

Pienjännitetuotteet, Huoneisto 1FI10_11

Saneeraus- ja huoneistokeskukset Kerros- ja rivitalot

Power and productivity
for a better world™



Sisällysluettelo

Yleistä	4
----------------------	---

Lajimerkkiavain	5
------------------------------	---

Saneerauskeskukset	6
---------------------------------	---

Tuotetiedot	7
-------------------	---

Huoneistokeskukset	8
---------------------------------	---

Tuotetiedot	12
-------------------	----

Komponenttiluettelo	14
----------------------------------	----

Pääkaaviot

1M2T00S	33 101 10	15
---------	-----------------	----

RP2E12S	33 104 20	16
---------	-----------------	----

RP2E09S-IT	33 106 31	17
------------	-----------------	----

COMBOX-P50.12	33 103 96	18
---------------	-----------------	----

RU4E15S	33 105 05	19
---------	-----------------	----

RU2E15-IT	33 106 22	20
-----------	-----------------	----

RU2E18S-IT	33 106 23	21
------------	-----------------	----

RP2E15-IT	33 106 32	22
-----------	-----------------	----

RP2E18S-IT	33 106 33	23
------------	-----------------	----

RU4E21S	33 103 45	24
---------	-----------------	----

RP4E21S	33 103 46	25
---------	-----------------	----

COMBOX-U69.16	33 103 97	26
---------------	-----------------	----

COMBOX-P69.16	33 103 98	27
---------------	-----------------	----

Yleistä

ABB Oy:n uudet kotimaiset saneeraus- ja huoneistokeskukset on suunniteltu yhteistyössä suunnittelu- toimistojen sekä urakoitsijoiden kanssa.

Kattavassa valikoimassa on erinomaisia vaihtoehtoja kerros- ja rivitalojen saneeraus- sekä uudiskohteisiin.

Tuotteiden suunnittelussa on otettu huomioon yleiskaapeloinnin ja valokuidun liittämismahdollisuuksien asettamat vaatimukset.

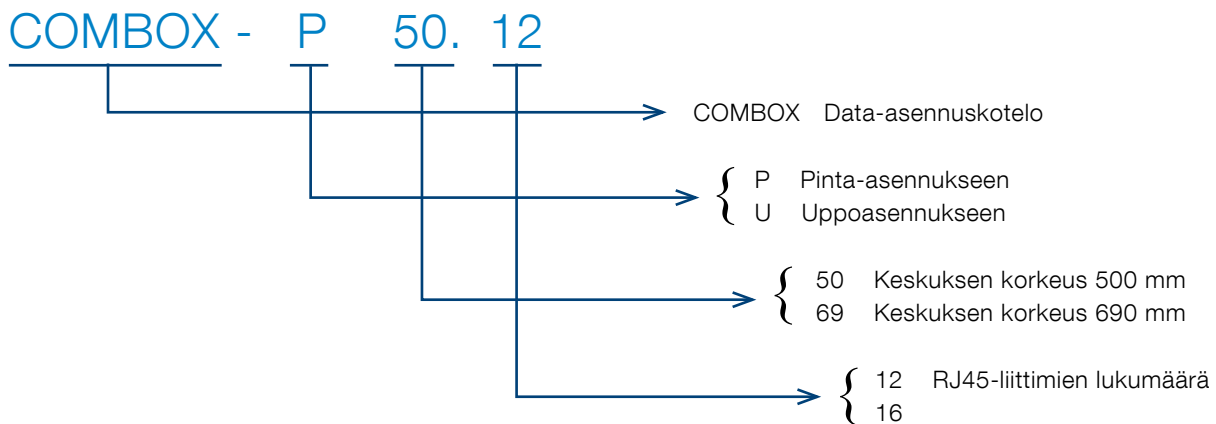
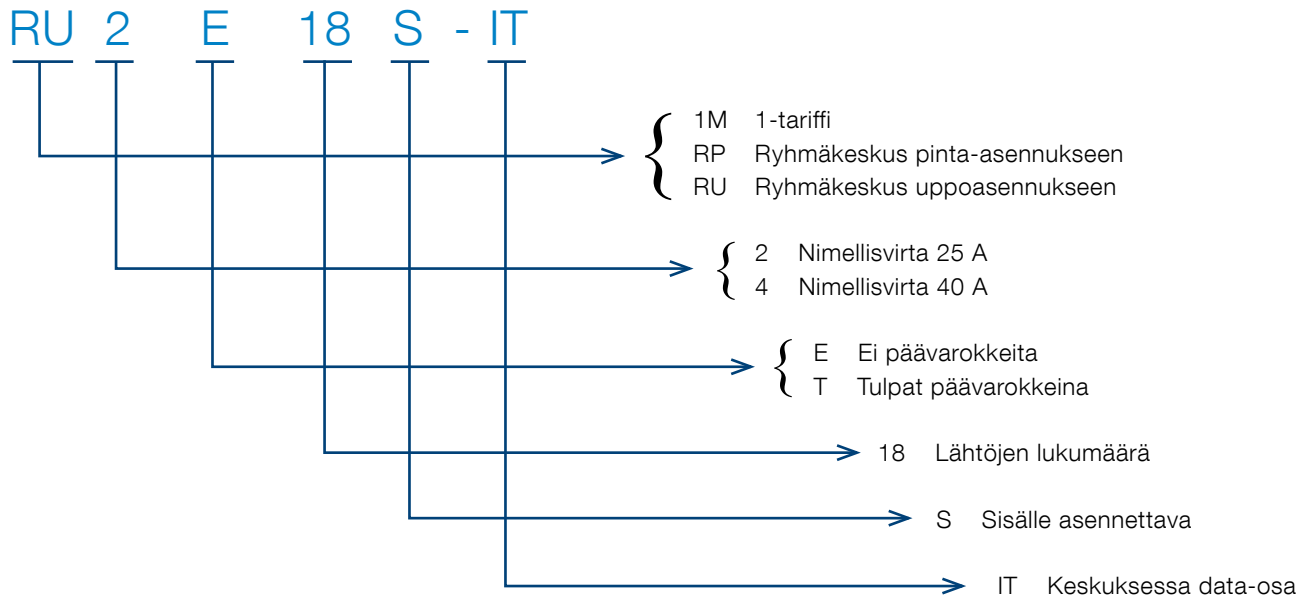
Keskusten asentaminen ja käyttö on sekä turvallista että helppoa.

