PIIRUSTUSNUMERO	NIMITYS	LEHTI/ LEHTIÄ	MUUTOS REV.	MUUTOS PVM.	HUOM.
110636-E	PIIRUSTUSLUETTELO	1/22		28.3.2019	
110636-E	LAYOUT KESKUSKILPI TAULUKOT KÄYTTÖKYTKIMEN KILPI	2/22		28.3.2019	
110636-E	CUBE HOUSE JUNIOR ECO LÄMPÖTILA-ANTURIT	3/22		28.3.2019	
110636-E	LAYOUT	4/22		28.3.2019	
110636-E	LAYOUT KALUSTUS	5/22		28.3.2019	
110636-E	LAYOUT KANSILAIPAN KAAPELIEN LÄPIVIENTIKOHDAT	6/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO PÄÄVIRTAKAAVIO	7/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO PÄÄVIRTAKAAVIO E1 SÄHKÖVASTUS	8/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO OHJAUSJÄNNITTEEN JAKO	9/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO TULOT A1.0	10/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO KONEIKOT 4-13	11/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0 JUNIOR ECO KONEIKOT 17-21	12/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO	13/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.1 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO LÄMMITYSPIIRI 2	14/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO	15/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO KONEIKOT 4-13	16/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0 JUNIOR ECO KONEIKOT 17-21	17/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.1 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO LÄMMITYSPIIRI 2	18/22		28.3.2019	
110636-E	PIIRIKAAVIO OHJAINTEN KAAPELOINTI	19/22		28.3.2019	
110636-E	OSALUETTELO	20/22		28.3.2019	
110636-E	OSALUETTELO	21/22		28.3.2019	
110636-E	OSALUETTELO	22/22		28.3.2019	

D muutos
E muutos
F muutos

A muutos
B muutos
C muutos

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

PIIRUSTUSLUETTELO

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +0K10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 1/22	Piirustusnumero SÄH 110636-E	
Tark.			

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

KOMPRESSORIKENEIKON SÄHKÖKESKUKSET:

KESKUS	OILON NIMIKE	MOOTTORINS. F1	PEHMOKÄYNNISTIN U1
4–8	32586159	PKZM0–6,3	DS7–342SX012N0–N
10–13	32586160	PKZM0–10	DS7–342SX012N0–N
17–21	32586161	PKZM0–16	DS7–342SX016N0–N

KOMPRESSORIEN TYYPIT, MAKSIMIVIRRAT JA KESKUKSEN SÄHKÖKOMPONENTIT.

MALLI	KOMPRESSORI	SUURIN KÄYNTIVIRTA	MOOTTORINS. F1	PEHMOKÄYNNISTIN U1
4	ZH04K1P–TFM	4,8A	PKZM0–6,3	DS7–342SX012N0–N
6	ZH05K1P–TFM	4,8A	PKZM0–6,3	DS7–342SX012N0–N
8	ZH06K1P–TFM	6.2A	PKZM0–6,3	DS7–342SX012N0–N
10	ZH09K1P–TFM	7.4A	PKZM0–10	DS7–342SX012N0–N
13	ZH12K1P–TFM	9,7A	PKZM0–10	DS7–342SX012N0–N
17	ZH15K1P–TFM	13A	PKZM0–16	DS7–342SX016N0–N
21	ZH19K1P–TFM	15,3A	PKZM0–16	DS7–342SX016N0–N

SULAKKEET: F1 = KOMPRESSORI K1
F2 = SÄHKÖVASTUS E1
F3 = OHJAUSJÄNNITE 230VAC

JOHDINVÄRIT: mu = MUSTA (400/230VAC)
vasi = VAALEANSININEN (N)
kevi = KELTAVIREÄ (SUOJAJOHTIMET)
pu = PUNAINEN (F3, OHJAUSJÄNNITE)
ha = HARMAA
or = ORANSSI
va = VALKOINEN
ke = KELTAINEN
ru = RUSKEA
si = SININEN

POSITIONNIT: +OK10 = SÄHKÖKESKUS
+1+XX = KOPRESSORIKONEIKKO
+2+XX = ULKOISET LAITTEET (PUMPUT, VENTTIILIT JA ANTURIT)
+3+XX = ULKOISET LAITTEET (TOISESSA TILASSA, ULKONA)

S1

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN ETUSULAKKEIDEN VALINTATAULUKKO. SULAKKEINA KÄYTETTÄVÄ gG TULPPASULAKETTA TAI C–KÄYRÄISTÄ JOHDONSUOJAKATKAISIJAA. JOHDONSUOJA–KATKAISIJA ON OLTAVA TYYPILTÄÄN KAIKKI VAIHEET KATKAISEVA.

MALLI/NIMELLISTEHO (kW) 3P+N+PE 400V (+/– 10 %), 50Hz	4	6	8	10	13	17	21
SUOSITELTU VAROKEKOKO SÄHKÖVASTUKSEN KÄYTTÖ ESTETTYNÄ.							
ILMAN LÄMMITYSPIIRIEN PUMPPUJA (SISÄLTÄÄ KERUUPIIRIN JA LAUHTINPIIRIN PUMPUT)	3X10A	3X10A	3X10A	3X10A	3X16A	3X16A	3X20A
LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU HUOMIOIDEN	3X10A	3X10A	3X10A	3X10A	3X16A	3X20A (3X16A)	3X20A
LÄMMITYSPIIRI 1 JA 2 PUMPUT HUOMIOIDEN	3X10A	3X10A	3X10A	3X16A (3X10A)	3X16A	3X20A	3X20A
SUOSITELTU VAROKEKOKO KOMPRESSORIN JA SÄHKÖVASTUKSEN YHTEISKÄYTÖLLÄ.							
ILMAN LÄMMITYSPIIRIEN PUMPPUJA (SISÄLTÄÄ KERUUPIIRIN JA LAUHTINPIIRIN PUMPUT)	3X16A	3X16A	3X16A	3X20A	3X25A (3X20A)	3X25A	3X32A
LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU HUOMIOIDEN	3X16A	3X16A	3X20A (3X16A)	3X20A	3X25A	3X25A	3X32A
LÄMMITYSPIIRI 1 JA 2 PUMPUT HUOMIOIDEN	3X20A (3X16A)	3X20A (3X16A)	3X20A	3X20A	3X25A	3X32A (3X25A)	3X32A

MAALÄMPÖPUMPUN SYÖTTÖKAAPELIN MITOITUS.

KÄYTETTÄVÄ SULAKEKOKO	SYÖTTÖKAAPELIN KOKO	SYÖTTÖKAAPELIN TYYPPI
3X10A	5X2.5mm2	SYÖTTÖKAAPELINA KÄYTETÄÄN KOHTEESEEN SOPIVAA HÄIRIÖSUOJAAMATONTA KAAPELIA.
3X16A	5X2.5mm2	
3X20A	5X6mm2	
3X25A	5X6mm2	
3X32A	5X6mm2	

Tyyppi / Type	+OK10 /	LÄMPÖPUMPPU 03 XX (TEHO)	
Piir. nro. / Drwg. no.	110636	Valm. nro. / Manuf. no.	
Un 400V	fn 50Hz	InA	XX A
3P+N+PE		Kot. luokka / Encl. class	IP––
WWW.OILON.COM		EN 61439–2	CE

KESKUSKILVEN XX KOHTIIN ON POIMITTAVA OIKEA ARVO ALLA OLEVASTA TAULUKOSTA.

TEHO	InA
4–8	20A
10–13	25A
17–21	32A

ILMAVÄLI: > 3mm
PINTAVÄLI: > 6,3mm

Tyyppi +OK10	Nimellisvirta I_N 10–32A	Liittymisteho P_N 4–13kW	Suojaus sähköiskuilta PELV	Maadoitusjärjestelmä TN–S	Nimellinen tasoituskerroin 4...5 varoketta/vaihe:
Standardi EN 61439–2	Nimellisjännite U_N 400V	Kotelointiluokka IP––	Ympäristöolot	Nimellisvirta, piirit I_N	6...9 varoketta/vaihe:
EAN numero	Nimellistaajuus fn 50Hz	Massa kg	EMC–käyttöympäristö	Terminen nimelliskestovirta I_{CW}	> 10 varoketta/vaihe:

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

LAYOUT KESKUSKILPI
TAULUKOT
KÄYTTÖKYTKIMEN KILPI

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641–10
Piirt. JSi	Lehti 2 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636–E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4–21_Sähkökuvat_Eaton_110636–E_28.3.19

A muutos			D muutos
B muutos			E muutos
C muutos			F muutos

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE Q3
JUNIOR ECO Q3

CUBE HOUSE
JUNIOR ECO
LÄMPÖTILA-ANTURIT

Suunn. JSi /28.3.2019
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 3/22
Piirustusnumero SÄH 110636-E
Sähköposti +OK10
Työnumero XT4641-10

CUBE HOUSE 4-13 MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

+1 KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ

M1 K1	M 3~	KOMPRESSORI WM1
B21		LAUHDUTIN ULOS WB21
B71		LAUHDUTIN SISÄÄN WB71
B81		KUUMAKAASU WB81
B91		HÖYRYSTIN SISÄÄN WB91
B92		HÖYRYSTIN ULOS WB92
HP Q8	M 1~	HÖYRYSTINPIIRIN PUMPPU WHP
		HÖYRYSTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WHP-SV
LP Q9	M 1~	LAUHDUTINTINPIIRIN PUMPPU WLP
		LAUHDUTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WLP-SV
PSH	P	PRESSOSTAATTI, KORKEAPAINE PSH
PSL	P	PRESSOSTAATTI, MATALAPAINE PSL

+2 LAITTEEN SISÄLLÄ

B3		KÄYTTÖVESIVARAAJA WB3
VV1 Q3		VAIHTOVENTTIILI WVV1
E1	E1	LÄMMITYSVASTUS WE1
A1.5	A1.5	KÄYTTÖPÄÄTE 1 WA1.5

+3 ULKONA

B9		ULKOLÄMPÖTILA WB9

+3 LAITTEEN ULKOPUOLELLA, OPTIOITA

B1		LÄMMITYSPIIRI 1 WB1
LKP1 Q2	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU WLKP1
SV1 Y1/Y2		LÄMMITYSPIIRI 1 SÄÄTÖVENTTIILI WSV1
B12		LÄMMITYSPIIRI 2 WB12
LKP2 Q6	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 2 PUMPPU WLKP2
SV2 Y5/Y6		LÄMMITYSPIIRI 2 SÄÄTÖVENTTIILI WSV2
B4		LÄMMITYSPIIRIN PUSKURIVARAAJA WB4
A1.7	A1.7	ETÄYHTEYSYKSIKKÖ WA1.7

+OK10

JUNIOR ECO 4-13 MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

+1 KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ

M1 K1	M 3~	KOMPRESSORI WM1
B21		LAUHDUTIN ULOS WB21
B71		LAUHDUTIN SISÄÄN WB71
B81		KUUMAKAASU WB81
B91		HÖYRYSTIN SISÄÄN WB91
B92		HÖYRYSTIN ULOS WB92
HP Q8	M 1~	HÖYRYSTINPIIRIN PUMPPU WHP
		HÖYRYSTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WHP-SV
LP Q9	M 1~	LAUHDUTINTINPIIRIN PUMPPU WLP
		LAUHDUTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WLP-SV
PSH	P	PRESSOSTAATTI, KORKEAPAINE PSH
PSL	P	PRESSOSTAATTI, MATALAPAINE PSL

