneminen	kPa	0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1	1,3	1,1	0,9	0,7	0,5	1,8	1,6	1,3	1,1	0,9	2,4	2,1	1,8	1,6	1,3

Guard PRO AC 200W Lämpötehot

		Altech Guard PRO AC 200W - 7530422 - WH31																									
		50 / 30					60 / 40					70 / 50					80 / 60					90 / 70					
Nesteen tulo-/poisto-lämpö		0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	
Tuloilman lämpö		°C					°C					°C					°C					°C					
Maksimiteho, ilmavirtaus - 9100 m3/h																											
Lämmöntuotto	kW	20,6	17,3	13,9	10,0	4,7	26,6	23,5	20,5	17,5	14,1	33,5	30,5	27,4	24,4	21,4	39,7	36,7	33,7	30,7	27,6	46,0	42,9	39,9	36,9	33,9	
Puhallusilman lämpö	°C	6,6	10,6	14,5	18,2	21,5	8,5	12,6	16,6	20,6	24,5	10,8	14,8	18,8	22,8	26,9	12,8	16,8	20,8	24,9	28,9	14,8	18,8	22,8	26,9	30,9	
Lämpönesteen virtausnopeus	m³/h	0,9	0,8	0,6	0,4	0,2	1,2	1,0	0,9	0,8	0,6	1,5	1,3	1,2	1,1	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	
Paineen aleneminen	kPa	3,4	2,5	1,7	0,91	0,2	5,4	4,3	3,4	2,5	1,7	8,2	6,9	5,6	4,5	3,6	11	9,6	8,2	6,9	5,7	14	13	11	9,6	8,2	
Keskiteho, ilmavirtaus - 5150 m3/h																											
Lämmöntuotto	kW	14,1	11,8	9,1	5,2	3,8	18,7	16,6	14,3	12,0	9,5	23,5	21,4	19,3	17,2	15,0	27,9	25,8	23,6	21,5	19,4	32,2	30,1	28,0	25,9	23,8	
Puhallusilman lämpö	°C	8	11,6	15,1	18	22,2	10,6	14,4	18,1	21,8	25,4	13,3	17,1	20,9	24,7	28,5	15,8	19,6	23,4	27,2	31	18,2	22	25,8	29,6	33,4	
Lämpönesteen virtausnopeus	m³/h	0,6	0,5	0,4	0,2	0,2	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	1,0	0,9	0,8	0,8	0,6	1,2	1,1	1,0	0,9	0,9	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	
Paineen aleneminen	kPa	1,7	1,2	0,8	0,3	0,2	2,8	2,3	1,7	1,2	0,8	4,2	3,6	2,9	2,4	1,9	5,7	5,0	4,2	3,6	2,9	7,4	6,6	5,7	5,0	4,2	
Minimiteho, ilmavirtaus - 3400 m3/h																											
Lämmöntuotto	kW	10,7	8,7	5,8	4,5	3,3	14,5	12,7	10,9	9,1	6,9	18,3	16,7	15,0	13,4	11,6	21,7	20,0	18,4	16,8	15,1	25,0	23,4	21,8	20,1	18,5	
Puhallusilman lämpö	°C	9,1	12,4	15	18,8	22,8	12,3	15,8	19,3	22,7	25,9	15,6	19,2	22,8	26,4	29,9	18,5	22,1	25,7	29,3	32,9	21,3	24,9	28,6	32,2	35,8	
Lämpönesteen virtausnopeus	m³/h	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1	0,6	0,5	0,5	0,4	0,3	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,9	0,8	0,7	0,6	1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	
Paineen aleneminen	kPa	1	0,7	0,34	0,21	0,1	1,8	1,4	1,0	0,7	0,5	2,7	2,2	1,9	1,5	1,1	3,6	3,1	2,7	2,2	1,9	4,7	4,1	3,6	3,1	2,7	