Modernisti muotoiltuna keskukset sulautuvat huomaamattomasti asunnon sisustukseen.

Keskuksia valmistetaan myös asiakkaiden yksilöllisten tarpeiden mukaisesti.



Lajimerkkiavain



ABB

Type **RU2E15S-IT**

No **153 MFC RU2E15S-IT**

Ue 400	v	In 25	A	KANNEN SAA AVATA VAIN ASENNUS- TAI HUOLTO-OI- KEUDEN OMAAVA HENKILÖ
f 50	Hz	Icw	kA	
IP 20		Ipk	kA	

Serial number **M189574001** EN 60439 **CE**

Finland

Saneerauskeskukset pinta-asennukseen

Keskusten mitoitus ja muotoilu on optimoitu sopimaan vanhan sähkökeskuksen paikalle niin, että komponenteille ja kaapeloinnille jää riittävästi tilaa.

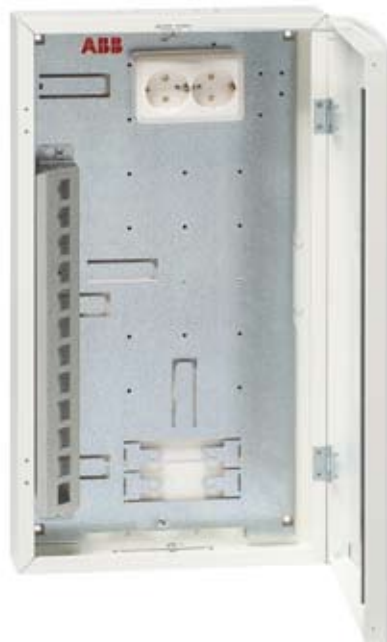
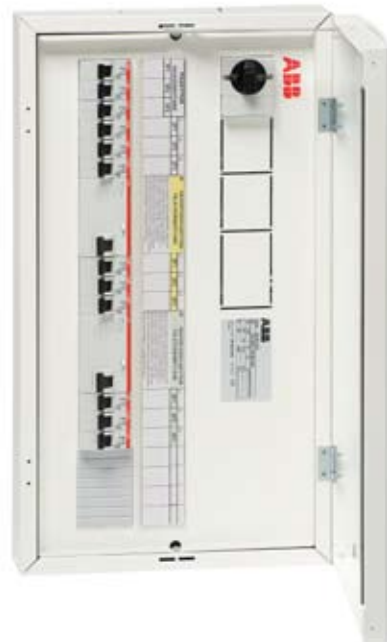
Mitoitus ja muotoilu mahdollistavat monia tapoja sijoitella keskus sekä data-osa, jotta kokonaisuus on tyylikäs ja tekninen toteutus on toimiva.

Suunnittelussa on huomioitu valokuitukaapelin käyttö ja yleiskaapeloinnin vaatimat tilat.

Sisätiloihin asennettavista metallisista saneerauskeskuksista on olemassa omat versiot, kuten mittauskeskus, ryhmäkeskus, ryhmäkeskukset data-osalla sekä erillinen data-asennuskotelo.

Keskusten kosketussuojien ja ovien reunojen pyöritykset kertovat korkeasta laadusta sekä asennusystävällisyydestä.

Värisävy on maalarinvalkoinen RAL9010.



Saneerauskeskusten leveys on 275 mm ja korkeus 500 mm, joten ne sopivat ahtaisiinkin paikkoihin. Ryhmäkeskus ja data-asennuskotelo voidaan asentaa päällekkäin, vierekkäin tai erikseen joko seinälle oven viereen tai sen yläpuolelle.

Keskuksen toisella sivulla ja päädyissä on avattavat läpivienti-aihiot, jotta kaapelikanavalla saadaan siisti sekä toimiva ratkaisu kaikissa tilanteissa.

