

E*LDS-TUOTELUETTELO

HINNASTO 2023








Hinnat voimassa alkaen 1.12.2022


Hinnaston hinnat Alv. 0%. Toimitusehto V.v. Kellokoski.

Hinnat voimassa toistaiseksi, pidätämme oikeudet muutoksiin.



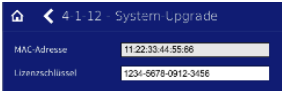
E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	<p>Keskusyksikkö Virtus 5: (Katso lisää sivulta 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • VSC 5410 • VSC 5510 • Asennuskehys <p>*hinta sisältää olosuhdelisän 1.4.2022 alkaen</p>	<p>KGLVSC5410 KGLVSC5510 KGLRAHMEN2</p>	<p>4761,22* 5236,53* 20,39</p>
	<p>CI-SIOX ulkopuolisia ohjauksia, hälytyksiä ja esim. kWh-mittareiden pulssilaskentaa varten. Sisältää 12kpl 230V/24V jännitetuloja + 8 kpl relelähtöjä. Sopii kaikkiin keskusyksiköihin.</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI-SIOX ilman käsikäyttökytkimiä • CI-SIOX käsikäyttökytkimillä (I-O-A) 	<p>LISIOX0011 LISIOX0012</p>	<p>763,23 1055,15</p>
	<p>SIOX datakaapeli: (tarvitaan 1/SIOX)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,4m • 0,7m • 2,0m • 5,0m 	<p>KABLIND001 KABLIND002 KABLIND003 KABLIND007</p>	<p>33,16 34,41 29,40 34,41</p>
	<p>SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,7m • 2,0m 	<p>KABLIND005 KABLIND006</p>	<p>63,19 68,20</p>
	<p>Asennuskehys</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 • CI3000, CI3100, AL300 S 	<p>KGLRAHMEN2 KGLZRAHMEN</p>	<p>20,39 20,20</p>








E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
 <p>Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100</p>	PCZKABSER2	17,48
 <p>Liitäntäpaketti erillissäätimille (sisältää gatewayn ja liitäntäkaapelin)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Paketti Danfoss SLV säätimille • Paketti Wurm säätimille • Paketti Danfoss SLV ja Wurm säätimille <p>Danfoss-paketeille tarvitaan lisäksi virtalähde KGLNT23024</p>	KGLAHTAD01 KGLAHTAD02 KGLAHTAD03	1944,24 1765,90 3583,76
 <p>USB-kaapeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 / UA400 / WR300 / WR400 	PCZKABUSB1	11,88
<p>Liitinsarjat</p> <ul style="list-style-type: none"> • AL300S / AL300W • CI4000 • CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä • CI-SIOX käsikäyttökytkimillä • Virtus 5 	STVSETAL01 STVSETCI41 STVSETSI01 STVSETSI02 STVSETVSC5	47,52 53,47 41,11 41,11 53,47
 <p>Liitinsarja Can-Bus väylään</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin 	KGLCANTERM	41,59
 <p>Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia</p>	W100R00004	0,24
 <p>CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024</p>	KGLZCANREP	731,36

E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	CANBUS Y-kaapeli LAN-Gateway/PC-adapterin liittämiseksi CANBUS- väylään	LICANYKAB	117,97
	LDSWin ohjelma + käyttöoikeus/kopiosuoja USB-avain <ul style="list-style-type: none"> • USB-Dongle, huoltokäyttöön perusoikeuksilla 	LDSWIN2003	799,63
	Keskusyksikön päivityslisenssit: <ul style="list-style-type: none"> • Virtus VSC 5410 → VSC5510 • CI4400/CI4500 → CI5000 • CI4500 → CI5500 	KGLUPVSC45 KGLUS4X5XE KGLUP4555E	522,83 368,35 308,94

KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET





	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)	
      	Koneikkosäätimet: <ul style="list-style-type: none"> • Virtus VPC 5000 • VS3010 (Rinnankytketty kompressorikoneikko) • VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko) • VS3010 CT (CO2 koneikkosäädin) • VS3015 CT (CO2 MT+LT, ejektorit) <p>*hinta sisältää olosuhteiden 1.4.2022 alkaen</p> <p>Koneikkosäätimen laajennusmoduulit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS-SIOX VS30x0, BS, VS3015 • VS-SIOX FS3000, FS3010 • VS-SIOX VS3015 CT <p>Koneikkosäädin VS300</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 relettä, ilman CANBUS-väylää • 8 relettä, CANBUS • 12 relettä, CANBUS <p>*hinta sisältää olosuhteiden 1.4.2022 alkaen</p> <p>VS300 kiskoasennussarja</p> <ul style="list-style-type: none"> • adapteri VS300 kiinnittämiseksi DIN-kiskoon <p>Painelähettimet VS-koneikkosäätimelle: (4...20mA, sisältää kaapelin 1,5m)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0...10 bar abs. • 1...26 bar abs. • 1...61 bar abs. • 1...161 bar abs. <p>Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m</p>	KGLVPC5000 LIVS301011 LIVS301012 LIVS301017 LIVS301519	4380,10* 2476,52* 2476,52* 2784,88* 4154,34*	
			LISIOX0012 LISIOX0014 LISIOX0015	1055,15 1076,55 1076,55
			EVS300A001 EVS300A003 EVS300A004	897,95* 1007,86* 1134,99*
			KGLZVSDIN1	30,53
			KGLZDRUCK3 KGLZDRUCK4 KGLZDRUCK5 KGLZDRUCK6	161,05 161,05 266,53 266,53
			KGLZPTZYLM	91,76

	<p>VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturikaapelin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C</p>	<p>KGLZPT1KTH</p>	<p>39,94</p>
	<p>Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.</p>	<p>KGLZPT1000</p>	<p>207,22</p>
	<p>Kosteus- ja lämpötila-anturi Pt1000</p> <ul style="list-style-type: none"> 4-johdin Pt1000 / 4...20mA mm. kalusteen lämpölköjen ohjaukseen myymälän sisälämpötilan ja – kosteuden mukaan 	<p>KGLZPTHYGR</p>	<p>401,35</p>
	<p>Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen</p>	<p>KABLINDAD1</p>	<p>79,90</p>
	<p>TTY-kaapeli PC:n liittämiseksi VS300-koneikkosäätimeen sekä UA300 kaluste- ja huonesäätimeen</p>	<p>EAGTTYR232</p>	<p>165,83</p>
	<p>Virtalähde 24V DC 1,25A input 100-240V AC</p>	<p>KGLNT24V1P</p>	<p>161,05</p>
	<p>Säädettävä jännitelähde 0...10V 24V AC/DC, käsi/auto</p>	<p>MODAPPAWGO</p>	<p>72,41</p>
	<p>Liitinsarjat koneikkosäätimiin</p> <ul style="list-style-type: none"> VS 300 (kaikki mallit) VS3010 VS3010 BS VS3015 CT VS-SIOX käsikytkimillä 	<p>STVSETV304 STVSETVS10 STVSETVS11 STVSETVS16 STVSETSIO2</p>	<p>54,65 85,55 85,55 85,55 41,11</p>





KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
	UA 300 CS, CANBUS Huonesäädin mekaanisille paisuntaventtiileille, ovi-asenteinen malli	LIUA3N0S52	990,91*
	UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille: <ul style="list-style-type: none"> • UA400 CC, CANBUS • UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla 	KGLUA4N012 KGLUA4N011	717,72* 750,14*
	UA 400 E kaluste- ja huonesäädin, elektronisille paisuntaventtiileille: <ul style="list-style-type: none"> • UA400 E CC, CANBUS • UA 410 E AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuisti, 2kpl analogituloa/lähtöä esim. ulkoiselle painelähtetimelle 	KGLUA4E012 KGLUA4E016	911,06* 929,08*
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUA4L016	822,19*
	*hinta sisältää olosuhdelisän 1.4.2022 alkaen Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC) L243, käyttölämpötila -50°C...+50°C <ul style="list-style-type: none"> • 3,0m kaapelilla • 5,8m kaapelilla • 5,8m kaapelilla, kalibroitu K243, ”vanha” kuutiomalli Abiko-liittimin Anturit UA-säätimen erikoissovelluksiin: <ul style="list-style-type: none"> • 5K3A1 (0°C...+80°C) 8,5m kaapelilla • 5K3A1S (0°C...+120°C) 8,5m kaapelilla 	KGLZTEMP56 KGLZTEMP58 KGLZTEMP20 KGLZL243 KGLZ5K3A1 KGLZ5K3A1S	33,79 40,04 tilattava 15,59 46,19 108,61
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	20,64
	Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille <ul style="list-style-type: none"> • UA300 CS • UA 400 AC / UA 400 CC • UA 400 E CC • UA 410 E AC • UA 410 L AC 	STVSETUA03 STVSETUAB3 STVSETUAB1 STVSETUAB2 STVSETUAB4	53,47 53,47 53,47 59,40 53,47


KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	UA-säätimen käsiasetteluyksikkö sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	406,38
	Lämpötilänäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	83,67
	RJ45 jakaja BT30-lämpötilänäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	67,40
	VDD500 Virtus Data Display Uusi lämpötilänäyttö UA 400-säätimiin, joissa 9 dip-kytkintä	KGLVDD500E	72,00