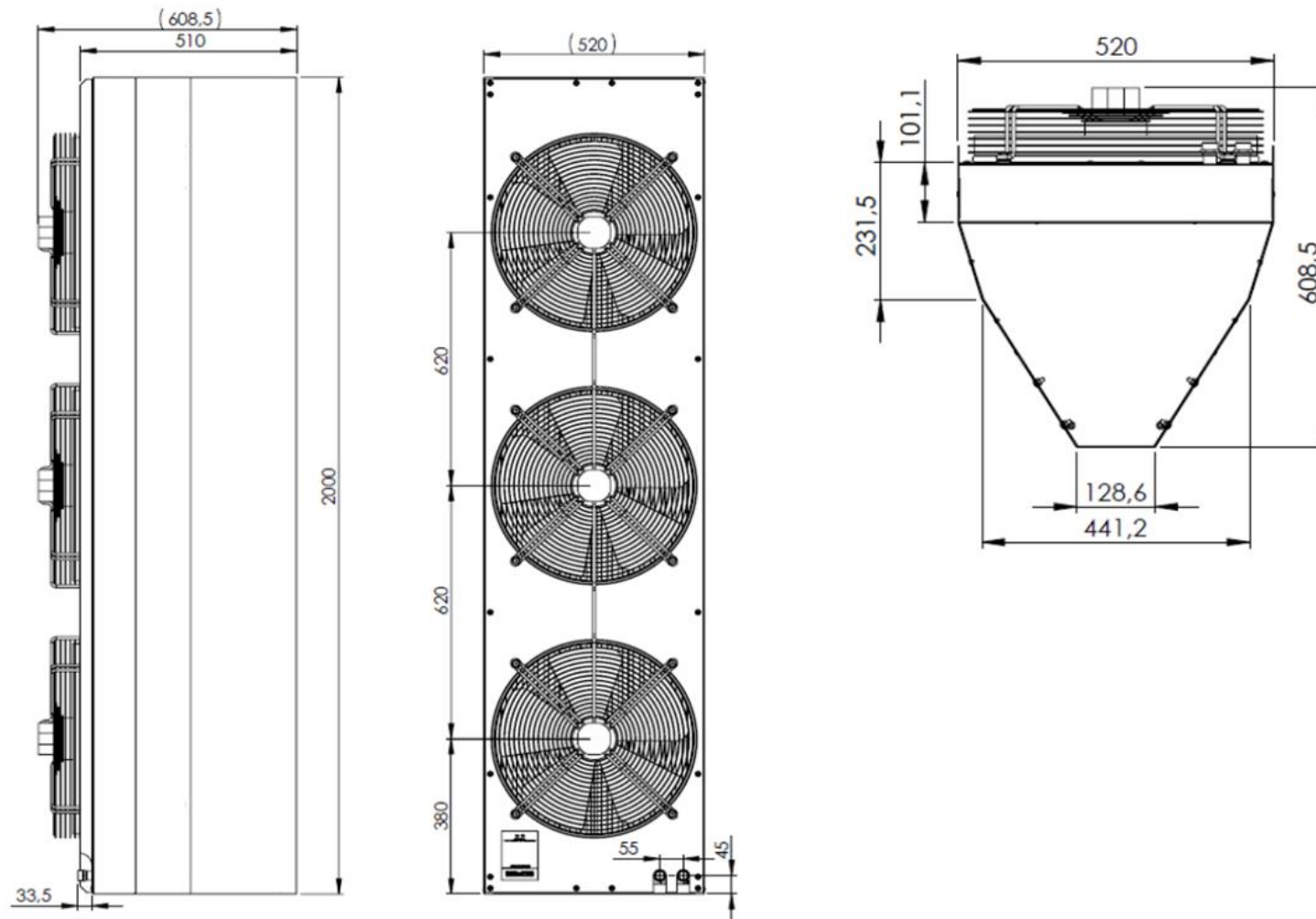
02/2023

Dahl Suomi Oy
 Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
 ✉ PL 212, 01511 Vantaa
 ☎ 020 759 4200
 www.dahl.fi

Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja
 korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL



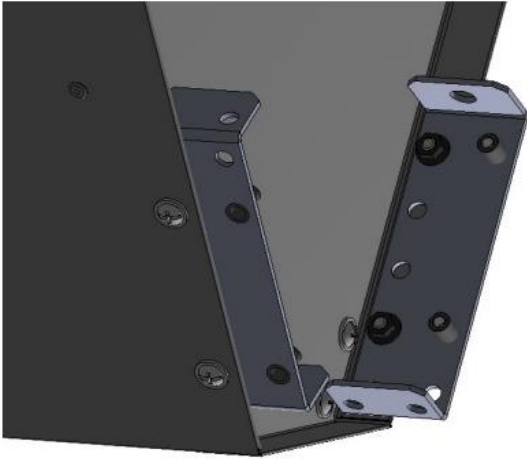
02/2023

Dahl Suomi Oy
 Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
 ✉ PL 212, 01511 Vantaa
 ☎ 020 759 4200
 www.dahl.fi