Läpivientien kohdalla, kotelon pohjassa, on lenkit kaapelien sitomista varten. Lisäksi pohjassa on suuri avattava aihio, jotta keskus voidaan asentaa suoraan vanhan paikalle.







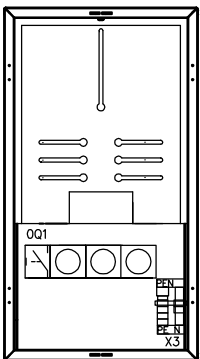
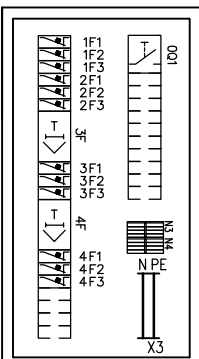
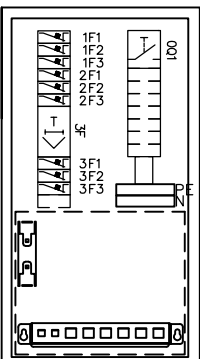
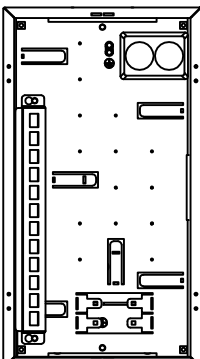
Oven käteisyys on vaihdettavissa. Vaaka-asennuksessa voidaan ovi lukita auki-asentoon helpottamaan työtä. Oven mittainen magneettinauha pitää oven luotettavasti kiinni.

Lopputarkastuksen yhteydessä tehtävät mittaukset ovat helppoja 4-napaisen pääkytkimen avulla.

Selkeät komponenttien ja liittimien sijoittelut sekä merkinnät lisäävät niin turvallisuutta kuin kytkennän joutuisuutta.



Saneerauskeskukset pinta-asennukseen

				
Tyyppi	1M2T00S	RP2E12S	RP2E09S-IT	COMBOX-P50.12
SSTL	33 101 10	33 104 20	33 106 31	33 103 96
Nimike	Mittauskeskus, 1-tariffi, 25 A, IP20C	Ryhmäkeskus, 25 A, IP20C	Ryhmäkeskus-data, pinta, 25 A, IP20C, FE	Data-asennuskotelo, IP20C, FE, 12xRJ45
Johdonsuojakatkaisija C 10 A:	-	1	1	-
Johdonsuojakatkaisija C 16 A:	-	5	5	-
Vikavirtasuojakytkin 4-nap. 30 mA:	-	2	1	-
Vikavirtasuojakytkimen jälkeinen johdonsuojakatkaisija C10:	-	1	1	-
Vikavirtasuojakytkimen jälkeinen johdonsuojakatkaisija C16:	-	5	2	-
RJ45 liitinpaikkoja:	-	-	6	12
Kotelointiluokka:	IP20C	IP20C	IP20C	IP20C
Max. liitäntäkaapeli (mm ²):	16 Cu	10 Cu	10 Cu	-
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) (mm):	275 x 500 x 102	275 x 500 x 102	275 x 500 x 102	275 x 500 x 102
Nimellisjännite (V):	400	400	400	-
Nimellisvirta (A):	25	25	25	-
Nousuvarokkeet:	___/25 A	-	-	-
Oikosulkukestoisuus ICW:	< 10 kA	< 10 kA	< 10 kA	-
Paino (kg):	4,5	6,7	6	4,5
Suojausluokka:	1	1	1	1
Varatilamoduulit:	-	14	8	-
Väri:	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010
				

Katso mittaritilan mitat pääkaaviosta sivulta 15.

Huoneistokeskukset

Uudiskohteisiin tarkoitettujen keskusten mitoitus- ja muotoilussa on otettu huomioon näille keskuksille asetettuja erityisvaatimuksia.

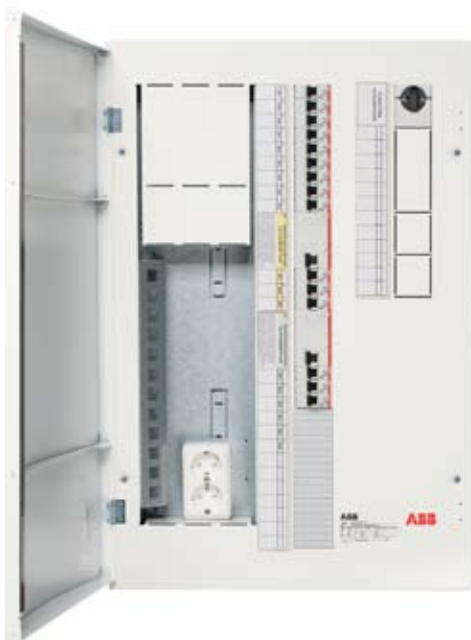
Huoneistokeskusten sarjaan kuuluvat ryhmäkeskukset, ryhmäkeskukset data-osalla ja erilliset data-asennuskotelot.

