

Anu ja Pate Ryhmäkeskukset



Räätälöidyt sähköjakelu- ja
automaattioratkaisut
kaikkiin tarpeisiin.



ANU ja PATE -ryhmäkeskukset

ANU- ja PATE -keskukset ovat kerrostalojen ja pienkiinteistöjen maalarinvalkoisia ryhmäkeskuksia. Keskukset on varustettu 3- tai 4-napaisella pääkytkimellä ja johdonsuojakatkaisijoilla sekä tarvittaessa myös muilla komponenteilla kuten vikavirtasuojakytkimillä.

ANU (NVRUU)

ANU on uppoasennettava keskussarja, joka soveltuu asennettavaksi sekä levy- että betoniseiniin. Uppoasennusta varten on käytettävä upotuskotelo. Upotuksen jälkeen on keskuksen etulevyn asento säädettävissä kolme astetta niin pysty- kuin vaakasuunnassa.

Runko- koko	Pää- kytkin	DIN-yksikkö määrä	riviä	Ryhmä- keskus	Huoneistojakamon tyyppi
1	x	9	1	x	-
2	x	16	1	x	-
2.5	x	22	1	x	-
3	x	29	2	x	erillinen
3.5	x	39	2	x	erillinen
4	x	46	3	x	erillinen
4 IT	x	15	1	x	sisäänrakennettu
4.5 IT	x	32	2	x	sisäänrakennettu
5.5 IT	x	39	2	x	sisäänrakennettu
5 IT	x	29	2	x	sisäänrakennettu
6 IT	x	46	3	x	sisäänrakennettu
7 IT	x	63	4	x	sisäänrakennettu

PATE (NVRPU)

PATE on pintaan asennettava keskussarja, joka voidaan asentaa pintaan ilman erillistä pohjalevyä, myös palavasta materiaalista tehdylle seinälle. Kumpikin malli voidaan joko asennusvaiheessa tai myöhemmin varustaa helposti asennettavalla suojaovella. Keskussarja sisältää yksitoista eri runkokokoa, joista kuhunkin mahtuu DIN-moduulisia komponentteja maksimissaan seuraavasti, alla olevan taulukon mukaan.

Molempiin ryhmäkeskuksiin saa huoneistojakamon, joka täyttää viestintäviraston määräyksen M65 sekä saneeraukseen että uudisrakentamiseen. Huoneistojakamon saa joko yhtenäisrunkoisena IT-ryhmäkeskuksena tai erillisenä huoneistojakamona. Saatavilla sekä pinta- että uppoasennusmallit. Ovi on aina vakiona joko irrallisena tai integroituna ryhmäkeskukseen. Huoneistojakamot varustetaan yhdellä tai kahdella 10xRJ-45-liitinpaneelilla.

IT-ryhmäkeskuksissa on lisäksi vakiona maadoitusjohdon liitin ja 2xSukopistorasia. Huoneistojakamo on muuten avoin ja asiakas voi kalustaa sen haluamallaan tavalla. IT-ryhmäkeskusten runkokoot 3.5IT - 4.5IT ja 5.5IT soveltuvat saneerauksiin ja runkokoot 5IT - 7IT uudisrakennuksiin. Niissä on puhelin-, data- ja antennikaapeleille varattu omat kaapelointireittinsä ja tilat huomioiden yleiskaapeloinnin vaatimukset. Kuluttajakojeille on viestintäviraston ohjeiden mukaiset tilat.