+2 LAITTEEN ULKOPUOLELLA

B3		KÄYTTÖVESIVARAAJA WB3
B4		LÄMMITYSPIIRIN PUSKURIVARAAJA WB4
VV1 Q3		VAIHTOVENTTIILI WVV1
A1.5	A1.5	KÄYTTÖPÄÄTE 1 WA1.5
B1		LÄMMITYSPIIRI 1 WB1
LKP1 Q2	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU WLKP1
SV1 Y1/Y2		LÄMMITYSPIIRI 1 SÄÄTÖVENTTIILI WSV1

+3 ULKONA

B9		ULKOLÄMPÖTILA WB9

+3 LAITTEEN ULKOPUOLELLA, OPTIOITA

B12		LÄMMITYSPIIRI 2 WB12
LKP2 Q6	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 2 PUMPPU WLKP2
SV2 Y5/Y6		LÄMMITYSPIIRI 2 SÄÄTÖVENTTIILI WSV2
A1.7	A1.7	ETÄYHTEYSYKSIKKÖ WA1.7
E1	E1	LÄMMITYSVASTUS WE1

+OK10

JUNIOR ECO 17-21 MAALÄMPÖPUMPUN ANTURIT, PUMPUT JA TOIMILAITTEET

+1 KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ

M1 K1	M 3~	KOMPRESSORI WM1
B21		LAUHDUTIN ULOS WB21
B71		LAUHDUTIN SISÄÄN WB71
B81		KUUMAKAASU WB81
B91		HÖYRYSTIN SISÄÄN WB91
B92		HÖYRYSTIN ULOS WB92
LP Q9	M 1~	LAUHDUTINTINPIIRIN PUMPPU WLP
		LAUHDUTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WLP-SV
PSH	P	PRESSOSTAATTI, KORKEAPAINE PSH
PSL	P	PRESSOSTAATTI, MATALAPAINE PSL

+2 LAITTEEN ULKOPUOLELLA

HP Q8	M 1~	HÖYRYSTINPIIRIN PUMPPU WHP
		HÖYRYSTINPIIRIN PUMPUN SÄÄTÖVIESTI WHP-SV
B3		KÄYTTÖVESIVARAAJA WB3
B4		LÄMMITYSPIIRIN PUSKURIVARAAJA WB4
VV1 Q3		VAIHTOVENTTIILI WVV1
A1.5	A1.5	KÄYTTÖPÄÄTE 1 WA1.5
B1		LÄMMITYSPIIRI 1 WB1
LKP1 Q2	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU WLKP1
SV1 Y1/Y2		LÄMMITYSPIIRI 1 SÄÄTÖVENTTIILI WSV1

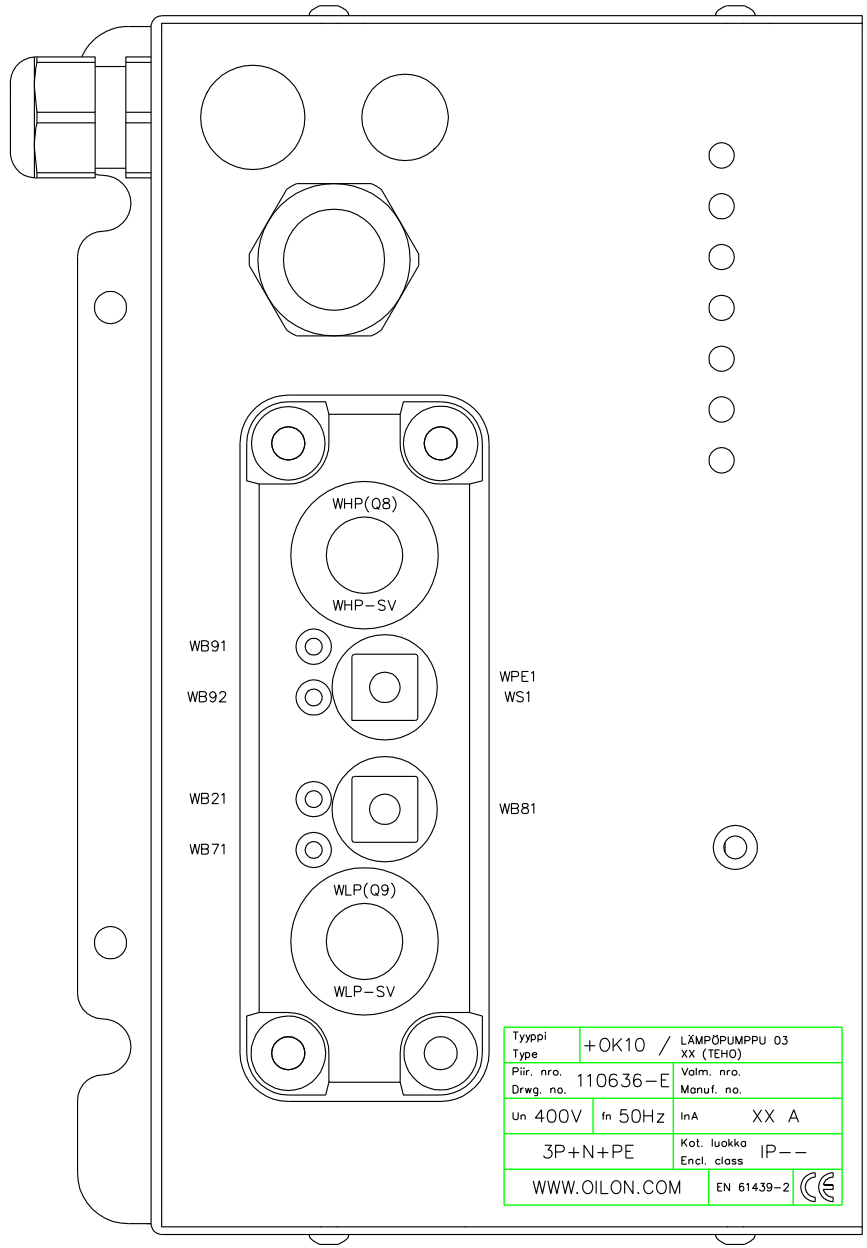
+3 ULKONA

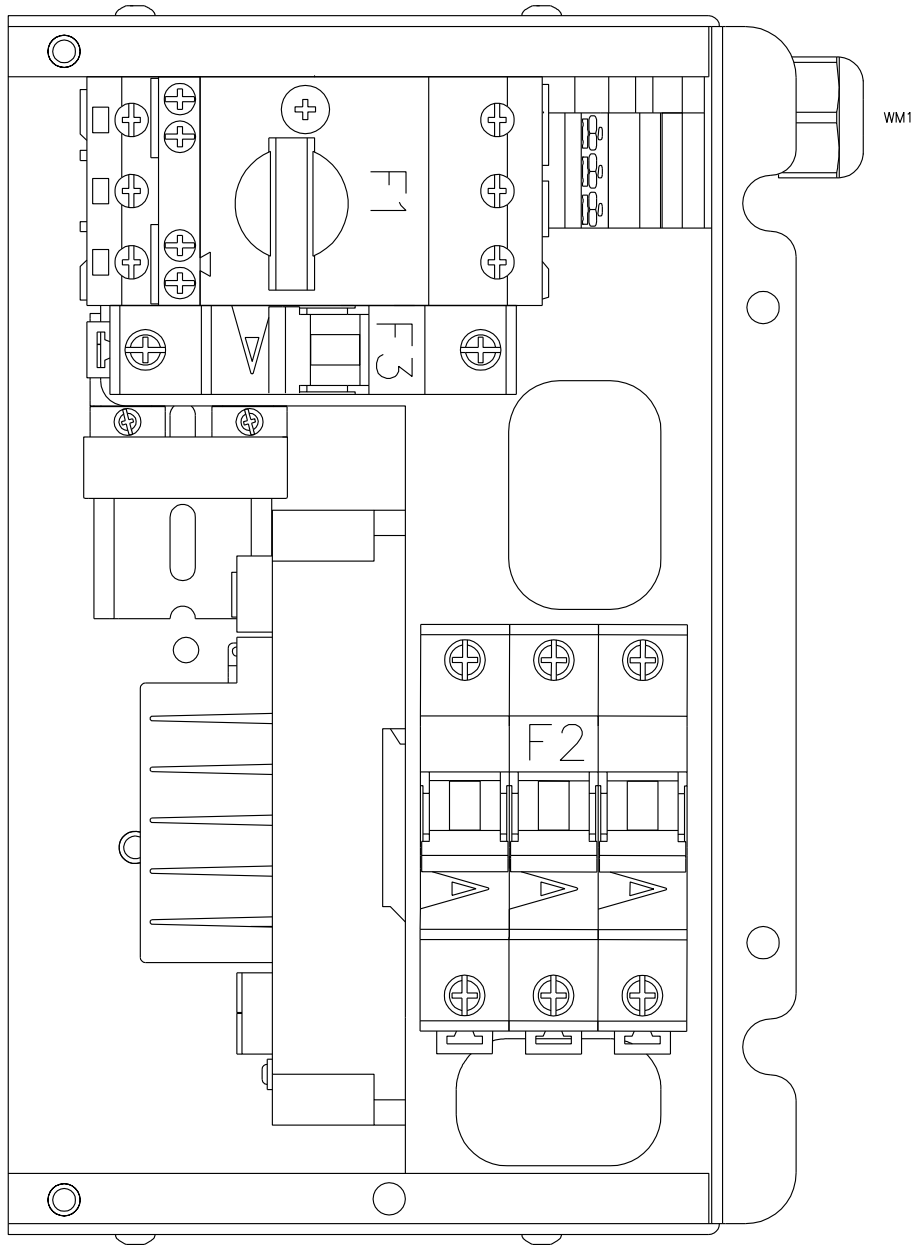
B9		ULKOLÄMPÖTILA WB9

+3 LAITTEEN ULKOPUOLELLA, OPTIOITA

B12		LÄMMITYSPIIRI 2 WB12
LKP2 Q6	M 1~	LÄMMITYSPIIRI 2 PUMPPU WLKP2
SV2 Y5/Y6		LÄMMITYSPIIRI 2 SÄÄTÖVENTTIILI WSV2
A1.7	A1.7	ETÄYHTEYSYKSIKKÖ WA1.7
E1	E1	LÄMMITYSVASTUS WE1

+OK10





Tyyppi / Type	+OK10 /	LÄMPÖPUMPPU 03 XX (TEHO)	
Piir. nro. / Drwg. no.	110636-E	Valm. nro. / Manuf. no.	
Un 400V	fn 50Hz	InA	XX A
3P+N+PE		Kot. luokka / Encl. class	IP--
WWW.OILON.COM		EN 61439-2	CE