Upotuskotelossa on huomioitu erilaiset asennus- ja kiinnitystarpeet. Kiinnitys voidaan tehdä ennen verhoilulevyn asennusta tai sen jälkeen.

Upotuskotelossa on valmiit putkitusaukot peitettynä, ja ne voidaan avata asennuksen edetessä tarpeen mukaan.

Pintakoteloiden päädyissä sijaitsevat läpivientiaihiot lähes koko leveydeltä. Myös pohjassa on laaja avattava aihio.

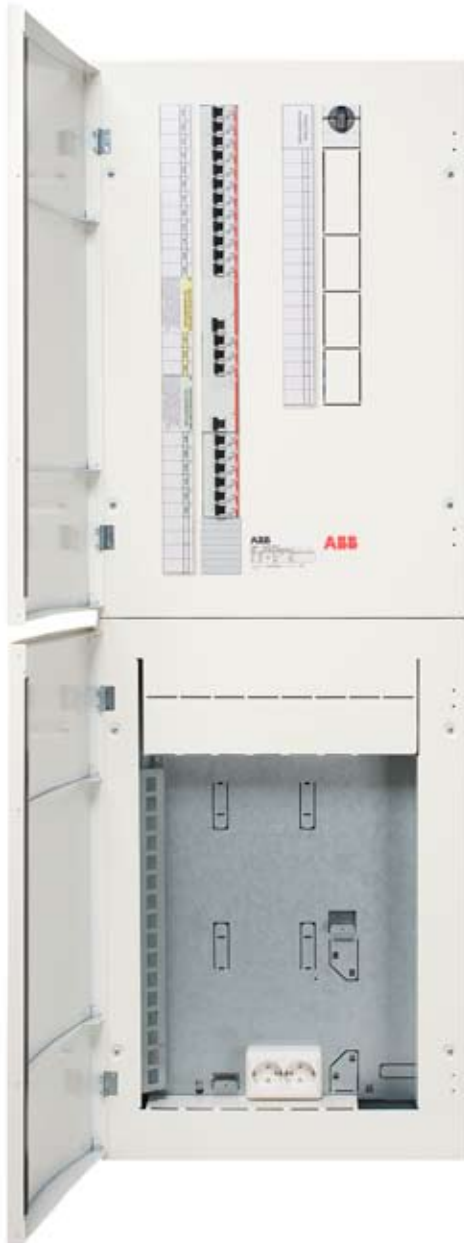
Pienemmässä ryhmäkeskuksen ja data-asennuskotelon yhdistelmässä (R_2E15S-IT) on yleiskaapeloinneille suunniteltu riittävät tilat, mutta laitevalinnoissa kannattaa huomioida tilan koko.



Huoneistokeskukset

Jos esimerkiksi data-osallista ryhmäkeskusta (R_2E18S-IT) käytettäessä tilat jäävät pieniksi, voidaan samat toiminnot toteuttaa erillisellä ryhmäkeskuksella (R_4E21S) ja data-asennuskotelolla (COMBOX-_69.16).

Ryhmäkeskuksen läpi yleiskaapeloinnille on eroteltu oma tila keskuksen sivuun. Vastaavasti data-asennuskotelossa on eritelty tila sähkökaapeleille.



Data-osassa on kaapeleille asennusalustasta ylöspäin taitettavat ohjaimet, joilla datapuolen yleiskaapelointi saadaan eriteltyä muusta kaapeloinnista. Data-osassa on tila antennihaaroittimelle sekä LSA Plus -liittimille, joiden paikat ovat suojattu kosketussuojasta taivutetulla kotelolla. Kosketussuojasta voidaan tarvittaessa taittaa myös pienempi kotelo tai poistaa se kokonaan niin haluttaessa.





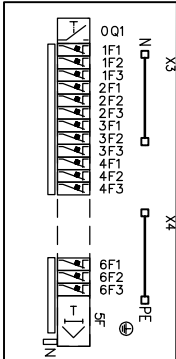
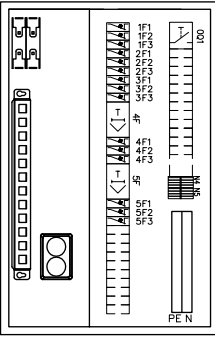
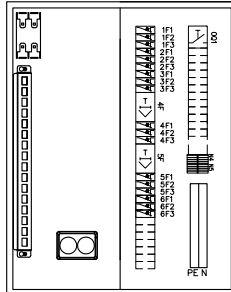
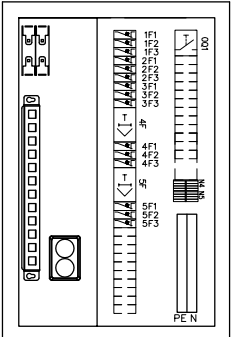


Data-osassa keskuksen mukana toimitetaan kaksi RJ45-rimaa, joihin voidaan asentaa yleisimmät RJ45-liittimet (Lexcom, AMP, 3M, BrandRex).

Asennusalustasta on mahdollista taittaa kannakkeet data-osaan tulevia aktiivilaitteita varten, kuten ADSL-modeemia ja kuitupääkoteloa varten.