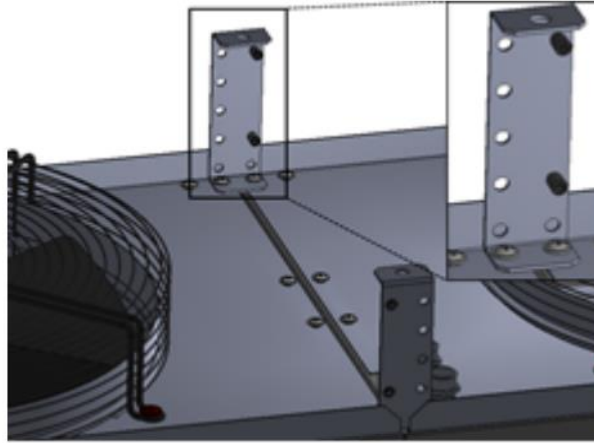
Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja
 korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

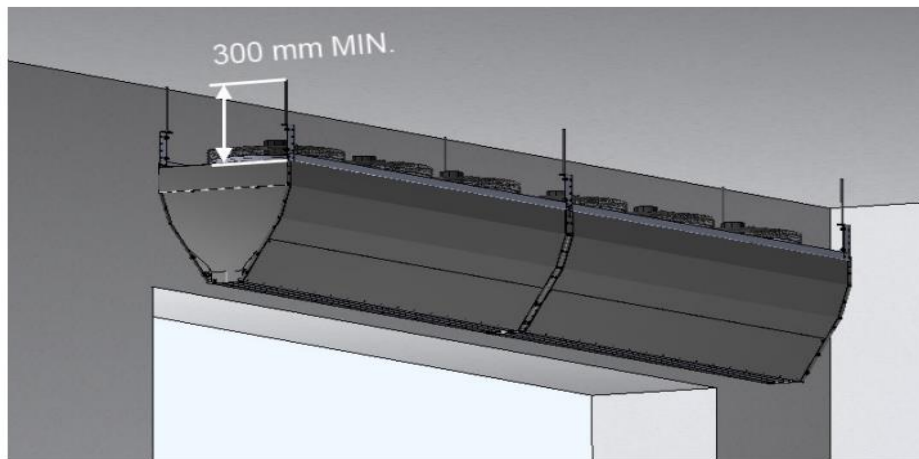
DAHL



Yleiskiinnike oviverhokojeen sisälle



Yleiskiinnike oviverhokojeen taakse



Oviverhokoje on asennettava niin,
että sitä on helppo päästä huoltamaan.

Vaaka-asennus kattoon kiinnitystapeilla

Kattoasennus tehdään neljällä M8-tapilla.

Jos koneita on kaksi vierekkäin, asennus tehdään kuudella tapilla.