ANU (NVRUU) keskukset 3-napaisella pääkytkimellä

Vai- hei- den lkm	Keskustyyppi	Koodi	I _n A	U _n V	Pää- kyl- kin A	Johdonsuoja- autom. lkm			Vara- tila DIN	Mitat mm. lev x kork x syv	Runko koko
						25A	16A	10A			
1	NVRUU 140-06J/3D	98 273 901	40	230	40	1	2	3	3	325x290x61	1
1	NVRUU 140-09J	98 273 905	40	230	40	1	2	6	-	325x290x61	1
3	NVRUU 340-09J	98 273 910	25	400	40	-	6	3	-	325x290x61	1
3	NVRUU 340-12J/4D	98 273 915	25	400	40	-	6	6	4	435x290x61	2
3	NVRUU 340-15J/1D	98 273 920	25	400	40	-	6	9	1	435x290x61	2
3	NVRUU 340-22J- M	98 273 931	25	400	40	-	9	13	-	565x290x61	2.5
3	NVRUU 340-18J/11D	98 273 925	25	400	40	-	9	9	11	455x400x61	3
3	NVRUU 340-21J/8D	98 273 930	25	400	40	-	9	12	8	455x400x61	3
3	NVRUU 340-24J/5D	98 273 935	25	400	40	-	9	15	5	455x400x61	3
3	NVRUU 340-18J/21D	98 273 881	25	400	40	-	9	9	21	330x550x61	3.5
3	NVRUU 340-18J/28D	98 273 924	25	400	40	-	9	9	28	455x565x61	4
3	NVRUU 340-24J/22D	98 273 928	25	400	40	-	9	15	22	455x565x61	4
3	NVRUU 340-11J/1VVS IT	98 273 987	25	400	40	-	7	4	-	565x455x98	4 IT
3	NVRUU-340-12J/2VVS/10DIT	98 273 840	25	400	40	-	6	6	10	645x455x98	4.5 IT
3	NVRUU Tele 340-18J/11D	98 273 984	25	400	40	-	9	9	11	455x970x132	5
3	NVRUU Tele 340-18J/28D	98 273 983	25	400	40	-	9	9	28	455x1135x132	6
3	NVRUU Tele 340-24J/39D	98 273 979	25	400	40	-	9	15	33	455x1300x132	7

ANU (NVRUU) keskukset 4-napaisella pääkytkimellä

Vai- heiden lkm	Keskustyyppi	Koodi	I _n A	U _n V	Pää- kyl- kin A	Johdonsuoja- autom. lkm		Vara- tila DIN	Mitat mm. lev x kork x syv	Runko koko
						16A	10A			
3	NVRUU 440-09J/1D	98 273 911	25	400	40	6	3	1	325x290x61	1
3	NVRUU 440-12J/4D	98 273 916	25	400	40	6	6	4	435x290x61	2
3	NVRUU 440-15J/1D	98 273 921	25	400	40	6	9	1	435x290x61	2
3	NVRUU 440-22J-M	98 273 934	25	400	40	9	13	-	565x290x61	2.5
3	NVRUU 440-18J/11D	98 273 926	25	400	40	9	9	11	455x400x61	3
3	NVRUU 440-21J/8D	98 273 932	25	400	40	9	12	8	455x400x61	3
3	NVRUU 440-24J/5D	98 273 936	25	400	40	9	15	5	455x400x61	3
3	NVRUU 440-18J/21D	98 273 882	25	400	40	9	9	21	330x550x61	3.5
3	NVRUU 440-18J/28D	98 273 937	25	400	40	9	9	28	455x565x61	4
3	NVRUU 440-24J/22D	98 273 939	25	400	40	9	15	22	455x565x61	4
3	NVRUU 440-11J/1VVS IT	98 274 054	25	400	40	7	4	-	565x455x98	4 IT
3	NVRUU 440-12J/2VVS/10DIT	98 274 841	25	400	40	6	6	10	645x455x98	4.5 IT
3	NVRUU Tele 440-18J/11D	98 274 055	25	400	40	9	9	11	455x970x132	5
3	NVRUU Tele 440-18J/28D	98 274 050	25	400	40	9	9	28	455x1135x132	6
3	NVRUU Tele 440-24J/39D	98 274 053	25	400	40	9	15	33	455x1300x132	7