Huoneistokeskukset

				
Tyyppi	RU4E15S	RU2E15S-IT	RU2E18S-IT	RP2E15S-IT
SSTL	33 105 05	33 106 22	33 106 23	33 106 32
Nimike	Ryhmäkeskus, uppo, 40 A, IP20C, FE	Ryhmäkeskus-data, uppo, 25 A, IP20C, FE	Ryhmäkeskus-data, uppo, 25 A, IP20C, FE	Ryhmäkeskus-data, pinta, 25 A, IP20C, FE
Johdonsuojakatkaisija B 10 A:	6	-	-	-
Johdonsuojakatkaisija B 16 A:	3	-	-	-
Johdonsuojakatkaisija C 10 A:	-	4	4	4
Johdonsuojakatkaisija C 16 A:	3	5	5	5
Vikavirtasuojakytkin 4-nap. 30 mA:	1	2	2	2
Vikavirtasuojakytkimen jälkeinen johdonsuojakatkaisija B10:	1	-	-	-
Vikavirtasuojakytkimen jälkeinen johdonsuojakatkaisija C10:	-	1	3	1
Vikavirtasuojakytkimen jälkeinen johdonsuojakatkaisija C16:	2	5	6	5
RJ45-liitinpaikkoja:		12	16	12
Kotelointiluokka:	IP20C	IP20C	IP20C	IP20C
Max. liitäntäkaapeli (mm²):	10 Cu	10 Cu	10 Cu	10 Cu
Mitat (leveys x korkeus x syvyys) (mm):	525 x 240 x 95	460 x 690 x 120	580 x 730 x 120	460 x 690 x 120
Nimellisjännite (V):	400	400	400	400
Nimellisvirta (A):	40	25	25	25
Oikosulkukestoisuus ICW:	< 10 kA	< 10 kA	< 10 kA	< 10 kA
Paino (kg):	8	13,2	14,5	17
Suojausluokka:	1	1	1	1
Upotuskotelo (mm):	505 x 220 x 51	430 x 660 x 66	550 x 700 x 66	-
Varatilamoduulit:	5	22	19	22
Väri:	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010
				

RP2E18S-IT 33 106 33	RU4E21S 33 103 45	RP4E21S 33 103 46	COMBOX-U69.16 33 103 97	COMBOX-P69.16 33 103 98
Ryhmäkeskus-data, pinta, 25 A, IP20C, FE	Ryhmäkeskus, uppo, 40 A, IP20C, FE	Ryhmäkeskus, pinta, 40 A, IP20C, FE	COMBOX-U69.16 IP20C FE 16xRJ45	COMBOX-P69.16 IP20C FE 16xRJ45
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
4	5	5	-	-
5	7	7	-	-
-	-	-	-	-
2	2	2	-	-
3	2	2	-	-
6	7	7	-	-
16	-	-	16	16
IP20C	IP20C	IP20C	IP20C	IP20C
10 Cu	10 Cu	10 Cu	-	-
580 x 730 x 120	460 x 690 x 120	460 x 690 x 120	460 x 691,5 X 120	460 x 690 X 120
400	400	400	-	-
25	40	40	-	-
<10 kA	<10 kA	<10 kA	-	-
22	-	-	-	-
1	1	1	1	1
-	430 x 660 x 66	-	430 x 691,5 x 66	-
19	19	19	-	-
Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010	Maalarinvalkoinen RAL9010

Lista keskuksissa käytettävistä komponenteista

SSTL	Tyyppi	Nimitys
36 012 05	OT40ML3	Kuormankytkin
36 012 04	OT40ML4	Kuormankytkin, vakiomallit
32 104 10	S201-C10	Johdonsuojakatkaisija, vakiomallit
32 104 16	S201-C16	Johdonsuojakatkaisija, vakiomallit
32 594 93	PS3/9	Virtakisko, vakiomallit
32 594 96	PS3/12	Virtakisko, vakiomallit
32 101 64	SH201-C6	Johdonsuojakatkaisija
32 101 65	SH201-C10	Johdonsuojakatkaisija
32 101 66	SH201-C16	Johdonsuojakatkaisija
32 101 67	SH201-C20	Johdonsuojakatkaisija
32 101 71	PSH1/12	Virtakisko 1-vaiheinen
32 101 72	PSH3/12	Virtakisko 3-vaiheinen
32 594 99	SZ-BSK	Kosketussuoja
32 604 80	FH202A-40/0.03	Vikavirtasuojakytkin
32 604 81	FH204A-40/0.03	Vikavirtasuojakytkin
32 599 11	DS201-C10A30	Vikavirtajohdonsuojakatkaisija
32 599 12	DS201-C16A30	Vikavirtajohdonsuojakatkaisija
19 081 01	ZS4-BL	Riviliitin 4 mm ² , sininen
19 081 38	JB5-4	Yhdistyssilta, 4-nap.
19 081 07	ES4	Päätylevy
19 719 00	N14-S	N-liitinrima
19 719 01	PE14-S	PE-liitinrima