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

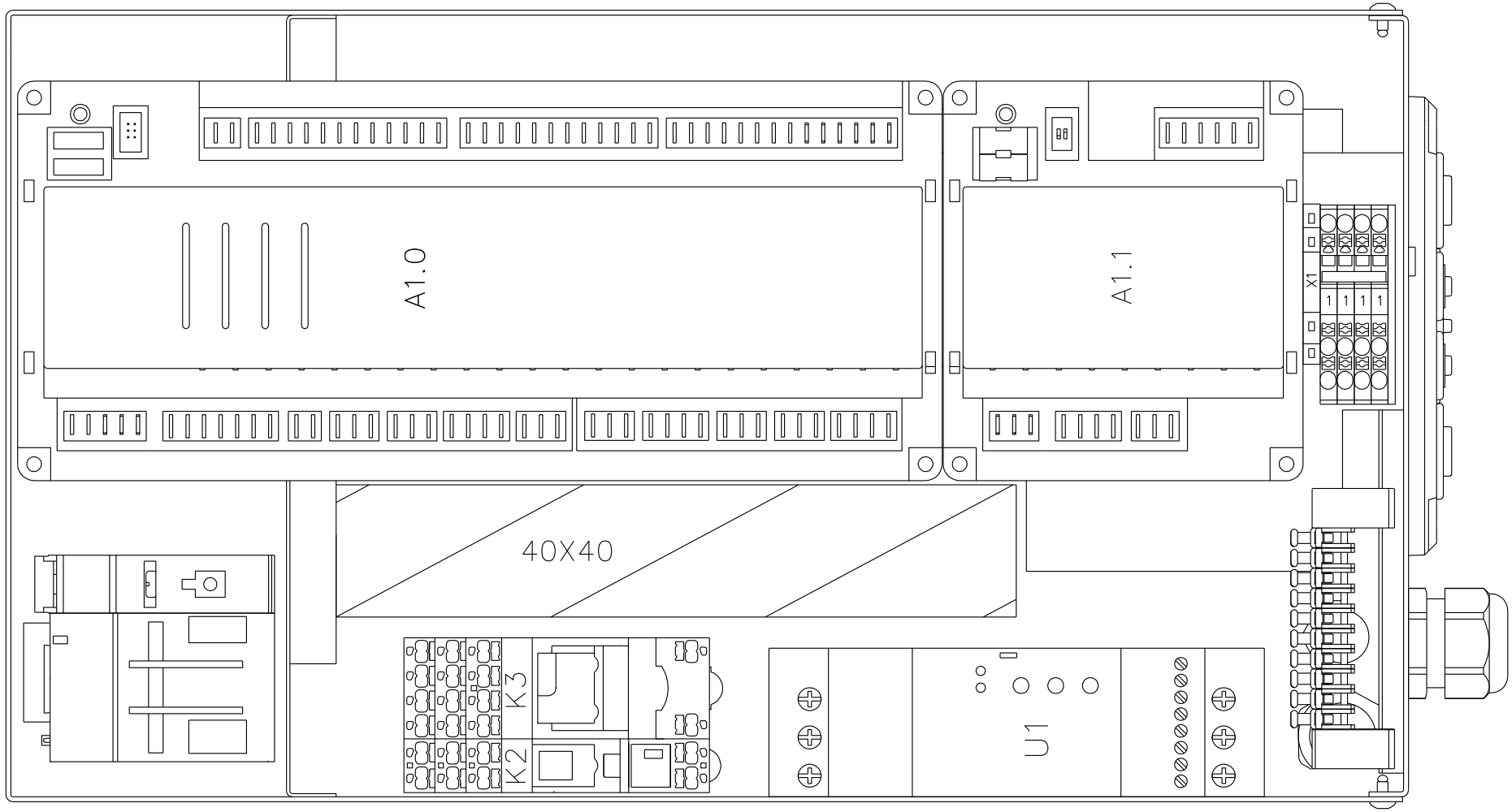
Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

LAYOUT

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 4 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636-E	
Tark.			



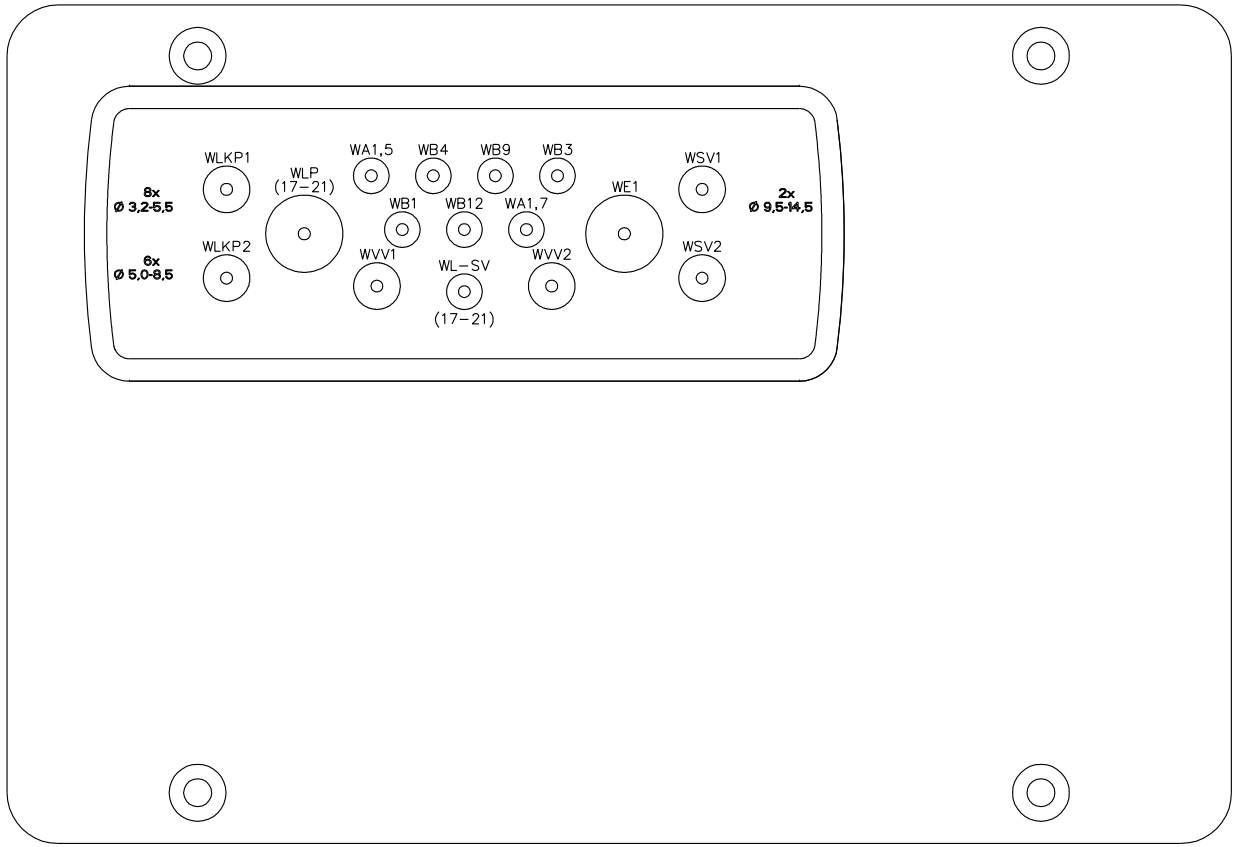
oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	LAYOUT KALUSTUS	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 5 / 22	Sähköpositio +0K10 Piirustusnumero SÄH 110636-E	Työnumero XT4641-10

A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

KONEIKON KANSILAIPAN LÄPIVIENNISTÄ, ON KAAPELIT TUOTAVA ULOS KUVAN MUKAISISTA PAIKOISTA.

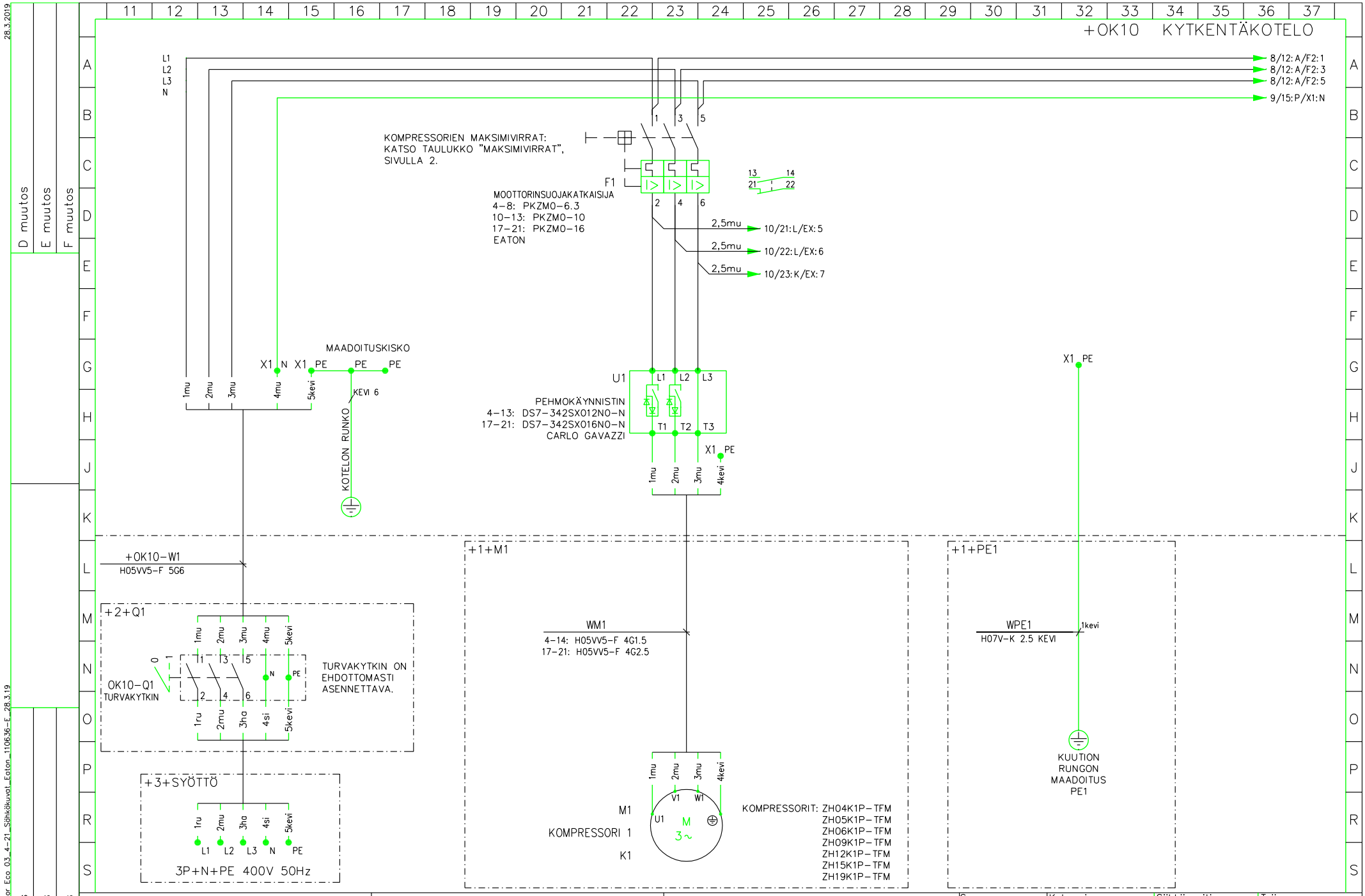


oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	LAYOUT KANSILAIPAN KAAPELIEN LÄPIVIENTIKOHDAT	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 6 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636–E	Työnumero XT4641–10