ANU (NVRUU) keskusten upotuskotelot

Uppoasennettavat keskukset	Upotuskotelo	Koodi	Upotusmitat	Aihiot Ø mm / kpl / upotuskotelo	Runko
			lev x kork x syv		koko
NVRUU 140-06J, -09J ja 340-09J	NVRUK 1	98 273 940	295x265x61	Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/2kpl, Ø 20,5/16kpl	1
NVRUU 340-12J ja -15J	NVRUK 2	98 273 943	405x265x61	Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/4kpl, Ø 20,5/20kpl	2
NVRUU 340-22J-M	NVRUK 2,5	98 273 942	535x265x61	Ø 32,5 mm/3kpl, Ø 25,5/6kpl, Ø 20,5/43kpl	2.5
NVRUU 340-18J, -21J ja 24J	NVRUK 3	98 273 945	425x375x61	Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/4kpl, Ø 20,5/28kpl	3
NVRUU 340-18J, -21J ja 24J	NVRUK 3,5	98 273 947	300x520x61	Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/2kpl, Ø 20,5/22kpl	3.5
NVRUU 340-18J/24D ja -24J/18D	NVRUK 4 (*)	98 273 949	425x540x61	Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/4kpl, Ø 20,5/28kpl	4
NVRUU TELE 340-11J/1VVS IT	NVRUK 4IT	98 273 956	540x425x61	IT-malli Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/2kpl, Ø 20,5/44kpl	4 IT
NVRUU TELE 340-12J/2VVS/4/100	NVRUK 4,5IT	98 273 820	620x425x61	IT-malli Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/2kpl, Ø 20,5/44kpl	4.5 IT
NVRUU Tele 340-18J/9D	NVRUK 5S (*)	98 273 958	425x940x95	IT-malli Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/3kpl, Ø 20,5/56kpl	5 IT
NVRUU Tele 340-18J/24D	NVRUK 6S (*)	98 273 959	425x1105x95	IT-malli Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/3kpl, Ø 20,5/56kpl	6 IT
NVRUU Tele 340-24J/33D	NVRUK 7S (*)	98 273 961	425x1270x95	IT-malli Ø 32,5 mm/2kpl, Ø 25,5/3kpl, Ø 20,5/56kpl	7 IT

NORELCO

PATE (NVRPU) keskukset 3-napaisella pääkytkimellä

Vai- hei- den lkm	Keskustyyppi	Koodi	I_n	U_n	Pää- kyt- kin A	Johdonsuoja- autom. lkm			Vara- tila DIN	Mitat mm. lev x kork x syv	Runko koko
			A	V		25A	16A	10A			
1	NVRPU 140-06J/3D	98 273 960	40	230	40	1	2	3	3	280X245X61	1
1	NVRPU 140-09J	98 273 965	40	230	40	1	2	6	-	280X245X61	1
3	NVRPU 340-09J	98 273 970	25	400	40	-	6	3	-	280X245X61	1
3	NVRPU 340-12J/4D	98 273 975	25	400	40	-	6	6	4	390X245X61	2
3	NVRPU 340-15J/1D	98 273 980	25	400	40	-	6	9	1	390X245X61	2
3	NVRPU 340-22J- M	98 273 991	25	400	40	-	9	13	-	520X245X61	2.5
3	NVRPU 340-18J/11D	98 273 985	25	400	40	-	9	9	11	410X360X61	3
3	NVRPU 340-21J/8D	98 273 990	25	400	40	-	9	12	8	410X360X61	3
3	NVRPU 340-24J/5D	98 273 995	25	400	40	-	9	15	5	410X360X61	3
3	NVRPU 340-18J/21D	98 273 880	25	400	40	-	9	9	21	285X515X61	3.5
3	NVRPU 340-18J/28D	98 273 982	25	400	40	-	9	9	28	410X525X61	4
3	NVRPU 340-24J/22D	98 273 988	25	400	40	-	9	15	22	410X525X61	4
3	NVRPU 340-11J/1VVS IT	98 273 963	25	400	40	-	7	4	-	525x420x98	4 IT
3	NVRPU 340-12J/2VVS4/10D IT	98 273 842	25	400	40	-	6	6	10	600x420x98	4.5 IT
1	NVRPU 340-18J/2VVS/13D 5.5IT	98 273 028	25	400	40	-	9	9	13	285x967x101	5.5 IT
3	NVRPU 340-18J/11D IT-5	98 273 962	25	400	40	-	9	9	11	440X970X132	5
3	NVRPU 340-18J/28D IT-6	98 273 964	25	400	40	-	9	9	28	440X1135X132	6