Laji	DATA-OSA		
Tyyppi	COMBOX-P50.12		
Sähkö nro	3310396		
I _n		U _n	
P _l =	kW	P _h =	kW
Kotelointi	IP 20C		

KESKUKSEN MITAT	
Leveys :	275 mm
Korkeus:	500 mm
Syvyys :	sis.ovi 102 mm

Kuitupäätelaite tilavaraus

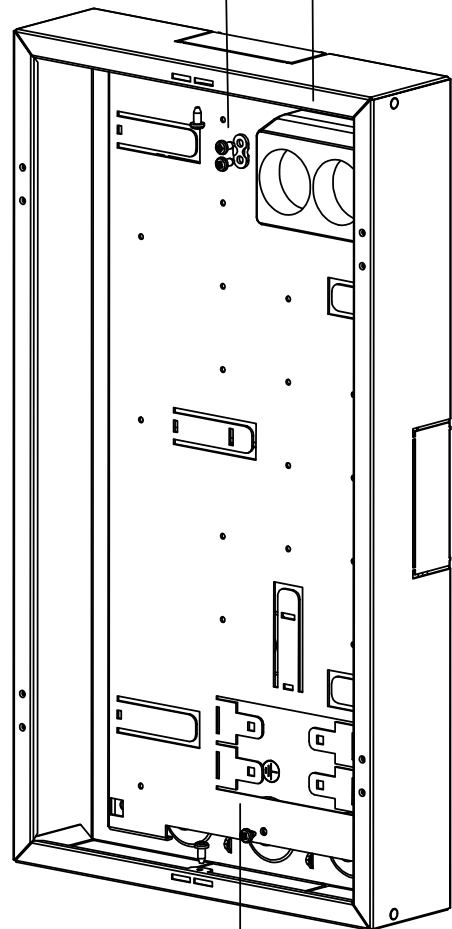
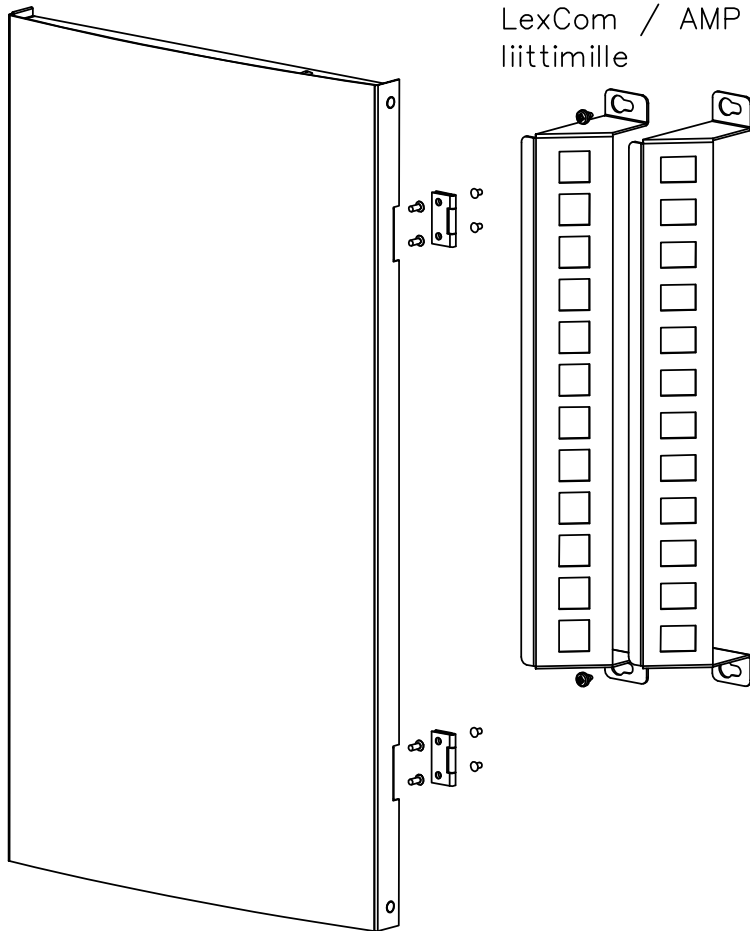
ADSL modeemi tilavaraus

Antennihaaroitin tilavaraus


RJ45 liitintelineet
LexCom / AMP
liittimille

2-OS SCHUKO

Runko maad.piste



2X LSA plus telineet

Työ nro	Ark. koodi	31 MFC1405-01	KESKUS	COMBOX-P50.12	Työpiir:				
Pvm.	Suunn.	PP	Tark.	HJ	Hyv.	ABB	PÄÄKAAVIO	KOKOONPANOPIIRUSTUS	Loppupiir.
			Rakennuskohde		Tall.koodi	3310396-K			
					Lehti	01	Lehdestä	01	
					Piirustus nro	1405			

Laji	DATA-OSA		
Tyyppi	COMBOX-U69.16		
Sähkö nro	3310397		
I _n		U _n	
P _l =	kW	P _h =	kW
Kotelointi	IP 20C		