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Edon_110636-E_28.3.19



oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

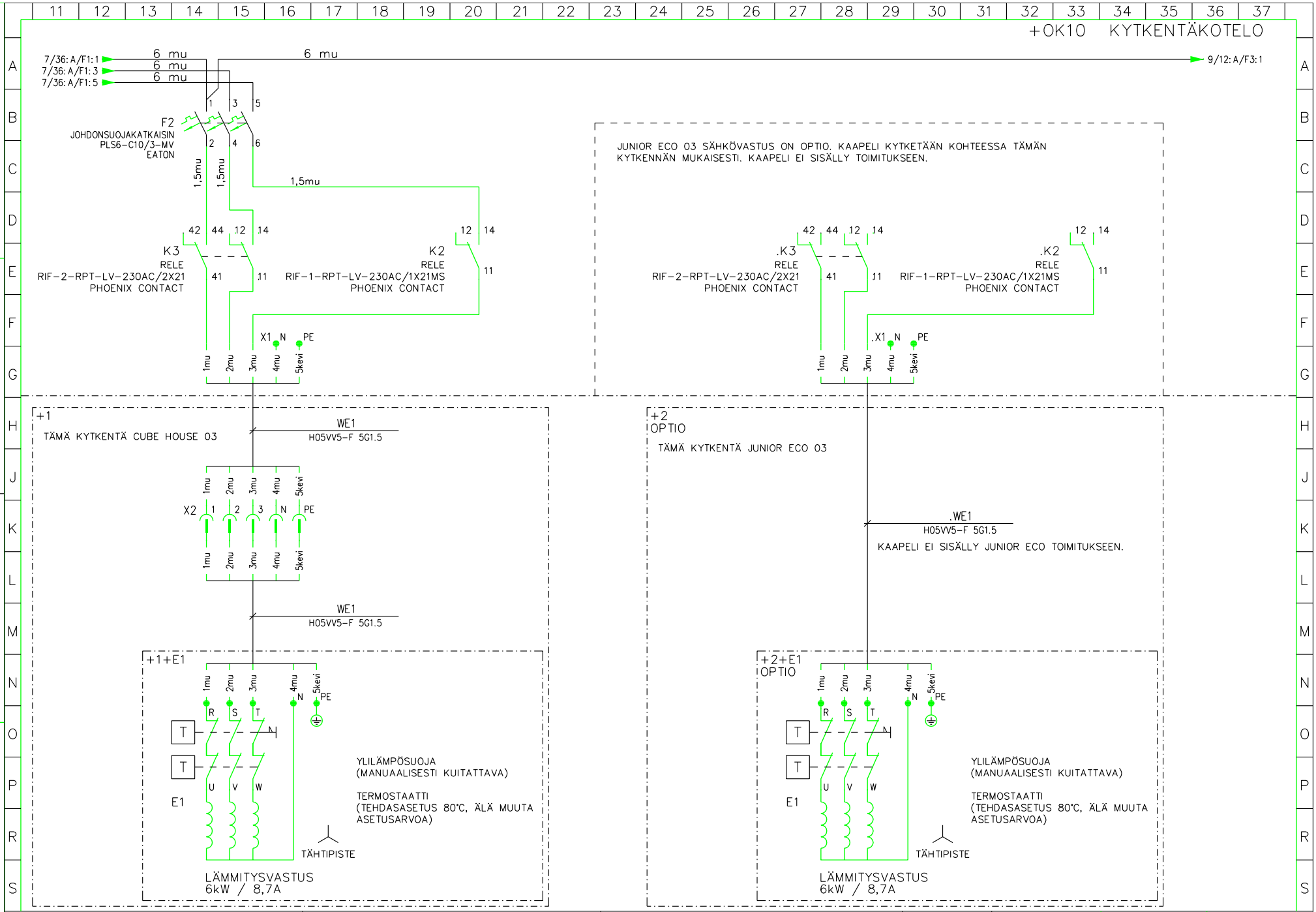
PIIRIKAAVIO
PÄÄVIRTAKAAVIO

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641–10
Piirt. JSi	Lehti 7 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636–E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19



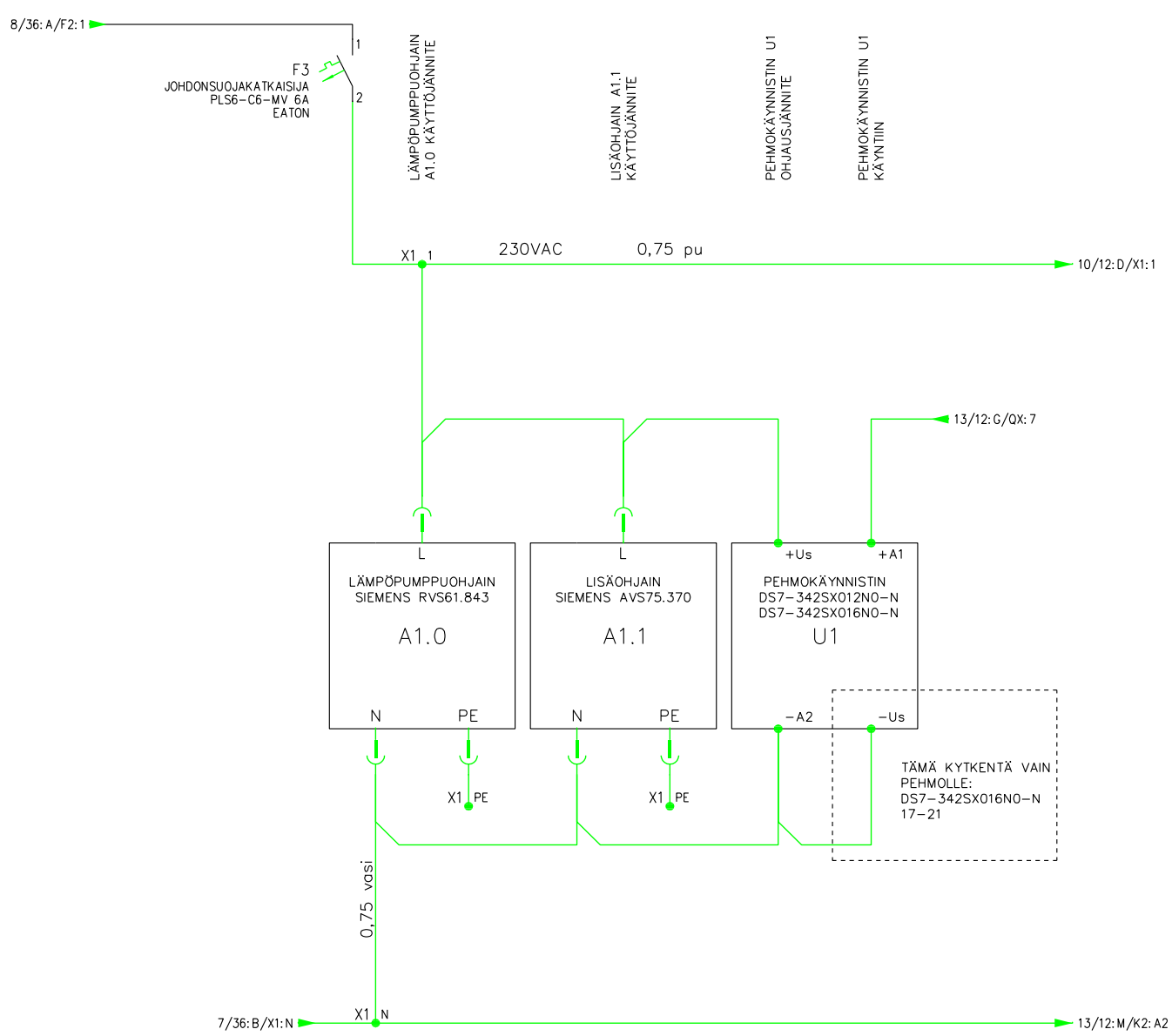
oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO PÄÄVIRTAKAAVIO E1 SÄHKÖVASTUS	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 8 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636-E	Työnumero XT4641-10

A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

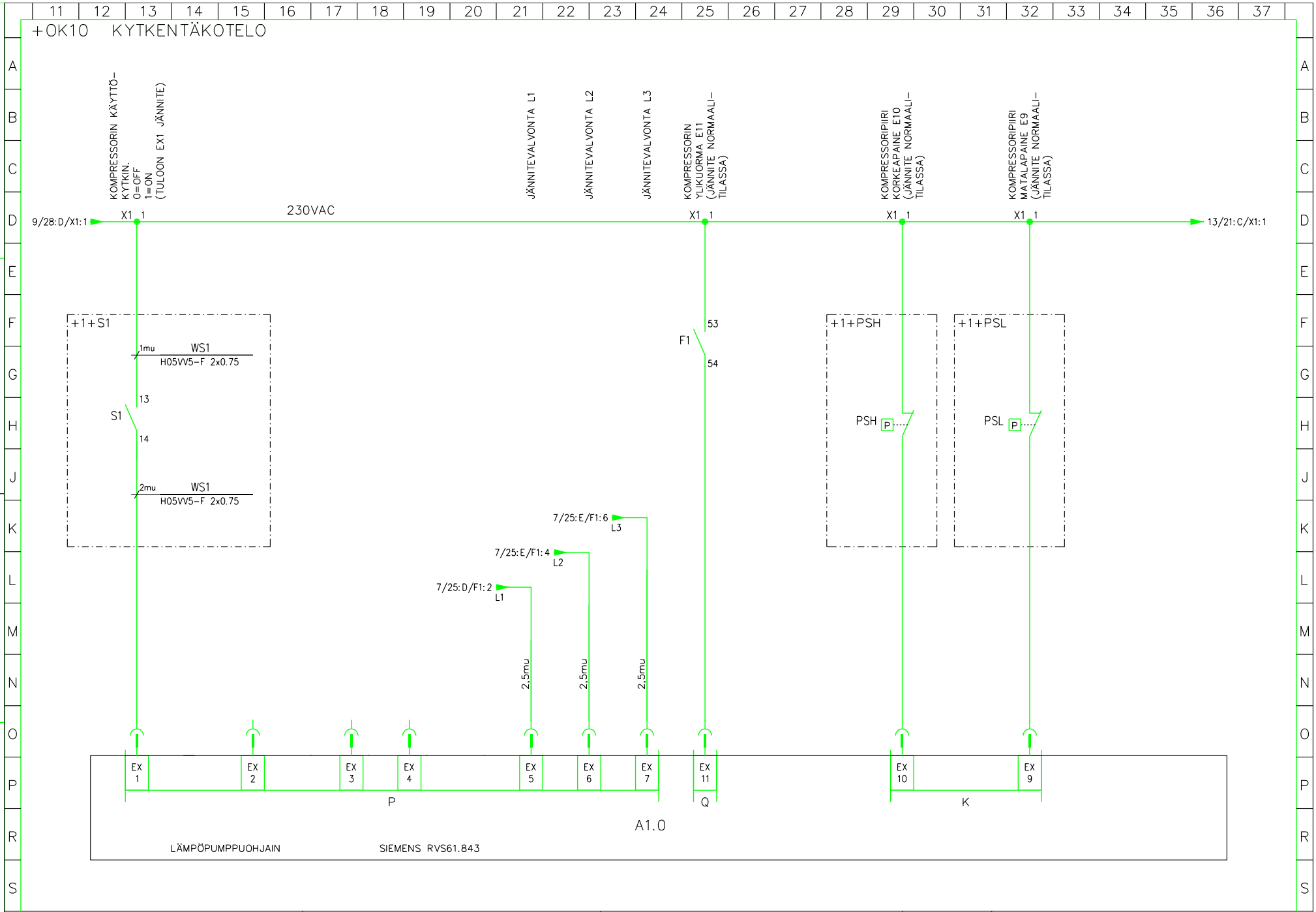


oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO OHJAUSJÄNNITTEEN JAKO	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 9 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636-E	Työnumero XT4641-10

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19



oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

PIIRIKAAVIO
TULOT A1.0

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 10 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636-E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

+OK10 KYTKENTÄKOTELO

LÄMPÖPUMPPUOHJAIN SIEMENS RVS61.843

A1.0

V: QX 13 | N | PE — 1ru, 2si, 3kevi

U: QX 12 | N | PE — 1ru, 2si, 3kevi

S: QX 9 | N | PE — 1ru, 2si, 3kevi

X: QX 3 | N | PE

TÄMÄN SIVUN KYTKENNÄT VAIN CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO, KONEIKOILLE 4–13. JUNIOR ECO KONEIKOIDEN 17–21 KYTKENTÄ SIVULLA 12.