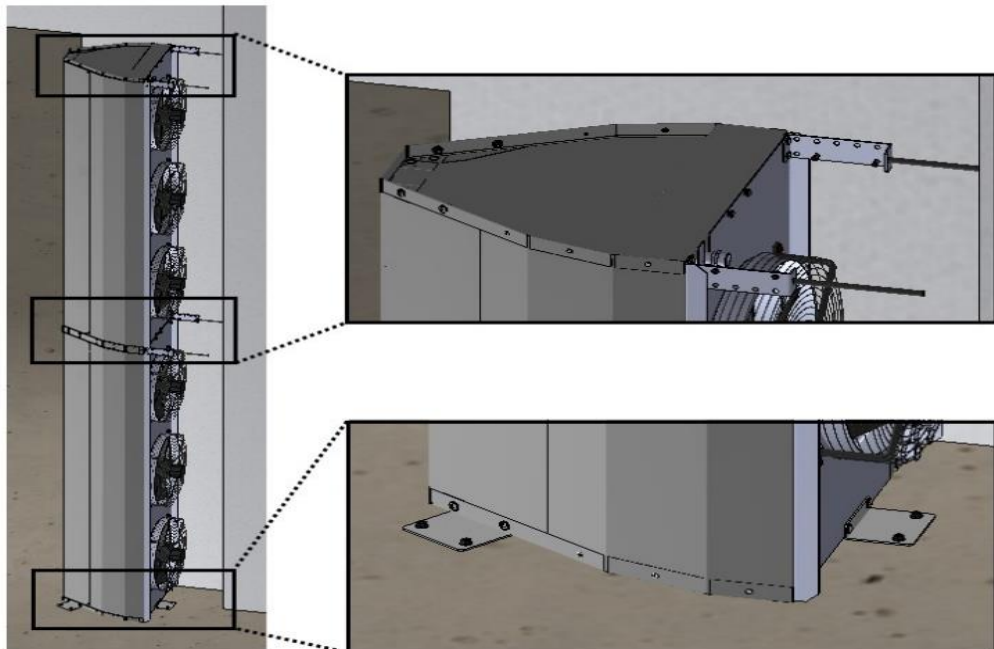
Jotta laite voidaan ripustaa tappeihin,

yleiskiinnikkeet kytketään oviverhokojeeseen ruuveilla.

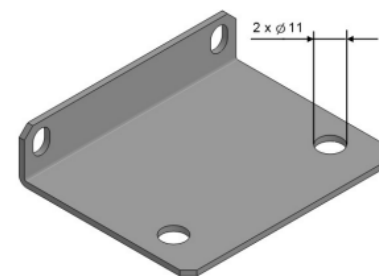
Tarkat sijainnit on ilmaistu kotelossa olevilla ruuvien paikoilla.

Huomaa, että laitteen ja katon välisen etäisyyden on oltava vähintään 300 mm.

Verhoa asennettaessa pystytasoon, varmista että ilmaverhon ulospuhallus on mahdollisimman lähellä oviaukkoa ja ilmarako on sisäänkäynnin yläosan korkeudella. Seinän ja oviverhon kotelon etäisyys toisistaan on oltava vähintään 300mm. Kahden Guard Pro oviverhokojeen asennuksessa päällekkäin, on tarpeen käyttää oviverhon yleiskiinnikettä seinään asentamiseksi. Lattiaan kannakoinnissa käytetään kuljetuksen mukana tullutta asennuslevyä, jolla oviverho on kiinnitetty lavaan. Lattiakannake sisältyy toimitukseen. Oviverho kiinnitetään lattiaan molemminpuolin kuvan osoittamalla tavalla.