KESKUKSEN MITAT	
Leveys :	460 mm
Korkeus:	691,5 mm
Syvyys : sis.ovi	120 mm

UPOTUSKOTELON MITAT	
Leveys:	430 mm
Korkeus:	691,5mm
Upotussyvyys:	66 mm

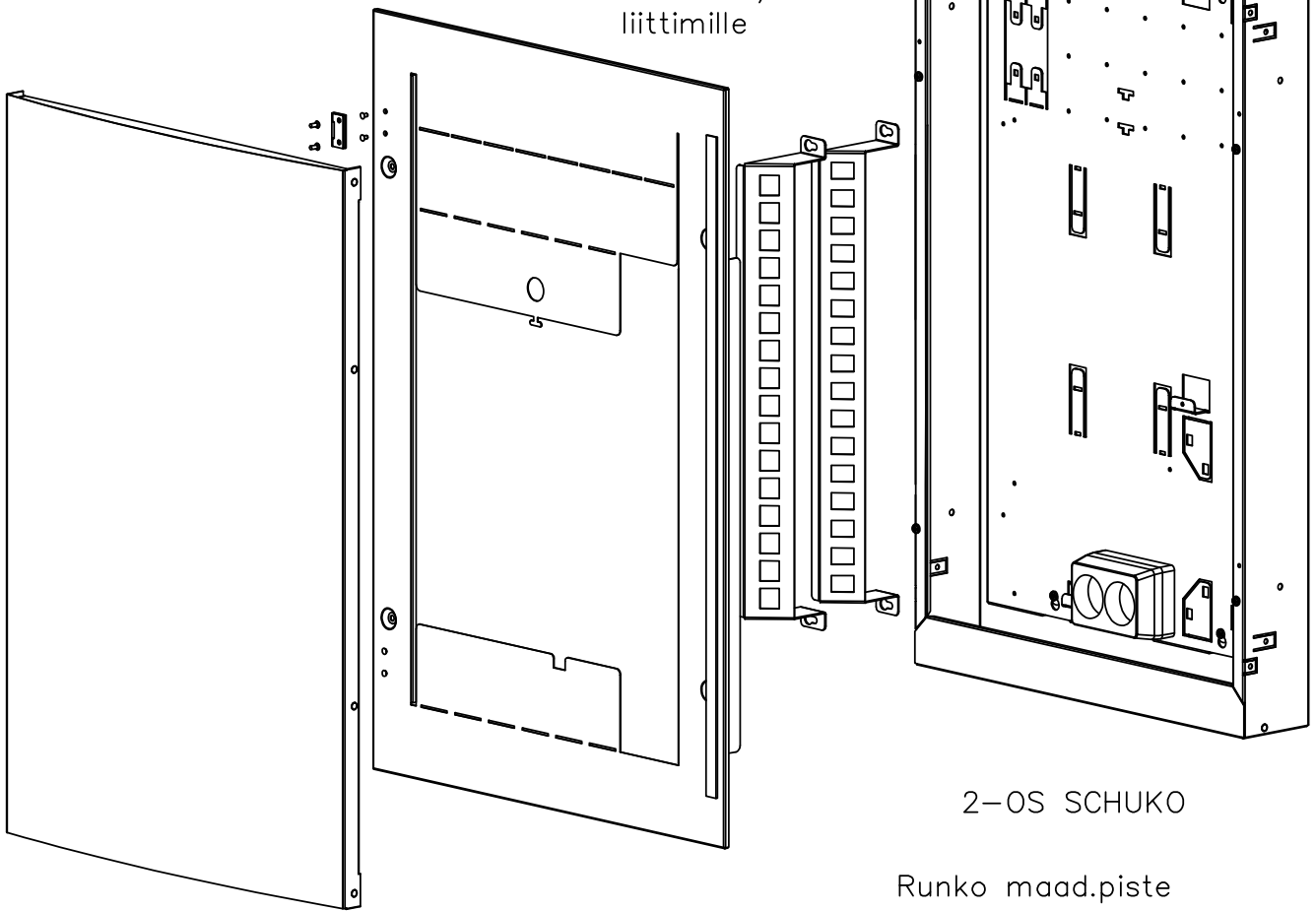
Kuitupäätelaite
tilavaraus

ADSL modeemi
tilavaraus

Antennihaaroitin
tilavaraus

RJ45 liitintelineet
LexCom / AMP
liittimille

2X LSA plus telineet



2-OS SCHUKO

Runko maad.piste

Työ nro	Ark. koodi	31 MFC -01	KESKUS	COMBOX-U69.16	Työpiir:				
Pvm.	Suunn.	PP	Tark.	VN	Hyy.	ABB	PÄÄKAAVIO	KOKOONPANOPIIRUSTUS	Loppupiir.
Rakennuskohde								Tall.koodi	3310397-K
ABB								Lehti	01 Lehestä 01
								Piirustus nro	

Loji	DATA-OSA		
Tyyppi	COMBOX-P69.16		
Sähkö nro	3310398		
I _n		U _n	
P _i =	kw	P _h =	kw
Kotelointi	IP 20C		