WLP
VALMISKAAPELI 3G0,75

WHP
VALMISKAAPELI 3G0,75

WLKP1
VALMISKAAPELI 3G0,75

+1+LP

1ru, 2si, 3kevi — L, N

LP
LAUHDUTINPIIRIN–
PUMPPU Q9

M 1~

CUBE HOUSE: ILMAN PUSKURIVARAAJAA TÄMÄ PUMPPU ON MYÖS LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU.

KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ.

+1+HP

1ru, 2si, 3kevi — L, N

HP
HÖYRYSTINPIIRIN–
PUMPPU Q8

M 1~

KOMPRESSORIKONEIKON SISÄLLÄ.

+2+LKP1

1ru, 2si, 3kevi — L, N

LKP1
LÄMMITYSPIIRI 1
KIERTOPUMPPU Q2

M 1~

JUNIOR ECO: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU.

CUBE HOUSE: LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPU, JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.

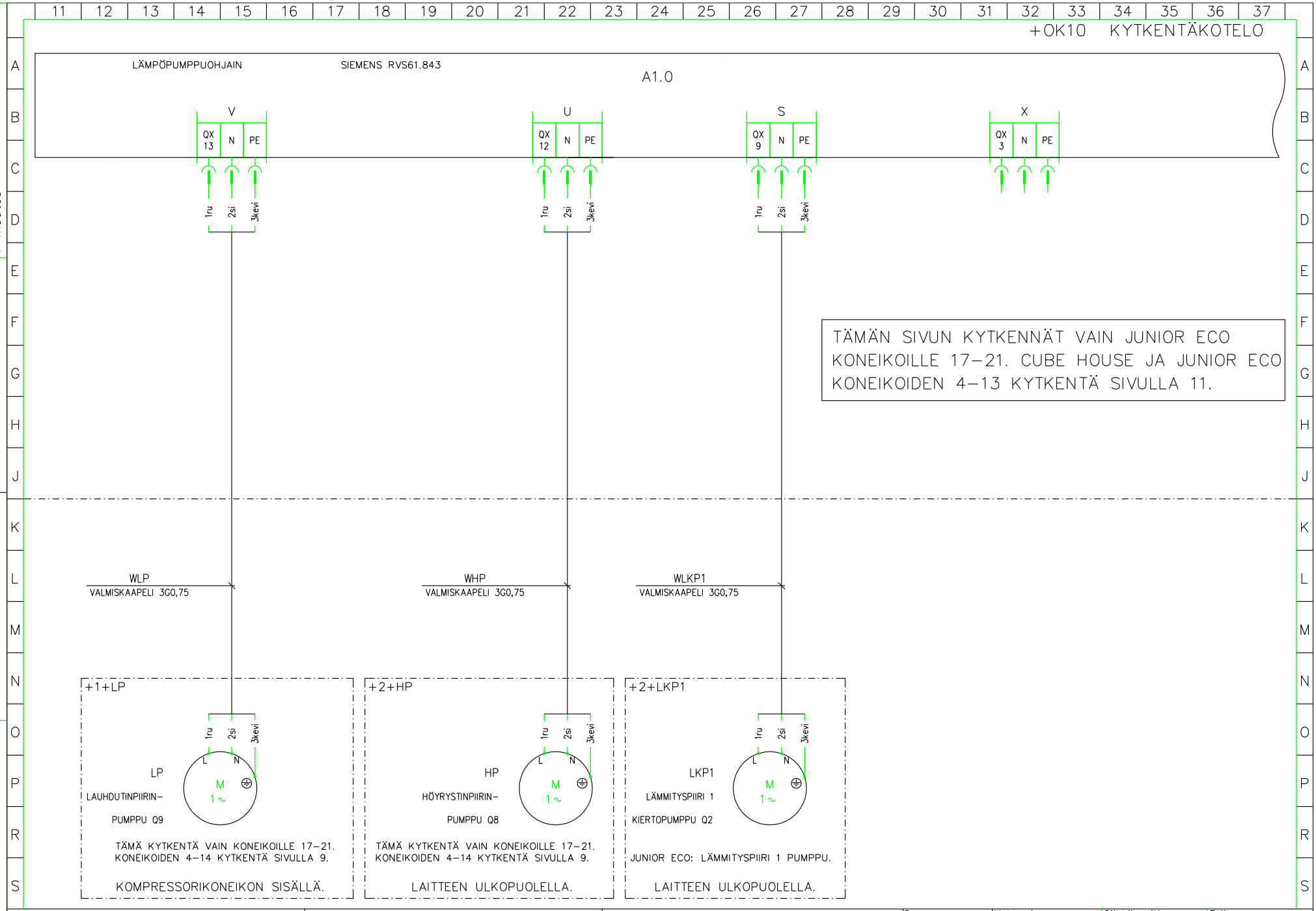
LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO KONEIKOT 4–13	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 11/22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636–E	Työnumero XT4641–10

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19



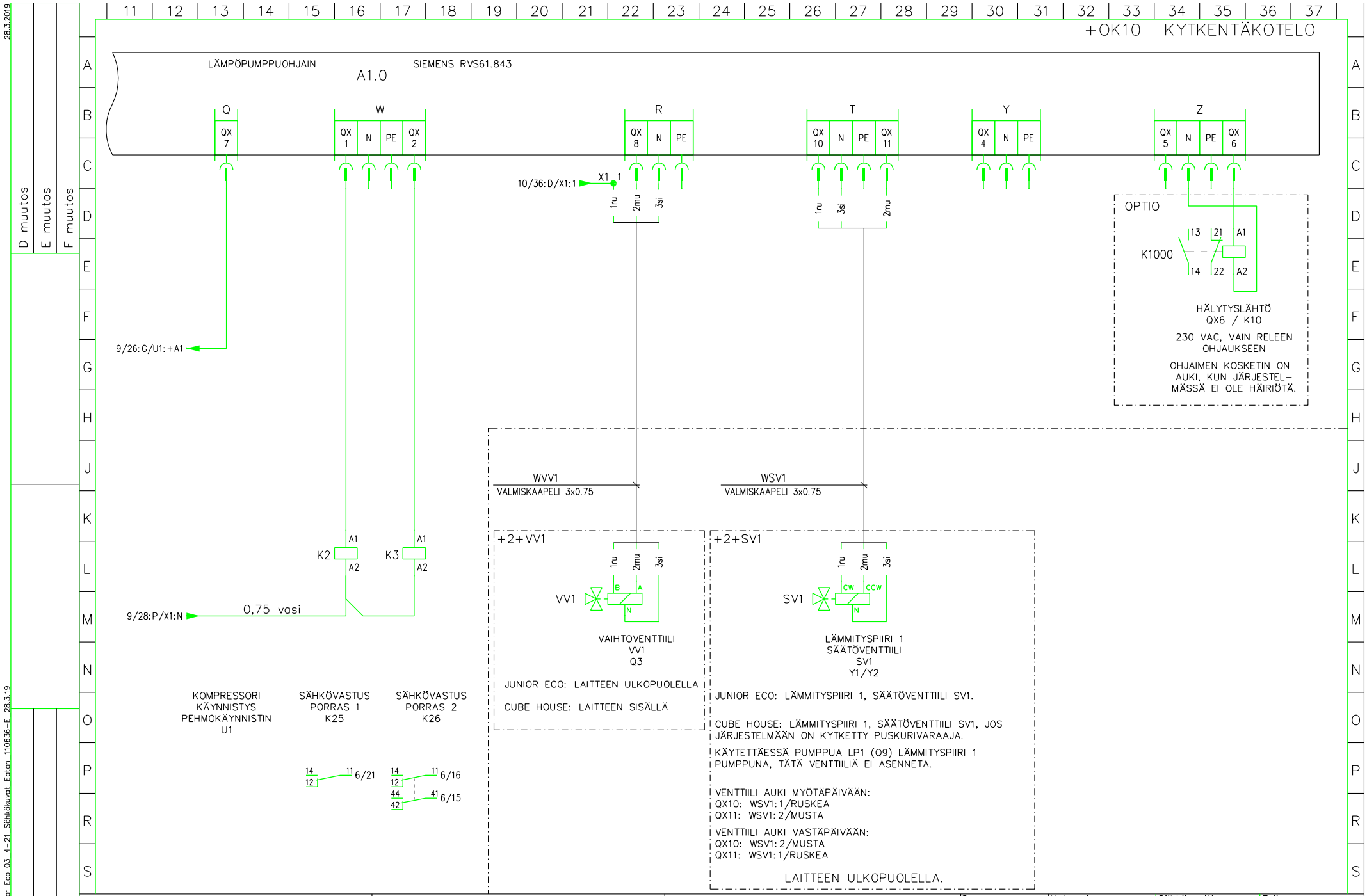
oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0 JUNIOR ECO KONEIKOT 17–21	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 12 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636–E

Työnumero XT4641–10

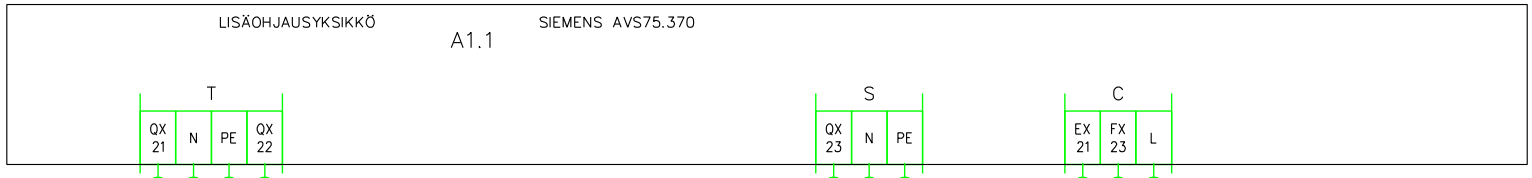
A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19