Seinään asennus



Lattian kiinnike

Kannakointi lattiaan

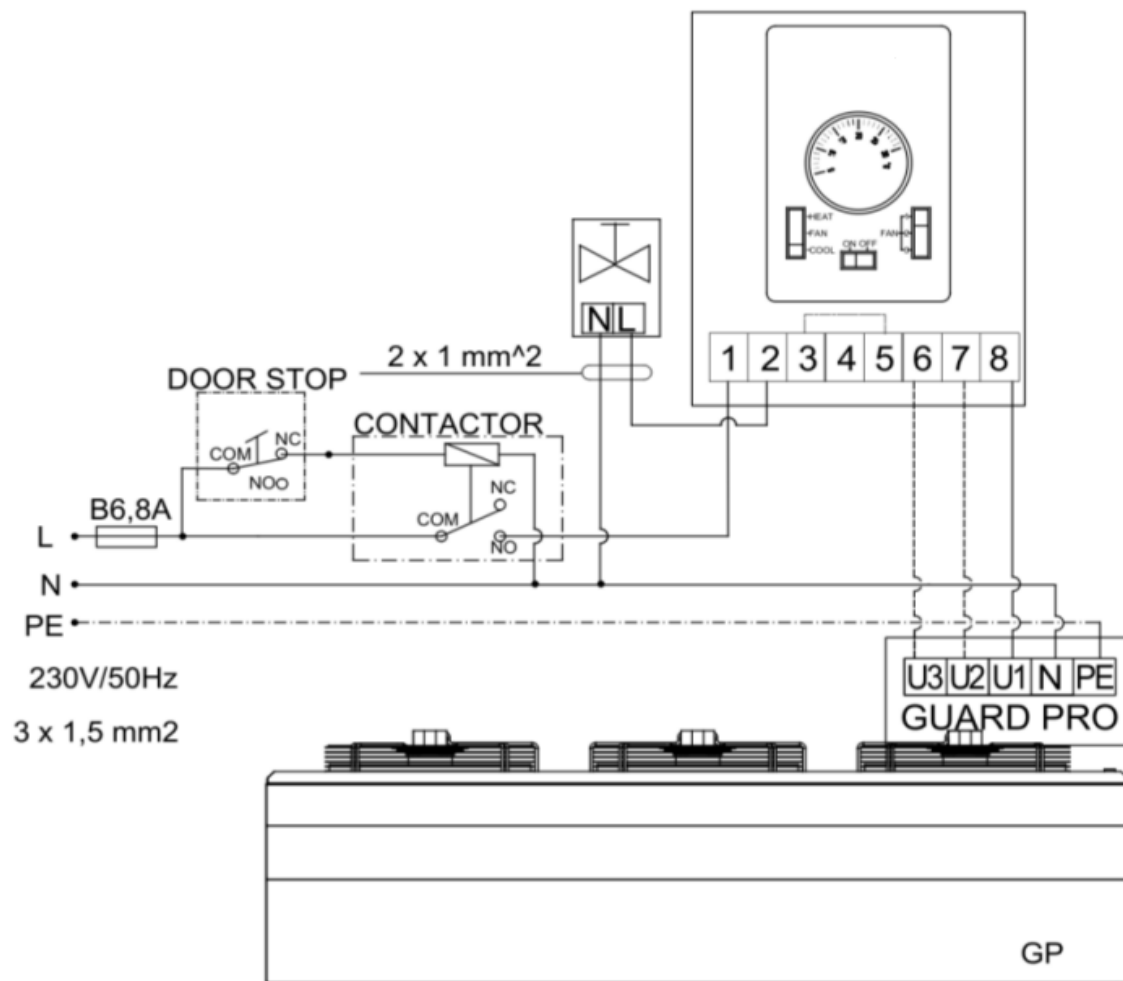
02/2023

Dahl Suomi Oy
Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
✉ PL 212, 01511 Vantaa
☎ 020 759 4200
www.dahl.fi

Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja
korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL



Tässä kytkentämallissa yksi vesikiertoinen Guard Pro AC kytketään suoraan ohjausyksikköön ilman Multi-6 splitteriä.