PATE (NVRPU) keskukset 4-napaisella pääkytkimellä

Vai- hei- den lkm	Keskustyyppi	Koodi	I_n	U_n	Pää- kyt- kin A	Johdonsuoja- autom. lkm		Vara- tila DIN	Mitat mm. lev x kork x syv	Runko koko
			A	V		16A	10A			
3	NVRPU 440-09J/1D	98 273 971	25	400	40	6	3	1	280X245X61	1
3	NVRPU 440-12J/4D	98 273 976	25	400	40	6	6	4	390X245X61	2
3	NVRPU 440-15J/1D	98 273 981	25	400	40	6	9	1	390X245X61	2
3	NVRPU 440-22J- M	98 273 994	25	400	40	9	13	-	520X245X61	2.5
3	NVRPU 440-18J/11D	98 273 986	25	400	40	9	9	11	410X360X61	3
3	NVRPU 440-21J/8D	98 273 992	25	400	40	9	12	8	410X360X61	3
3	NVRPU 440-24J/5D	98 273 996	25	400	40	9	15	5	410x360x61	3
3	NVRPU 440-18J/21D	98 273 883	25	400	40	9	9	21	280x513x61	3.5
3	NVRPU 440-18J/28D	98 274 131	25	400	40	9	9	28	410X525X61	4
3	NVRPU 440-24J/22D	98 274 135	25	400	40	9	15	22	410X525X61	4
3	NVRPU 440-11J/1VVS IT	98 274 149	25	400	40	7	4	-	525x420x98	4 IT
3	NVRPU 440-12J/2VVS4/10D IT	98 274 843	25	400	40	6	6	10	600x420x98	4.5 IT
3	NVRPU 440-18J/2VVS/13D 5.5 IT	98 273 012	25	400	40	9	9	13	285x967x101	5.5 IT
3	NVRPU 440-18J/11D IT-5	98 274 150	25	400	40	9	9	11	440X970X132	5
3	NVRPU 440-18J/28D IT-6	98 274 155	25	400	40	9	9	28	440X1135X132	6

ANU ja PATE valinnaiset varusteet

Tarvikkeen nimi	Tyyppi	Tuotekoodi	Lisätietoja	Runko
Kansisovite (ovi)	NVRKS 1	98 273 950	Ovisovite runkokoolle 1	1
Kansisovite (ovi)	NVRKS 2	98 273 953	Ovisovite runkokoolle 2	2
Kansisovite (ovi)	NVRKS 2,5	98 273 954	Ovisovite runkokoolle 2,5	2.5
Kansisovite (ovi)	NVRKS 3	98 273 955	Ovisovite runkokoolle 3	3
Kansisovite (ovi)	NVRKS 3,5	98 273 966	Ovisovite runkokoolle 3,5	3.5
Kansisovite (ovi)	NVRKS 4	98 273 957	Ovisovite runkokoolle 4	4

IT-ryhmäkeskuksissa ovisovite on vakiona.

Seinän tasoon asennettavat Norelco ANU SL IT-keskukset

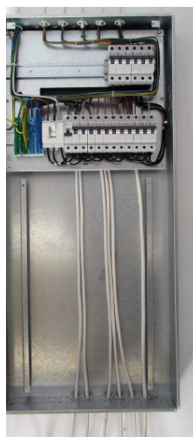
Uudiskohteisiin soveltuvan mallisarjan uppoasennettavat keskukset sulautuvat huomaamattomasti lähes seinäpinnan tasalle, nousten seinäpinnasta vain 3 mm. Keskus soveltuu asennettavaksi sekä levy-, että betoniseiniin. Uppoasennukseen käytetään erillistä upotuskoteloä, joka on varustettu tarvittavin läpivientilaipoin. Keskusten suojaoven salpa on huomaamattomasti ovipinnan alapuolella. Oven saranat voi asentaa oikealle tai vasemmalle.

Mallisarjassa on kolme eri runkokoa aina 78-din saakka

Runkokoko	Keskusten mitat LxKxS	Upotuskotelon mitat LxKxS	max. tila
ANU 5-IT SL	530x972x103	465x942x100	36 din + pääkytkin
ANU 6-IT SL	530x1137x103	465x1107x100	57 din + pääkytkin
ANU 7-IT SL	530x1302x103	465x1272x100	78 din + pääkytkin

ANU IT-ryhmäkeskusten asentaminen käy kätevästi, koska kussakin kaapelointivaiheessa reitit ovat avoimet:

- Upotuskotelo kiinnitetään seinään ja kiinnitetään ryhmäkeskusosa paikalleen.
- Kaapeloidaan avoimessa tilassa syöttökaapeli sekä lähtevät ryhmäjohtot ylä- tai alakautta.
- Kiinnitetään IT-jakamo-osa paikalleen ja johdotetaan tele- ja datajohtot ylä- ja alakautta.
Ryhmäkeskusosan alla on reitti yläkautta kaapelointia varten.
- Kun kaikki johdotukset on tehty, kiinnitetään keskuksen kansi sekä suoja-ovi paikoilleen.