+OK10 KYTKENTÄKOTELO
LÄMPÖPUMPPUOHJAIN
A1.0
SIEMENS RVS61.843
Q
QX 7
W
QX 1
N
PE
QX 2
R
QX 8
N
PE
T
QX 10
N
PE
QX 11
Y
QX 4
N
PE
Z
QX 5
N
PE
QX 6
10/36:D/X1:1
X1
1
1ru
2mu
3si
9/26:G/U1:+A1
OPTIO
K1000
13
21
A1
14
22
A2
HÄLYTYSLÄHTÖ
QX6 / K10
230 VAC, VAIN RELEEN OHJAUKSEEN
OHJAIMEN KOSKETIN ON AUKI, KUN JÄRJESTEL-MÄSSÄ EI OLE HÄIRIÖTÄ.
WVV1
VALMISKAAPELI 3x0.75
WSV1
VALMISKAAPELI 3x0.75
K2
K3
A1
A2
9/28:P/X1:N
0,75 vasi
+2+VV1
VV1
B
A
N
VAIHTOVENTTIILI
VV1
Q3
JUNIOR ECO: LAITTEEN ULKOPUOLELLA
CUBE HOUSE: LAITTEEN SISÄLLÄ
+2+SV1
SV1
CW
CCW
LÄMMITYSPIIRI 1
SÄÄTÖVENTTIILI
SV1
Y1/Y2
JUNIOR ECO: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI SV1.
CUBE HOUSE: LÄMMITYSPIIRI 1, SÄÄTÖVENTTIILI SV1, JOS JÄRJESTELMÄÄN ON KYTKETTY PUSKURIVARAAJA.
KÄYTETTÄESSÄ PUMPPUA LP1 (Q9) LÄMMITYSPIIRI 1 PUMPPUNA, TÄTÄ VENTTIILIÄ EI ASENNETA.
VENTTIILI AUKI MYÖTÄPÄIVÄÄN:
QX10: WSV1:1/RUSKEA
QX11: WSV1:2/MUSTA
VENTTIILI AUKI VASTÄPÄIVÄÄN:
QX10: WSV1:2/MUSTA
QX11: WSV1:1/RUSKEA
LAITTEEN ULKOPUOLELLA.
KOMPRESSORI KÄYNNISTYS PEHMOKÄYNNISTIN U1
SÄHKÖVASTUS PORRAS 1 K25
SÄHKÖVASTUS PORRAS 2 K26
14
12
11
6/21
14
12
11
6/16
44
42
41
6/15
oilon
OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03
PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.0
CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO
Suunn. JSi /28.3.2019
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Sähköpositio +OK10
Työnumero XT4641-10
Lehti 13 / 22
Piirustusnumero
SÄH 110636-E
D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos
28.3.2019
Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

+OK10 KYTKENTÄKOTELO



OPTIO

1ru 3si 2mu

1ru 2si 3kevi

FX23 LIITÄNTÄÄ VOI TARVITTAESSA KÄYTTÄÄ LIITÄNTÄÄN QX23 KYTKETYN PUMPUN PYSÄYTTÄMISEEN, ESIMERKIKSI LATTIALÄMMITYKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN KÄRKITIEDON PERUSTEELLA.

JOS QX23 ON KÄYTÖSSÄ TÄYTYY LIITTIMEN C, L JA FX23 VÄLILLÄ OLLA LENKITYS, TAI KIERRÄTTÄÄ PIIRI LATTIALÄMMITYKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN PUMPUN OHJAUKSEN KÄRJEN KAUTTA.

WSV2
VALMISKAAPELI 3x0.75
OPTIO

WLKP2
VALMISKAAPELI 3G0,75
OPTIO

+2+SV2
OPTIO

1ru 2mu 3si

SV2
CW CCW
N
OPTIO

LÄMMITYSPIIRI 2
SÄÄTÖVENTTIILI
SV2
Y5/Y6

JUNIOR ECO: LÄMMITYSPIIRI 2, SÄÄTÖVENTTIILI SV2.

CUBE HOUSE: LÄMMITYSPIIRI 2, SÄÄTÖVENTTIILI SV2

VENTTIILI AUKI MYÖTÄPÄIVÄÄN:
QX21: WSV1:1/RUSKEA
QX22: WSV1:2/MUSTA

VENTTIILI AUKI VASTÄPÄIVÄÄN:
QX21: WSV1:2/MUSTA
QX22: WSV1:1/RUSKEA

LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

+2+LKP2
OPTIO

1ru 2si 3kevi

L N

LKP2

LÄMMITYSPIIRI 2

KIERTOPUMPPU Q6

M
1~

LAITTEEN ULKOPUOLELLA.

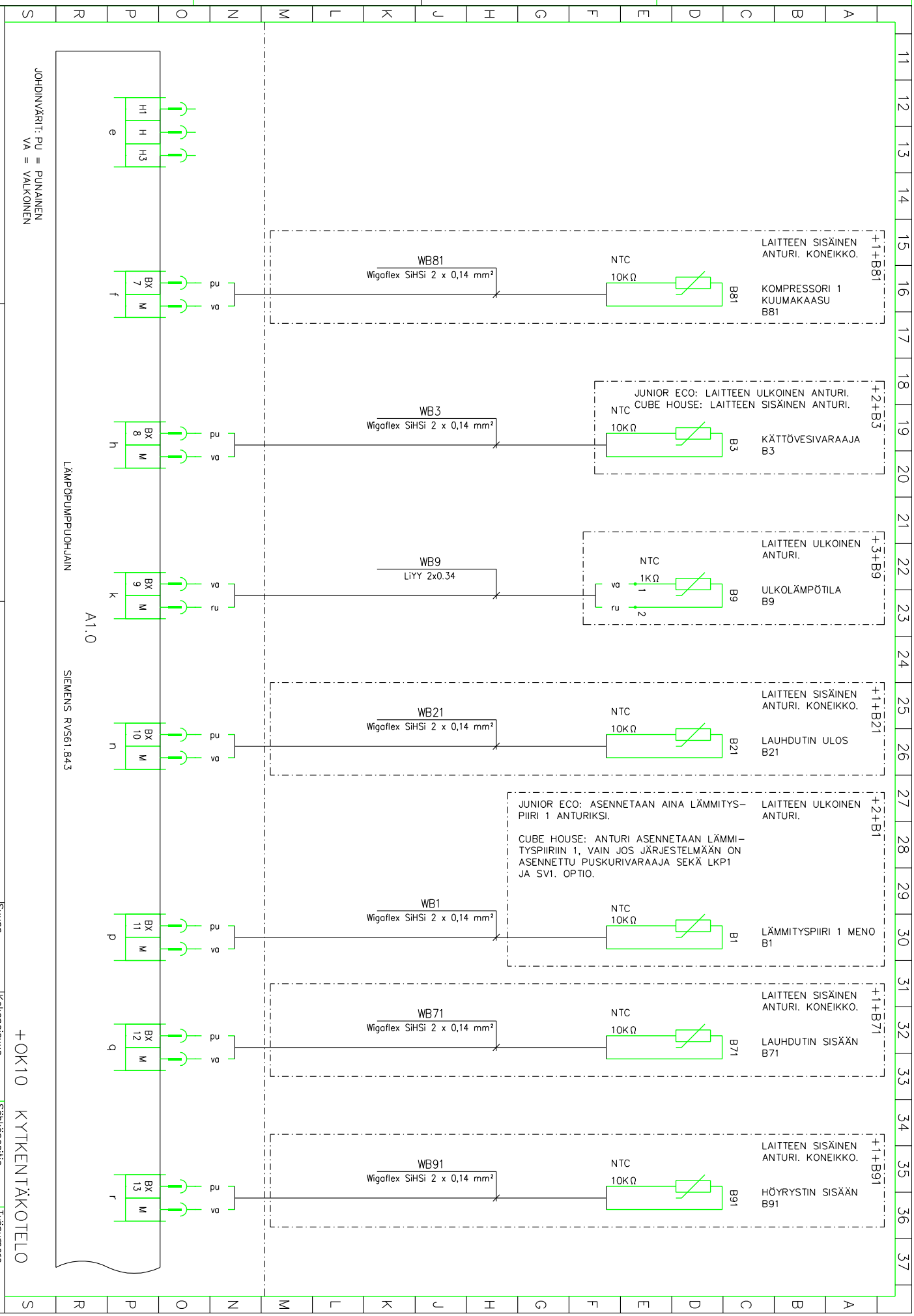
oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO LÄHDÖT A1.1 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO LÄMMITYSPIIRI 2	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 14 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636-E	Työnumero XT4641-10

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

A muutos			D muutos
B muutos			E muutos
C muutos			F muutos

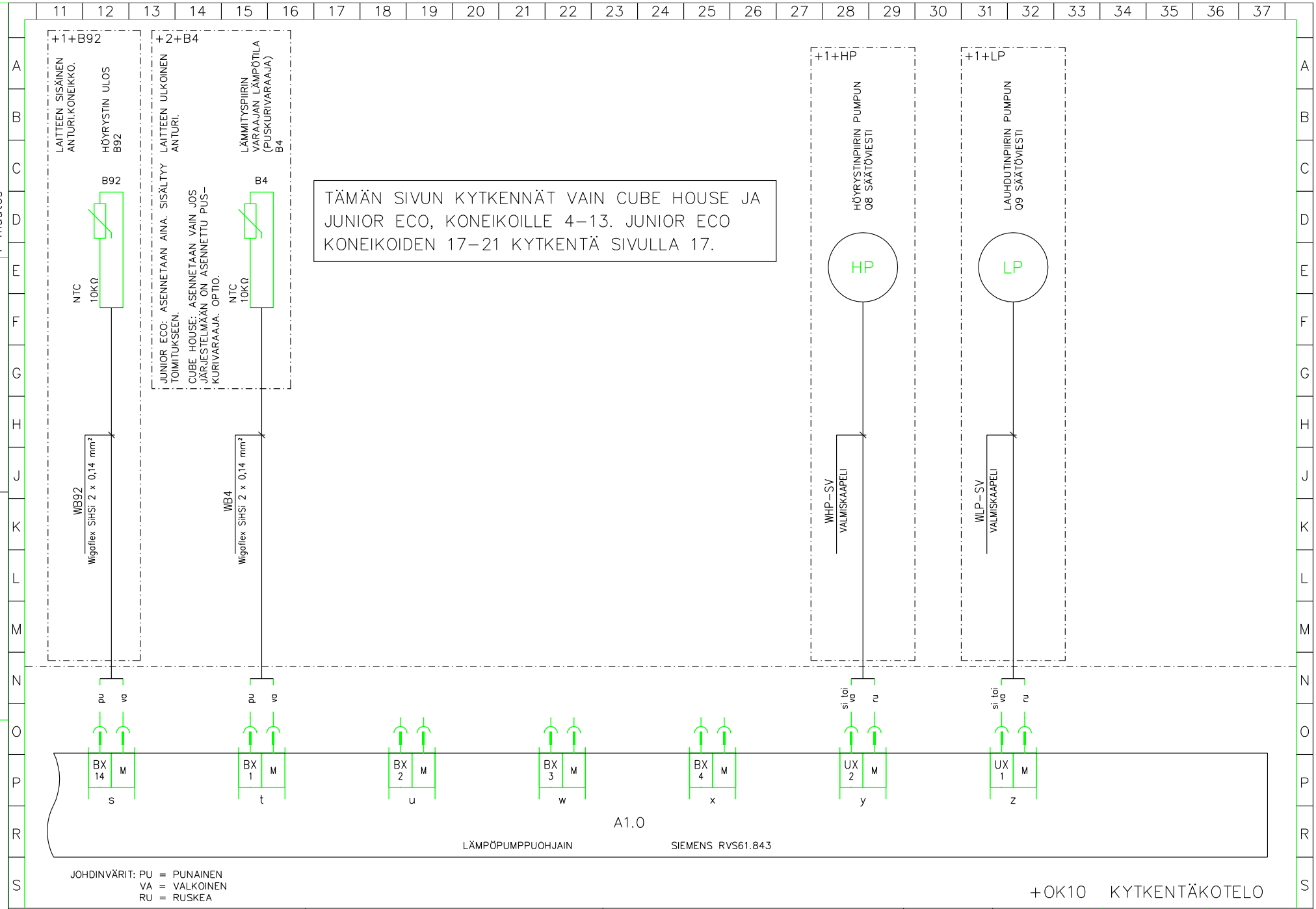


oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

PIIRIKAAVIO
MITTAUKSET A1.0
CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO

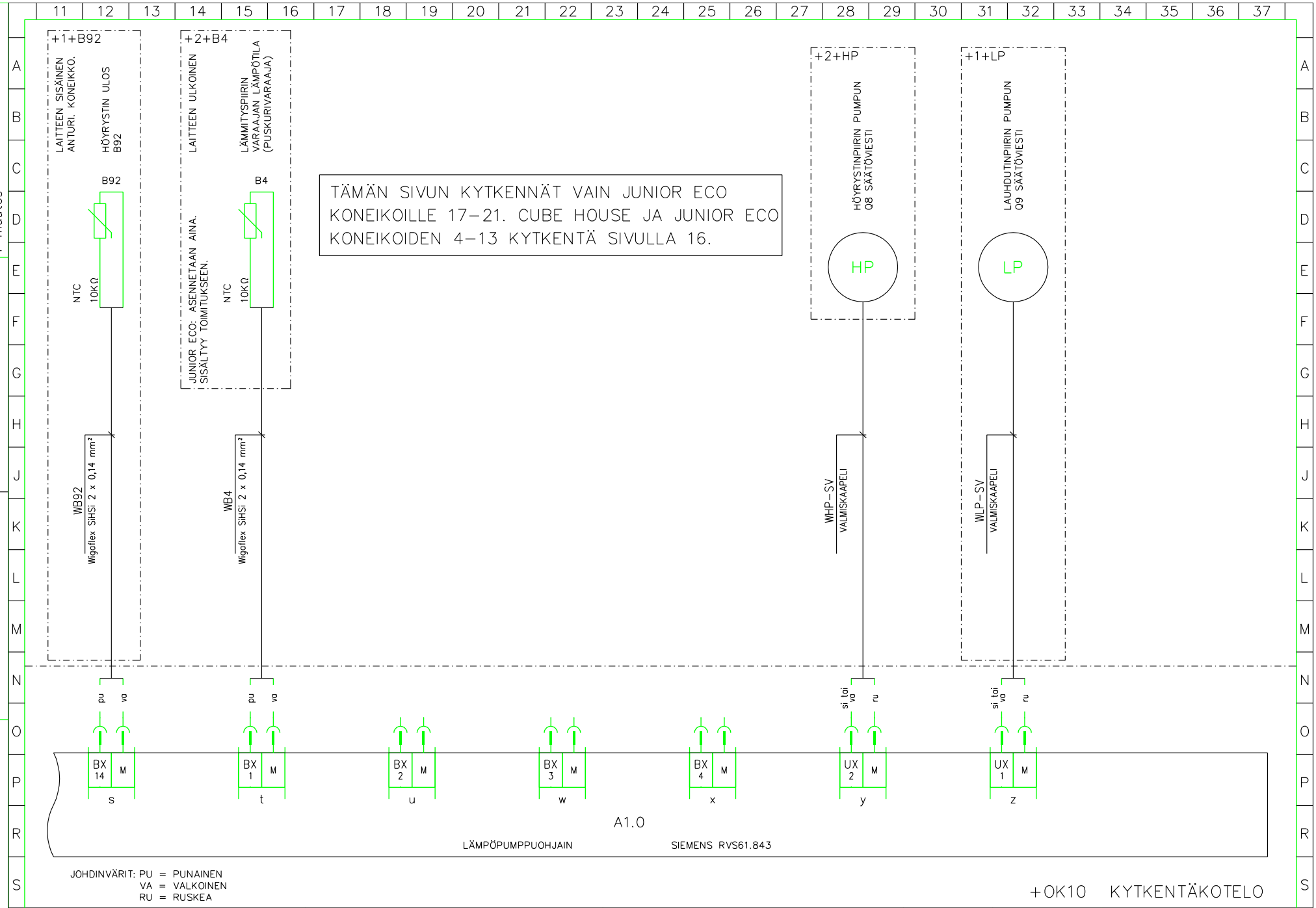
Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10
Piirt. JSi	Lehti 15/22	Piirustusnumero SÄH 110636-E
Tark.		Työnumero XT4641-10



oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO KONEIKOT 4–13	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 16 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636–E	Työnumero XT4641–10

A muutos B muutos C muutos D muutos E muutos F muutos 28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19



oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

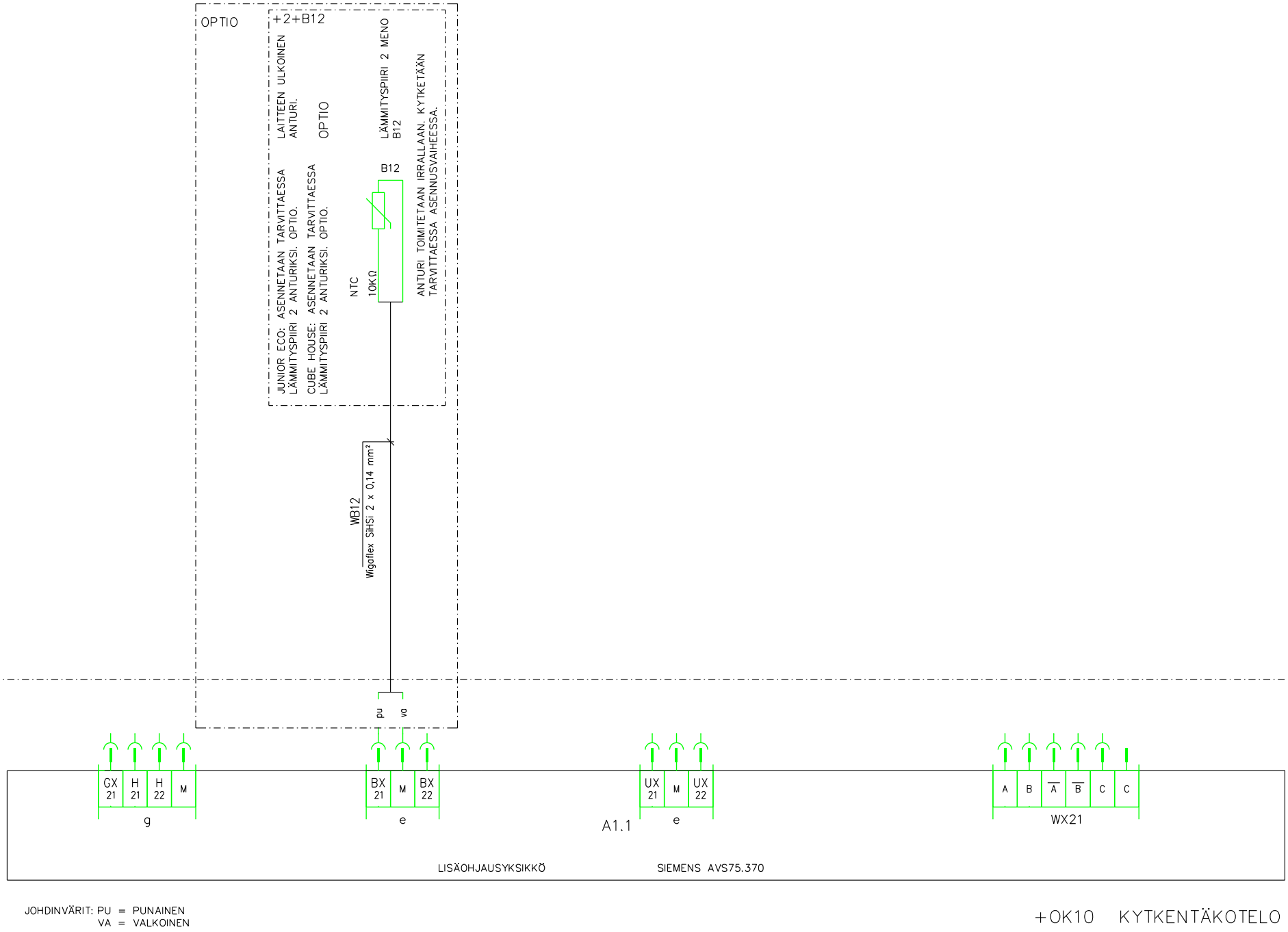
PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.0
JUNIOR ECO
KONEIKOT 17–21

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641–10
Piirt. JSi	Lehti 17 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636–E	
Tark.			

A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

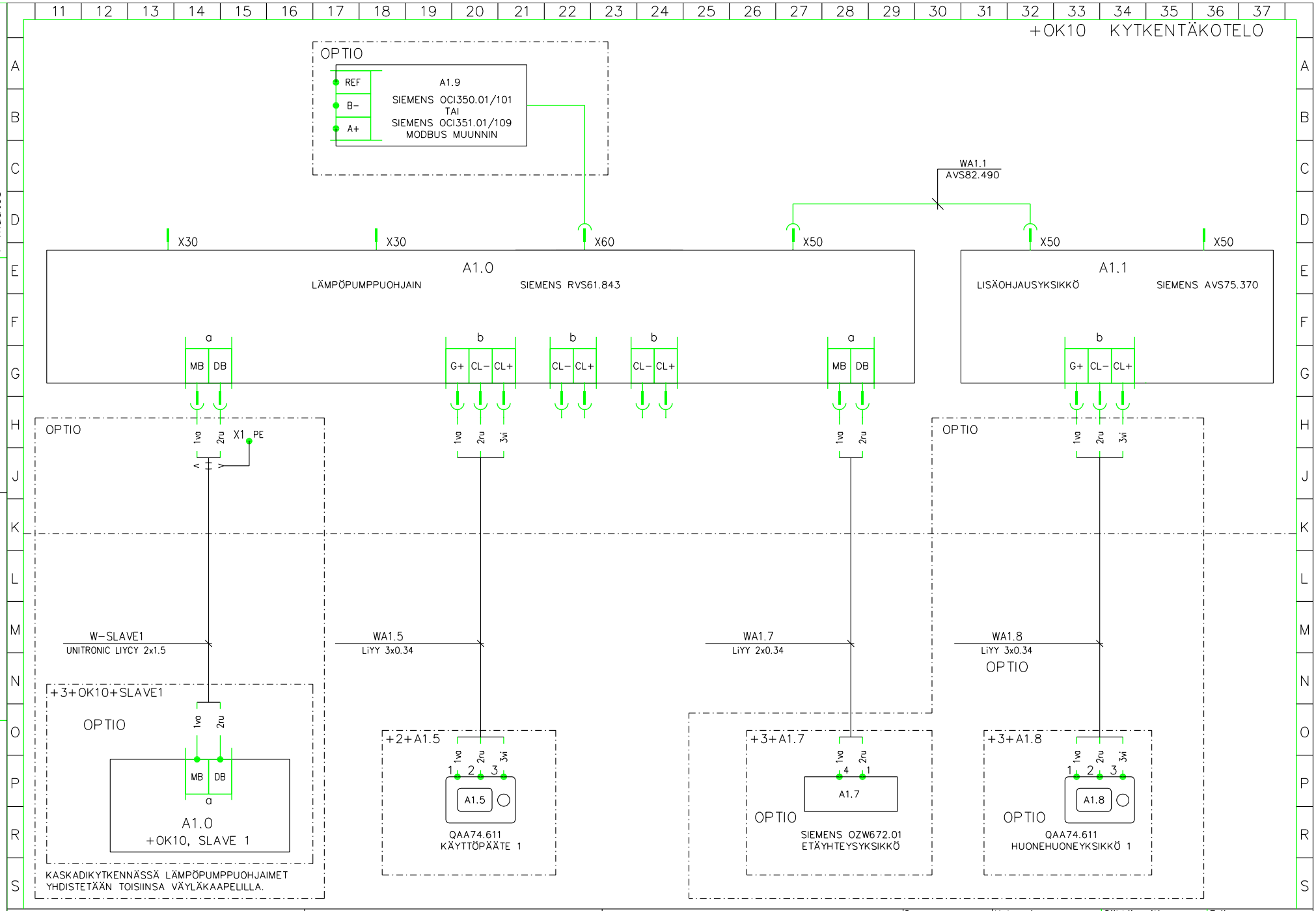


oilon®	OILON, SÄHKÖKUVAT CUBE HOUSE 03 JUNIOR ECO 03	PIIRIKAAVIO MITTAUKSET A1.1 CUBE HOUSE JA JUNIOR ECO LÄMMITYSPIIRI 2	Suunn. JSi /28.3.2019 Piirt. JSi Tark.	Kokonaisuus Lehti 18 / 22	Sähköpositio +OK10 Piirustusnumero SÄH 110636-E	Työnumero XT4641-10