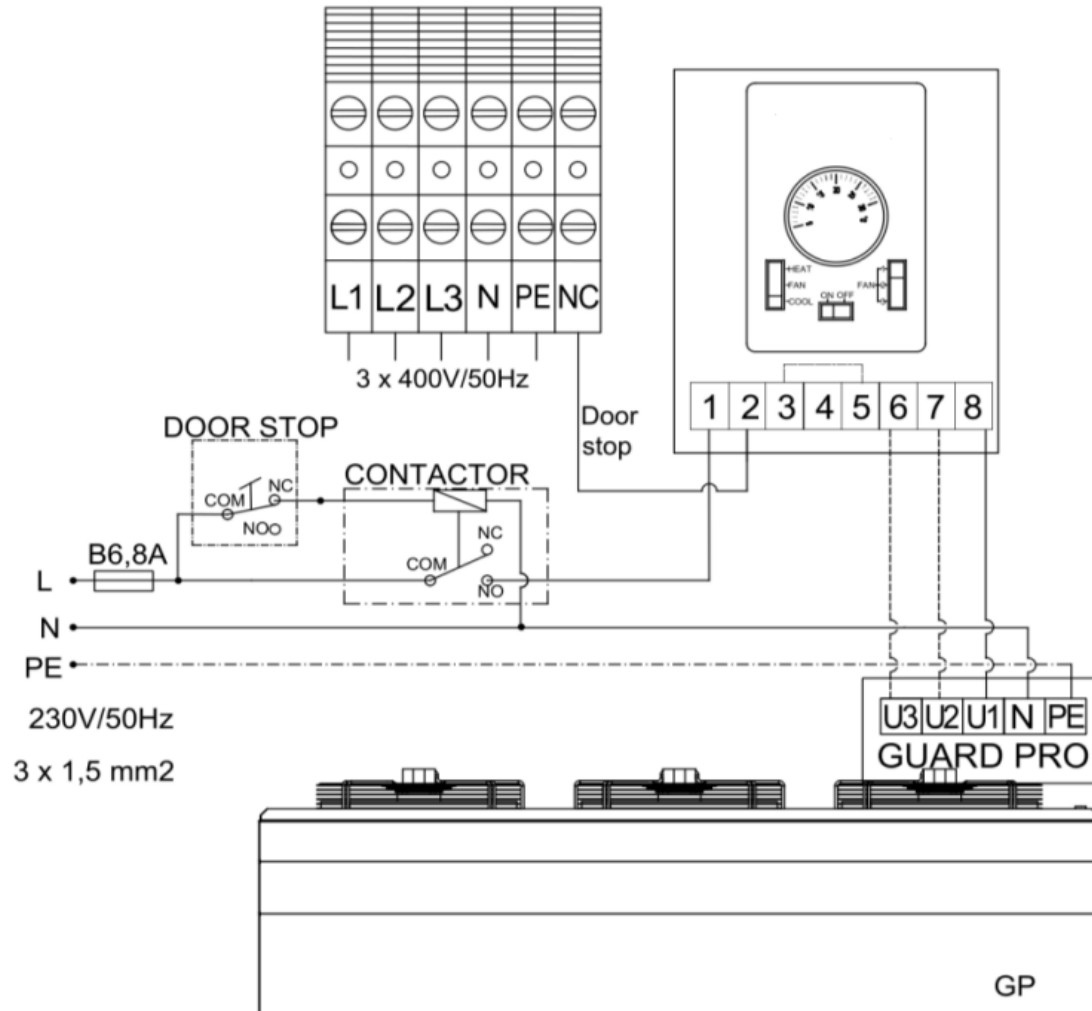
02/2023

Dahl Suomi Oy
Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
✉ PL 212, 01511 Vantaa
☎ 020 759 4200
www.dahl.fi

Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL



Tässä kytkentämallissa yksi sähkövastuksellinen Guard Pro AC kytketään suoraan ohjausyksikköön ilman Multi-6 splitteriä.

02/2023

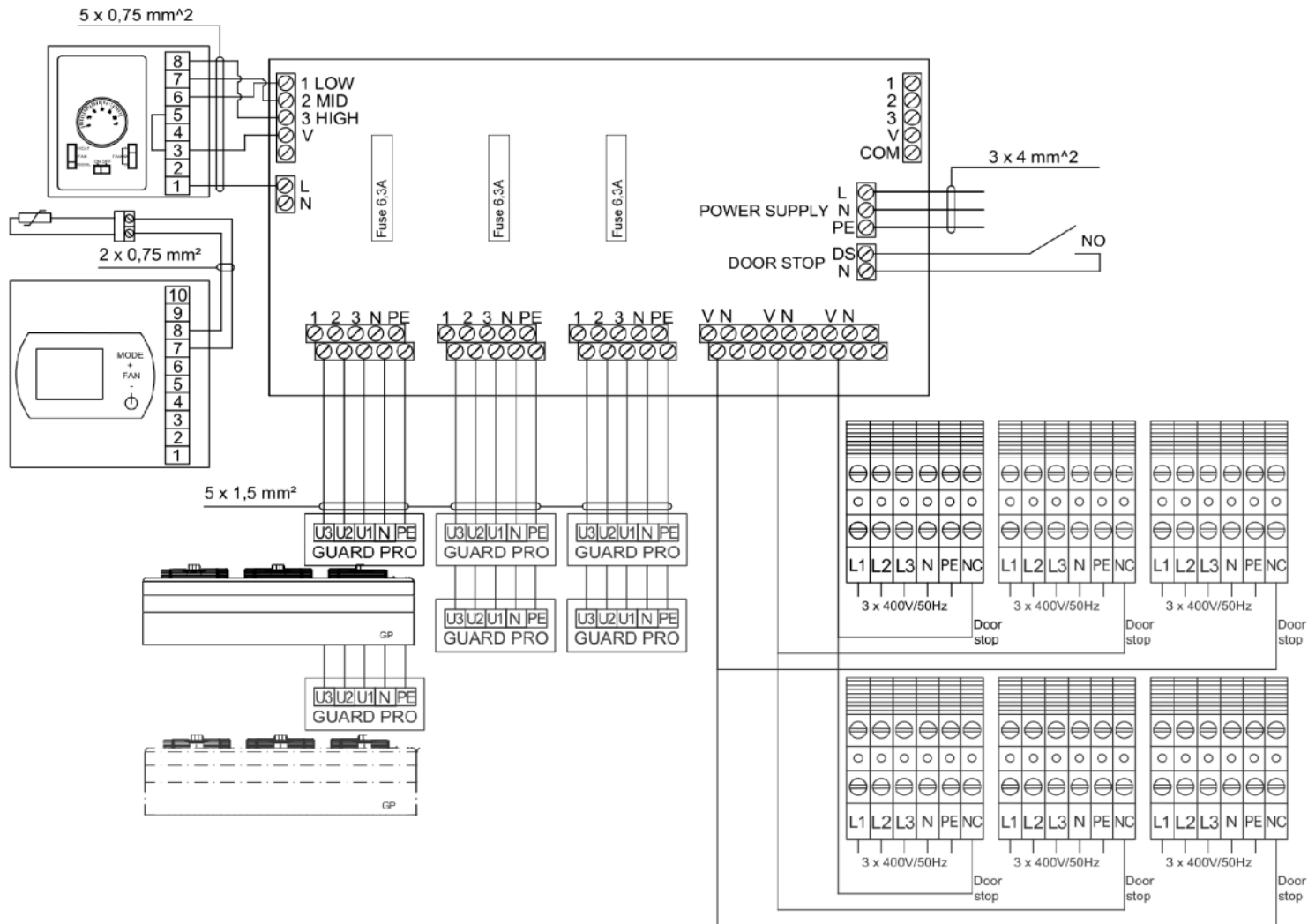
Dahl Suomi Oy
Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
✉ PL 212, 01511 Vantaa
☎ 020 759 4200
www.dahl.fi