1. - 2.



3.



4.

Telekytkentäkotelot ja IT-ryhmäkeskusten lisätarvikkeet

Tarvikkeen nimi	Tyyppi	Tuotekoodi	Mitat LxKxS	Lisätietoja	Runko
Ovella varustettu telekytkentäkotelo uppoasennukseen	NVTKU-U3	98 274 110	455x400x98	Runkokoot 3 ja 3.5 sisältävät 10xRJ45 -paneelin, runkokoossa 4 paneeleja on kaksi. Uppomalli tarvitsee upotuskotelon.	3
	NVTKU-U3.5	98 274 108	330x550x98		3.5
	NVTKU-U4	98 274 113	455x565x98		4
Ovella varustettu telekytkentäkotelo pinta-asennukseen	NVTKU-P3	98 274 120	410x360x98	Runkokoot 3 ja 3.5 sisältävät 10xRJ45 -paneelin, runkokoossa 4 paneeleja on kaksi.	3
	NVTKU-P3.5	98 274 118	285x515x98		3.5
	NVTKU-P4	98 274 122	410x525x98		4
Liitinpaneeli	LP-1	98 274 805		Liitinpaneeli (esim. Keystone Cat.5e/Cat.6) telekoteloon, LP-1, 10 aukkoa (15,5 x 19,5mm). Liitinpaneeli (esim. Lexcom 250) telekoteloon, LP-2, 9 aukkoa (18,5 x 17,5mm). Liitinpaneeli (esim. Systemax 300) telekoteloon, LP-3, 10 aukkoa (16,7 x 17,7mm).	
	LP-2	98 274 806			
	LP-3	98 274 804			
Pistorasia	IT-2 suko	98 274 129		Pistorasia 2 x suko kuluttajatilaa, sekä IT-ryhmäkeskukseen että telekytkentäkoteloon.	

Pistorasia on vakiona yhtenäisrunkoisissa 4IT - 7IT rungoissa, erillisissä koteloissa se on optio.

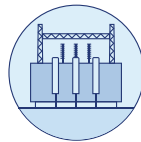
Laadukkaat sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät jokaiseen projektiin

Tarjoamme laajan tuotevalikoiman ja kattavat elinkaaripalvelut sähköjakelun eri osa-alueille. Palvelemme ammattitaidolla kaikkia asiakassektoreitamme ja autamme rakentamaan, kehittämään sekä ylläpitämään luotettavia järjestelmiä. Saat toimivat sähköjakelujärjestelmät ja ohjelmoidut automaatoratkaisut yhdeltä kumppanilta.



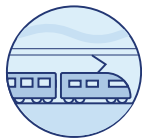
Rakentaminen

Laaja tuotevalikoima ja monipuoliset asiantuntijapalvelut kiinteistöjen sähköistämiseen.



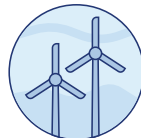
Energia

Vaativiin olosuhteisiin optimoidut sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät.



Infra

Rakennamme kestäväää ja älykästä sähköjakelua yhteiskunnan kriittisiin tarpeisiin.



Uusiutuva energia

Autamme sähköistämään maailmaa kestävästi näkemyksellisillä ratkaisuiltamme.



Teollisuus

Teollisuuden sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät prosessin ohjaukseen.



Datakeskukset

Monipuoliset tuotteet ja järjestelmät, joissa toimintavarmuus on vakio.



Meriteollisuus

Luotettavat laivojen sähköjakelu- ja automaatiojärjestelmät pitkällä kokemuksella.



Puolustusteollisuus

Laadukkaita ohjaus- ja automaatiojärjestelmiä.

Kaikki tuotteet ja palvelut koko elinkaaren ajan.



norelco.fi