Kuitupäätelaite
tilavaraus

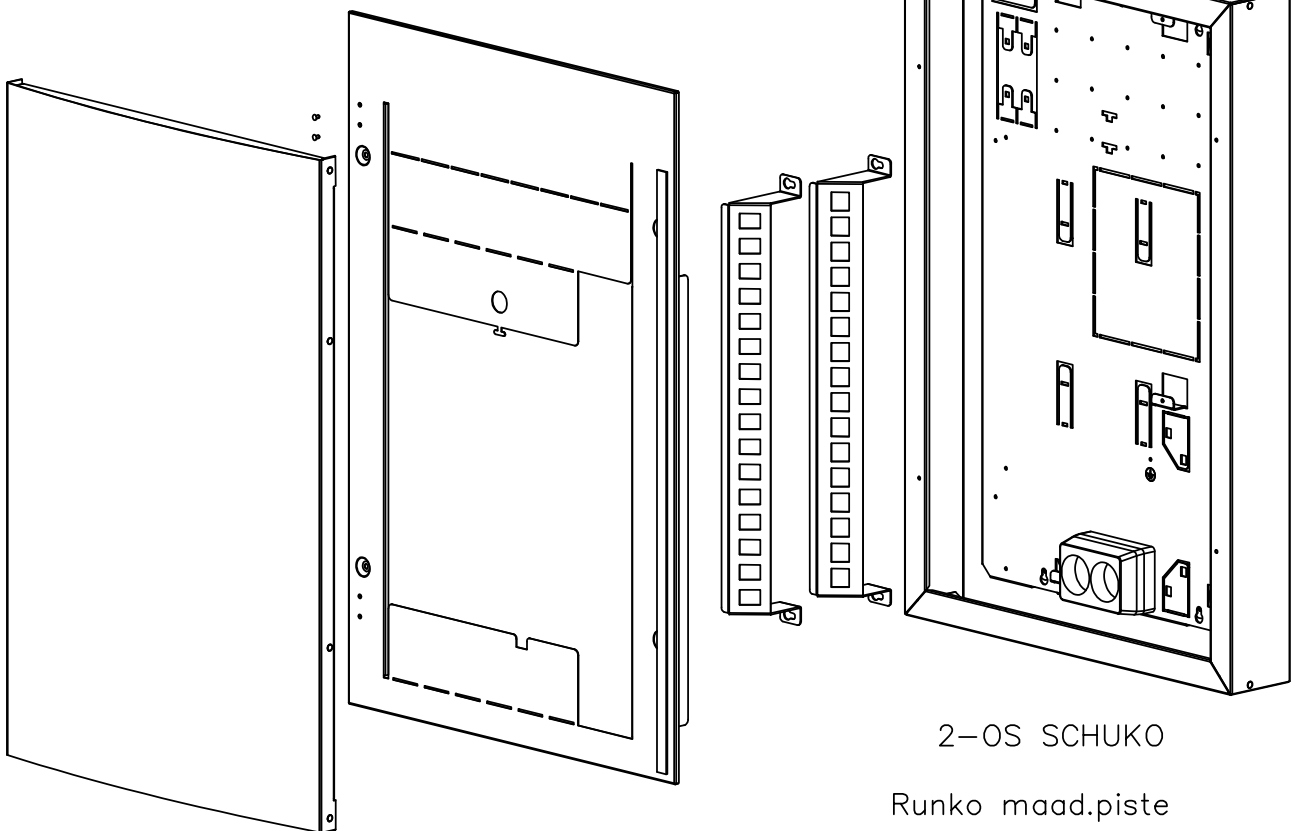
KESKUKSEN MITAT	
Leveys :	460 mm
Korkeus:	690 mm
Syvyys :	sis.ovi 120 mm

ADSL modeemi
tilavaraus


Antennihaaroin
tilavaraus

2X LSA plus telineet

RJ45 liitintelineet
LexCom / AMP
liittimille



2-OS SCHUKO
Runko maad.piste

Työ nro	Ark. koodi	31 MFC -01	KESKUS	COMBOX-P69.16	Työpiir:				
Pvm.	Suunn.	PP	Tark.	VN	Hyv.	ABB	PÄÄKAAVIO	KOKOONPANOPIIRUSTUS	Loppupiir.
			Rakennuskohde			Tall.koodi	3310398-K		
						Lehti	01	Lehdestä	01
						Piirustus nro			

Ota yhteyttä

ABB Oy
Kotimaan myynti

HELSINKI
PL 182
00381 Helsinki
Puh: 010 22 11
Faksi: 010 22 22010

VAASA
PL 612
65101 Vaasa
Puh: 010 22 11
Faksi: 010 22 43419

ABB Oy
Asennustuotteet
PL 16
06101 Porvoo
Puh: 010 22 11
Faksi: 010 22 54255

www.abb.fi

Tekniset tiedot ja mitat ovat voimassaolevia esitteen painamisen aikaan. Pidätämme oikeuden muutoksiin.
Taitto: AAC Global Oy. Paino: Suomen Graafiset Palvelut Oy

Power and productivity
for a better world™