Altech

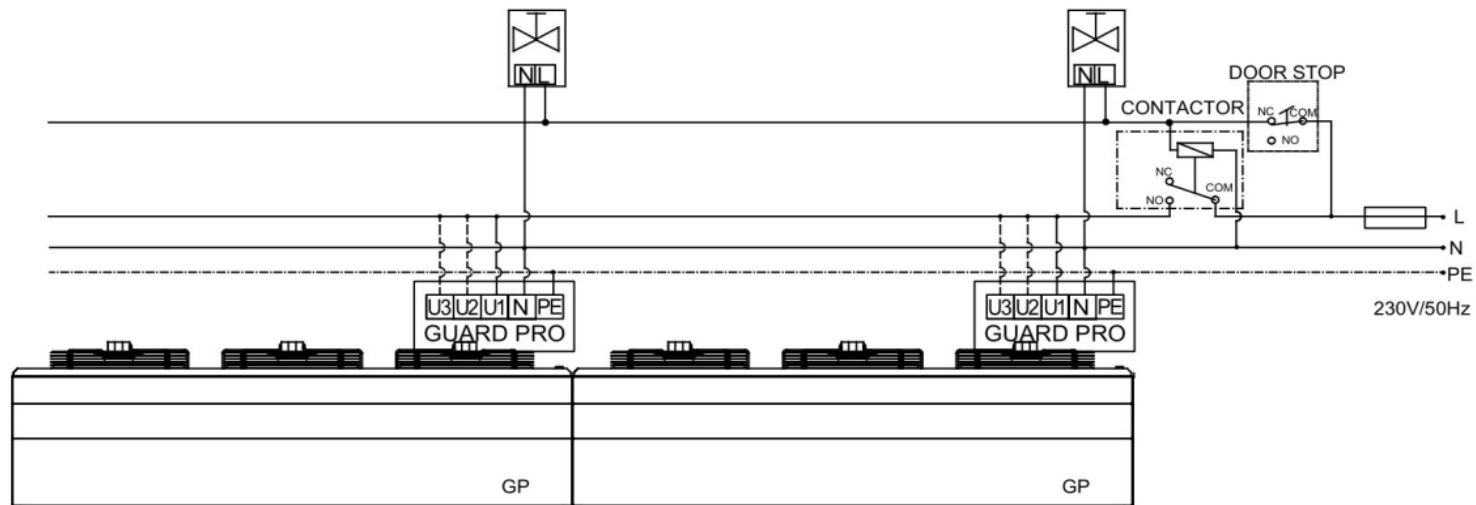
Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL

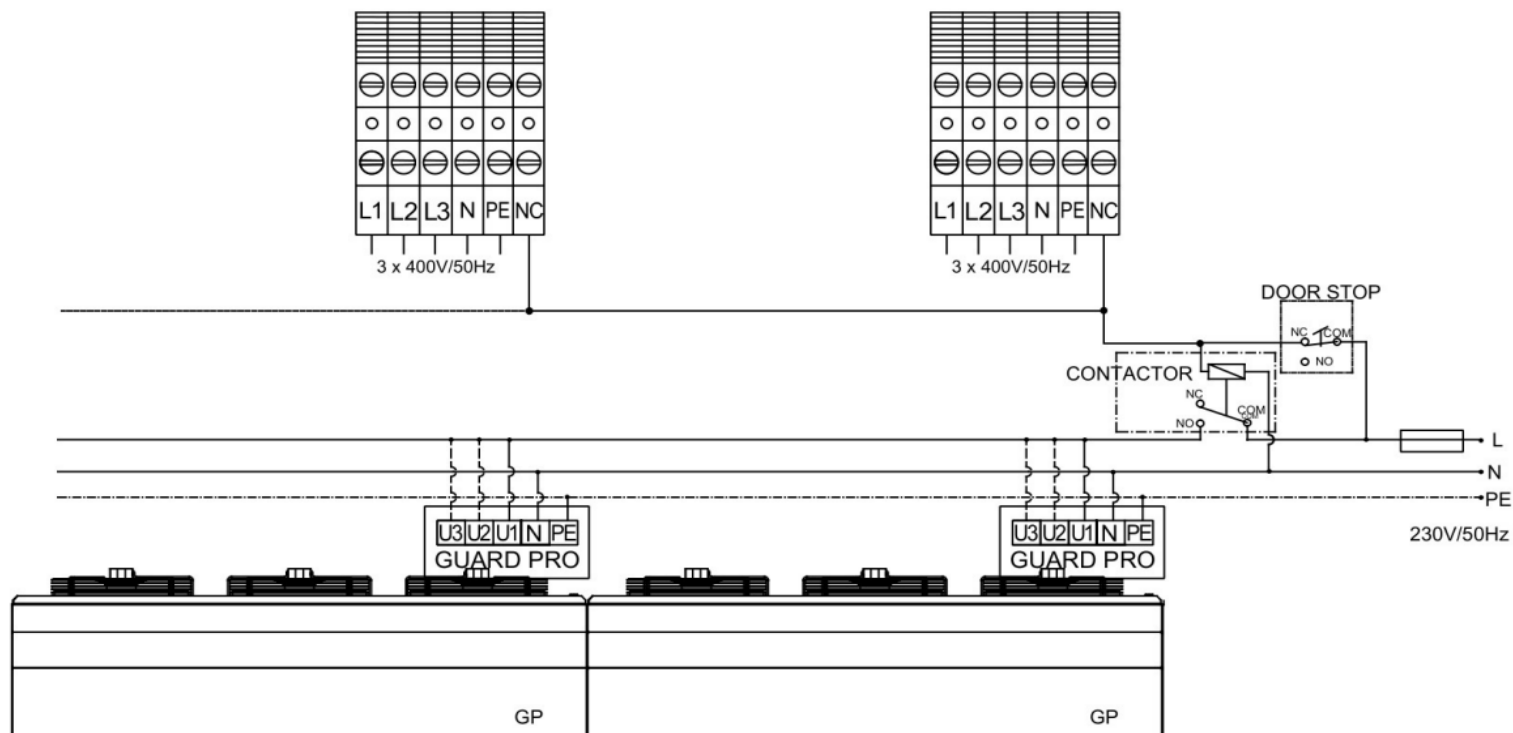




Multi 6 splitteri mahdollistaa jopa 6 laitteen ohjausta samalla ohjaimella



Releellä ohjataan erillisen ohjausvirran avulla suurempia sähkövirtoja ja jännitteitä. Jos asennuksessa käytetään Multi-6 splitteriä, releitä ei tarvita.



Releellä ohjataan erillisen ohjausvirran avulla suurempia sähkövirtoja ja jännitteitä. Jos asennuksessa käytetään Multi-6 splitteriä, releitä ei tarvita.

02/2023

Dahl Suomi Oy
Robert Huberin tie 5, 01510 Vantaa
✉ PL 212, 01511 Vantaa
☎ 020 759 4200
www.dahl.fi

Altech

Altech tarkoittaa huolellisesti valittuja korkealaatuisia tuotteita edulliseen hintaan.

DAHL