A muutos
B muutos
C muutos
D muutos
E muutos
F muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19



oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

PIIRIKAAVIO
OHJAINTEN KAAPELOINTI

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641−10
Piirt. JSi	Lehti 19 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636−E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

RIVI NO.	TUNNUS	NIMIKE	TYYPPI	TEKNISET TIEDOT	VALMISTAJA	TTKOODI	SIVU	MÄÄRÄ
1	A1.0	LÄMPÖPUMPPU OHJAIN	RVS61.843/147 F-series SP3		SIEMENS	36108272		1
2	A1.1	LISÄOHJAUSYKSIKKÖ	AVS75.370/109		SIEMENS	36108132	6	1
3	A1.5	KÄYTTÖPÄÄTE 1	QAA74.611		SIEMENS	36108182		1
4	F1	MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (4-8)	PKZM0-6,3	072738, 4-6,4 A	EATON			1
5		MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (10-13)	PKZM0-10	072739, 6,4-10A	EATON			1
6		MOOTORINSUOJAKATKAISIJA (17-21)	PKZM0-16	046938, 10-16A	EATON			1
7	F1	APUKOSKETIN	NHI-E-11-PKZ0	082882, 1NO/1NC	EATON			1
8	F2	JOHDONSUOJAKATKAISIJA	PLS6-C10/3-MV	242945	EATON	36323089		1
9	F3	JOHDONSUOJAKATKAISIJA	PLS6-C6-MV	242675	EATON	36326270		1
10	K2	RELE	RIF-1-RPT-LV-230AC/1X21MS	2905290	PHOENIX CONTACT			1
11	K3	RELE	RIF-2-RPT-LV-230AC/2X21	2903310	PHOENIX CONTACT			1
12	U1	PEHMÖKÄYNNISTIN (4-13)	DS7-342SX012N0-N		EATON			1
13		PEHMÖKÄYNNISTIN (17-21)	DS7-342SX016N0-N		EATON			1
14	S1	VALINTAKYTKIN 0-1	M22-WRK	216867	EATON			1
15	S1	ADAPTERI	M22-A	216374	EATON			1
16	S1	KONTAKTIELEMENTTI	M22-K10	216376	EATON			1
17	S1	MERKINTÄKILPI						1
18	S1	KILVEN ADAPTERI	M22S-ST-X	216392	EATON			1
19	X1	RIVILIITIN	PT 2,5-TWIN	3209549	PHOENIX CONTACT			4
20	X1	RIVILIITIN SILTA	FBS 4-5	3030187	PHOENIX CONTACT			1
21	X1	PÄÄTYLEVY	D-ST 2,5-TWIN	3030488	PHOENIX CONTACT			1
22	X1	PÄÄTYPURISTIN	CLIPFIX 35-5	3022276	PHOENIX CONTACT			1
23	X1 N/PE	KISKONKANNATIN N	PMR117	1913388	ENSTO			1
24	X1 N/PE	KISKONKANNATIN PE	PMR117.1	1913391	ENSTO			1
25	X1 N/PE	2X10X82mm KISKO	PMR20.082	1913360	ENSTO			2
26	X1 N/PE	TUPPILOLIITIN JOHDINSUOJALLA	KJ25.1	1913382	ENSTO			20
27	+OK10	VEDONPOISTOTIIVISTE	M20x1,5mm					1
28	+OK10	VASTAMUTTERI MUOVIA	M20x1,5mm					1
29	+OK10	VEDONPOISTOTIIVISTE	M25x1,5mm					1
30	+OK10	VASTAMUTTERI MUOVIA	M25x1,5mm					1
31	+OK10	MULTILAIPPA	FMB-5F	3550794	FIBOX			1
32	+OK10	KOTELO	3167811832	DRW. NO: D0694459	OJALA			1
33	A1.0	LIITIN L/N/PE	AGP4S.03E/109		SIEMENS	36645154		1
34	A1.0	LIITIN K	AGP4S.02J/109		SIEMENS	36645156		1
35	A1.0	LIITIN P	AGP8S.07A/109		SIEMENS	36645155		1

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

OSALUETTELO

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 20 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636-E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

RIVI NO.	TUNNUS	NIMIKE	TYYPPI	TEKNISET TIEDOT	VALMISTAJA	TTKOODI	SIVU	MÄÄRÄ
1	A1.0	LIITIN Q	AGP8S.02E/109		SIEMENS	36645157		1
2	A1.0	LIITIN R	AGP8S.03A/109		SIEMENS	36645158		1
3	A1.0	LIITIN S	AGP8S.03B/109		SIEMENS	36645159		1
4	A1.0	LIITIN T	AGP8S.04B/109		SIEMENS	36645160		1
5	A1.0	LIITIN U	AGP8S.03C/109		SIEMENS	36645161		1
6	A1.0	LIITIN V	AGP8S.03D/109		SIEMENS	36645162		1
7	A1.0	LIITIN W	AGP8S.04E/109		SIEMENS	36645163		1
8	A1.0	LIITIN X	AGP8S.03E/109		SIEMENS	36645164		1
9	A1.0	LIITIN Y	AGP8S.03G/109		SIEMENS	36645165		1
10	A1.0	LIITIN Z	AGP8S.04C/109		SIEMENS	36645166		1
11	A1.0	LIITIN a	AGP4S.02H/109		SIEMENS	36645183		1
12	A1.0	LIITIN b	AGP4S.02A/109		SIEMENS	36645167		2
13	A1.0	LIITIN b	AGP4S.03D/109		SIEMENS	36645168		1
14	A1.0	LIITIN e	AGP4S.03G/109		SIEMENS	36645184		1
15	A1.0	LIITIN f	AGP4S.02B/109		SIEMENS	36645182		1
16	A1.0	LIITIN h	AGP4S.02C/109		SIEMENS	36645169		1
17	A1.0	LIITIN k	AGP4S.02D/109		SIEMENS	36645170		1
18	A1.0	LIITIN n	AGP4S.02F/109		SIEMENS	36645171		1
19	A1.0	LIITIN p	AGP4S.02G/109		SIEMENS	36645172		1
20	A1.0	LIITIN q	AGP4S.02K/109		SIEMENS	36645173		1
21	A1.0	LIITIN r	AGP4S.02L/109		SIEMENS	36645174		1
22	A1.0	LIITIN s	AGP4S.02S/109		SIEMENS	36645175		1
23	A1.0	LIITIN t	AGP4S.02M/109		SIEMENS	36645178		1
24	A1.0	LIITIN u	AGP4S.02N/109		SIEMENS	36645176		1
25	A1.0	LIITIN w	AGP4S.02P/109		SIEMENS	36645177		1
26	A1.0	LIITIN x	AGP4S.02R/109		SIEMENS	36645179		1
27	A1.0	LIITIN y	AGP4S.02T/109		SIEMENS	36645180		1
28	A1.0	LIITIN z	AGP4S.02U/109		SIEMENS	36645181		1
29	A1.1	LIITIN L/N/PE	AGP4S.03E/109		SIEMENS	36645154		1
30	A1.1	LIITIN S	AGP8S.03B/109		SIEMENS	36645159		1
31	A1.1	LIITIN T	AGP8S.04B/109		SIEMENS	36645160		1
32	A1.1	LIITIN C	AGP8S.03K/109		SIEMENS	36645412		1
33	A1.1	LIITIN b	AGP4S.03D/109		SIEMENS	36645168		1
34	A1.1	LIITIN e	AGP4S.03G/109		SIEMENS	36645184		2
35	A1.1	LIITIN g	AGP4S.04D/109		SIEMENS	36645413		1

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

OSALUETTELO

Suunn. JSi /28.3.2019
Piirt. JSi
Tark.
Kokonaisuus
Lehti 21/22
Sähköpositio +0K10
Piirustusnumero SÄH 110636-E
Työnumero XT4641-10

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior_Eco_03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19

RIVI NO.	TUNNUS	NIMIKE	TYYPPI	TEKNISET TIEDOT	VALMISTAJA	TTKOODI	SIVU	MÄÄRÄ
1	B21	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
2	B71	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
3	B81	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
4	B91	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
5	B92	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
6	WA1.1	YHDYSKAAPELI	AVS82.490/109		SIEMENS	36538103		1
7	WA1.5	KAAPELI	LiYY 3x0.34	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				2,5m
8	WA1,7	KAAPELI	LiYY 2x0.34	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				4m
9	WB9	KAAPELI	LiYY 2x0.34	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				4m
10	WM1	KAAPELI (4-13)	H05VV5-F 4G1.5	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				1,5m
11	WM1	KAAPELI (17-21)	H05VV5-F 4G2.5	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				1,5m
12	WPE1	JOHDIN	H07V-K 2.5 KEVI	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSJOHDIN				1,5m
13	WS1	KAAPELI	H05VV5-F 2X0,75	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				1m
14	+OK10-W1	KAAPELI	H05VV5-F 5G6	HIENOSÄIKEINEN ASENNUSKAAPELI				4m
15								
16		CUBE HOUSE VAKIOANTURIT:						
17	B3	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 1,5m SILICONE		WIKA	36217227		1
18	B9	ULKOLÄMPÖTILA-ANTURI	TF41 NTC 1KΩ 14099387		WIKA	36217226		1
19								
20		JUNIOR ECO VAKIOANTURIT:						
21	B1	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
22	B3	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
23	B4	LÄMPÖTILA-ANTURI	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
24	B9	ULKOLÄMPÖTILA-ANTURI	TF41 NTC 1KΩ 14099387		WIKA	36217226		1
25								
26		CUBE HOUSE, OPTIO ANTURIT:						
27	B1	LÄMPÖTILA-ANTURI (OPTIO)	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
28	B4	LÄMPÖTILA-ANTURI (OPTIO)	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
29	B12	LÄMPÖTILA-ANTURI (OPTIO)	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
30								
31		JUNIOR ECO, OPTIO ANTURIT:						
32	B12	LÄMPÖTILA-ANTURI (OPTIO)	TF45 1X NTC 10KΩ 5m SILICONE		WIKA	36217266		1
33								
34								
35								

oilon®

OILON, SÄHKÖKUVAT
CUBE HOUSE 03
JUNIOR ECO 03

OSALUETTELO

Suunn. JSi /28.3.2019	Kokonaisuus	Sähköpositio +OK10	Työnumero XT4641-10
Piirt. JSi	Lehti 22 / 22	Piirustusnumero SÄH 110636-E	
Tark.			

D muutos
E muutos
F muutos
A muutos
B muutos
C muutos

28.3.2019

Cube House_Junior Eco 03_4-21_Sähkökuvat_Eaton_110636-E_28.3.19