LANGATON LÄMPÖTILASEURANTA

	Langattoman lämpötilaseurannan vastaanotin: WR300 <ul style="list-style-type: none"> CANBUS-väylään asennettava 	KGLTS30WR1	609,56
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	190,46
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	248,33
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	9,36

LAUHDELÄMMÖN TALTEENOTTO, RAKENNUSAUTOMAATIO

	GLT 5010, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys *hinta sisältää olosuhdelisän 1.4.2022 alkaen	GLT501011	2847,26*
---	---	-----------	----------

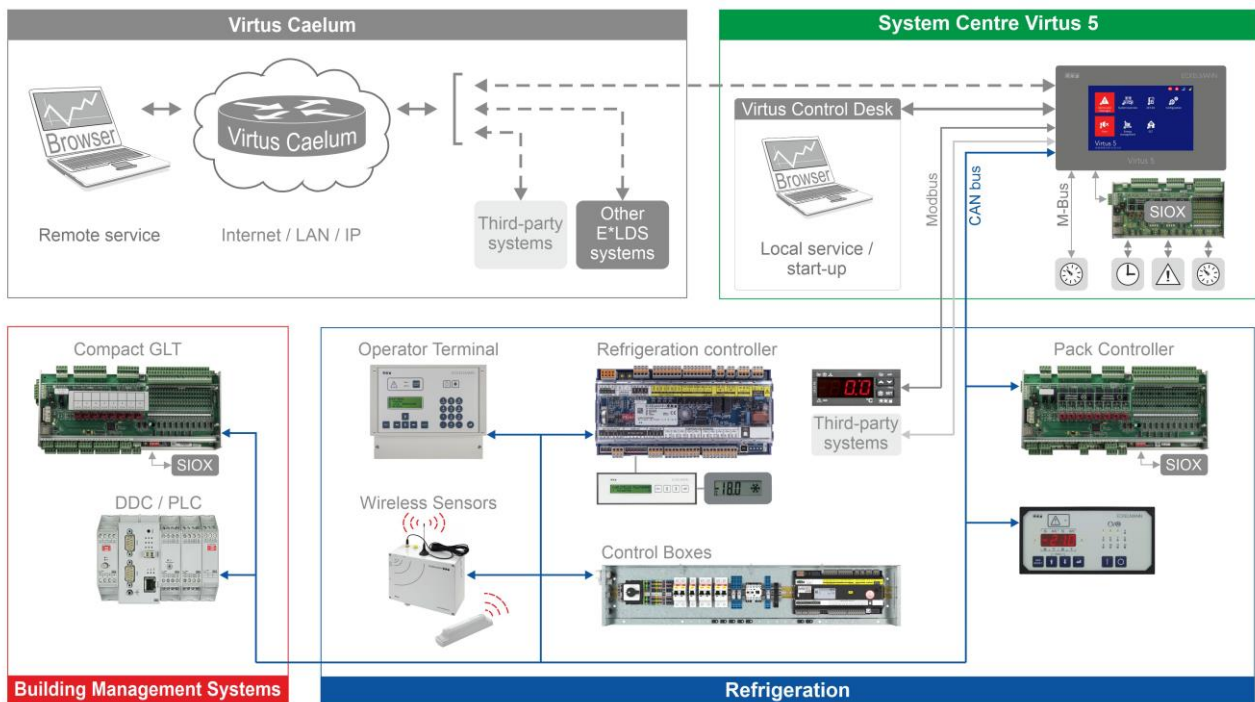
UUSI JÄRJESTELMÄN KESKUSYKSIKKÖ VIRTUS 5



Virtus 5, LDS-järjestelmän keskusyksikkö

- Korvaa kaikki aiemmat CI3000/CI4000 mallit
- Sama asennuskoko, vaihdettavissa suoraan aiemman keskusyksikön tilalle
- Virtus tuo mukanaan uudet IOT-palvelut:
 - Virtus Basic desk 33€/kk
 - Virtus Alarm desk 25€/kk

Toiminnot	VSC5410	VSC5510
USB Slave/Master	X	X
SO, M-bus	X	X
Tehonrajoitus	X	X
Taloautomaatio	X	X
Wurm, Danfoss Modbus liitettävyyys	X	X
Ethernet/LAN	X	X
Kaksi CanBus lähtöä (sisäinen väylävahvistin)	-	X



Refstep Oy
Sällintie 2
04500 Kellokoski
info@refstep.fi

TEKNINEN TUKI:
020 730 6340
verkossa: refstep.fi/extranet (superuser)