

E*LDS-TUOTELUETTELO

HINNASTO 2025








Hinnat voimassa alkaen 1.6.2025.








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

Hinnat voimassa toistaiseksi, pidätämme oikeudet muutoksiin.



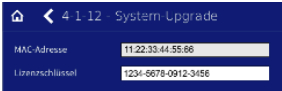
E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	<p>Keskusyksikkö Virtus 5: (Katso lisää sivulta 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • VSC 5410 • VSC 5510 • Asennuskehys 	<p>KGLVSC5410 KGLVSC5510 KGLRAHMEN2</p>	<p>4909,00 5403,00 22,00</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>795,00 1096,00</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>35,00 38,00 31,00 36,00</p>
	<p>SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0,7m • 2,0m 	<p>KABLIND005 KABLIND006</p>	<p>66,00 72,00</p>
	<p>Asennuskehys</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 	<p>KGLRAHMEN2</p>	<p>22,00</p>







E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
 <p>Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100</p>	PCZKABSER2	19,00
 <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 	KGLAHTAD01 KGLAHTAD02 KGLAHTAD03	2019,00 1833,00 3584,00
<p>Danfoss-paketeille tarvitaan lisäksi virtalähde</p>	KGLNT24V1P	169,00
 <p>USB-kaapeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 / UA400 / WR300 / WR400 	PCZKABUSB1	15,00
<p>Liitinsarjat</p> <ul style="list-style-type: none"> • AL300S / AL300W • CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä • CI-SIOX käsikäyttökytkimillä • Virtus 5 	STVSETAL01 STVSETSI01 STVSETSI02 STVSETVSC5	48,00 42,00 43,00 56,00
 <p>Liitinsarja Can-Bus väylään</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin 	KGLCANTERM	44,00
 <p>Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia</p>	W100R00004	0,50
 <p>CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024</p>	E_00004400	732,00

E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
  	CANBUS Y-kaapeli LAN-Gatewayn/PC-adapterin liittämiseksi CANBUS- väylään	LICANYKAB	118,00
	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	547,00 383,00 323,00

KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET





	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
     	Koneikkosäätimet: <ul style="list-style-type: none"> • Virtus VPC 5000 • VS3010 (Rinnankytk. kompressorikoneikko) • VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko) • FS 3010 (Liuosjärjestelmät) • VS3010 CT (CO2 koneikkosäädin) • VS3015 CT (CO2 MT+LT, ejektorit) 	KGLVPC5000 LIVS301011 LIVS301012 LIVS301014 LIVS301017 LIVS301519	4505,00 2434,00 2434,00 2434,00 2745,00 4112,00
	Koneikkosäätimen laajennusmoduulit: <ul style="list-style-type: none"> • VPC 5000 laajenusmoduuli VPC XT 5000 • VS-SIOX VS30x0, BS, VS3015 • VS-SIOX FS3000, FS3010 • VS-SIOX VS3015 CT 	E_00005962 LISIOX0012 LISIOX0014 LISIOX0015	kysy 1056,00 1118,00 1118,00
	Painelähettimet VS-koneikkosäätimelle: (4...20mA, sisältää kaapelin 1,5m) <ul style="list-style-type: none"> • 0...10 bar abs. • 1...26 bar abs. • 1...61 bar abs. • 1...161 bar abs. 	KGLZDRUCK3 KGLZDRUCK4 KGLZDRUCK5 KGLZDRUCK6	169,00 169,00 279,00 279,00
	Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m	KGLZPTZYLM	96,00
	VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturikaapelin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C	KGLZPT1KTH	42,00

	<p>Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.</p>	<p>KGLZPT1000</p>	<p>217,00</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>420,00</p>
	<p>Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen</p>	<p>KABLINDAD1</p>	<p>84,00</p>
	<p>Virtalähde 24V DC 1,25A input 100-240V AC</p>	<p>KGLNT24V1P</p>	<p>169,00</p>
	<p>Säädettävä jännitelähde 0...10V 24V AC/DC, käsi/auto</p>	<p>MODAPPAWGO</p>	<p>76,00</p>
	<p>Liitinsarjat koneikkosäätimiin</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS3010 • VS 3010 C • VS3015 C • VS3010 BS • VS3010 CT • VS3015 CT • VS-SIOX käsikytkimillä 	<p>STVSETVS10 STVSETVS14 STVSETVS15 STVSETVS11 STVSETVS16 STVSETVS16 STVSETSIO2</p>	<p>89,40 89,40 89,40 89,40 89,40 89,40 42,67</p>





KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
	VCC 500 Kaluste- ja huonesäädin	E_00004197	kysy
	UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille: <ul style="list-style-type: none"> • UA400 CC, CANBUS • UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla 	KGLUA4N012 KGLUA4N011	712,00 746,00
	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	913,00 932,00
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUA4L016	821,00
	Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC)		
	L243, käyttölämpötila -50°C...+50°C <ul style="list-style-type: none"> • 5,8m kaapelilla • 8,0m kaapelilla • 5,8m kaapelilla, kalibroitu 	E_000005217 KGLZTEMP80 KGLZTEMP20	40,00 48,00 tilattava
	K243, "vanha" kuutiomalli Abiko-liittimin	KGLZL243	17,00
	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 	KGLZ5K3A1 KGLZ5K3A1S	49,00 114,00
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	22,00
	Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille <ul style="list-style-type: none"> • UA 400 AC / UA 400 CC • UA 400 E CC • UA 410 E AC • UA 410 L AC 	STVSETUAB3 STVSETUAB1 STVSETUAB2 STVSETUAB4	55,88 55,88 62,07 55,88
	Liittimissä numeroidut kytkentäpisteet		


KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	UA-säätimen käsiasetteluyksikkö sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	422,00
	Lämpötilänäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	180,00
	RJ45 jakaja BT30-lämpötilänäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	71,00
	VDD500 Virtus Data Display Uusi lämpötilänäyttö UA 400-säätimiin, joissa 9 dip-kytkintä. (ohjelmaversio alk. 3.20)	KGLVDD500E	81,12

LANGATON LÄMPÖTILASEURANTA

	Langattoman lämpötilanseurannan vastaanotin: WR300 <ul style="list-style-type: none"> CANBUS-väylään asennettava 	KGLTS30WR1	633,00
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	191,00
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	249,00
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	10,00

LAUHDELÄMMÖN TALTEENOTTO, RAKENNUSAUTOMAATIO

	WRG 5010 E, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys	E_00007129	2970,00
---	--	------------	---------

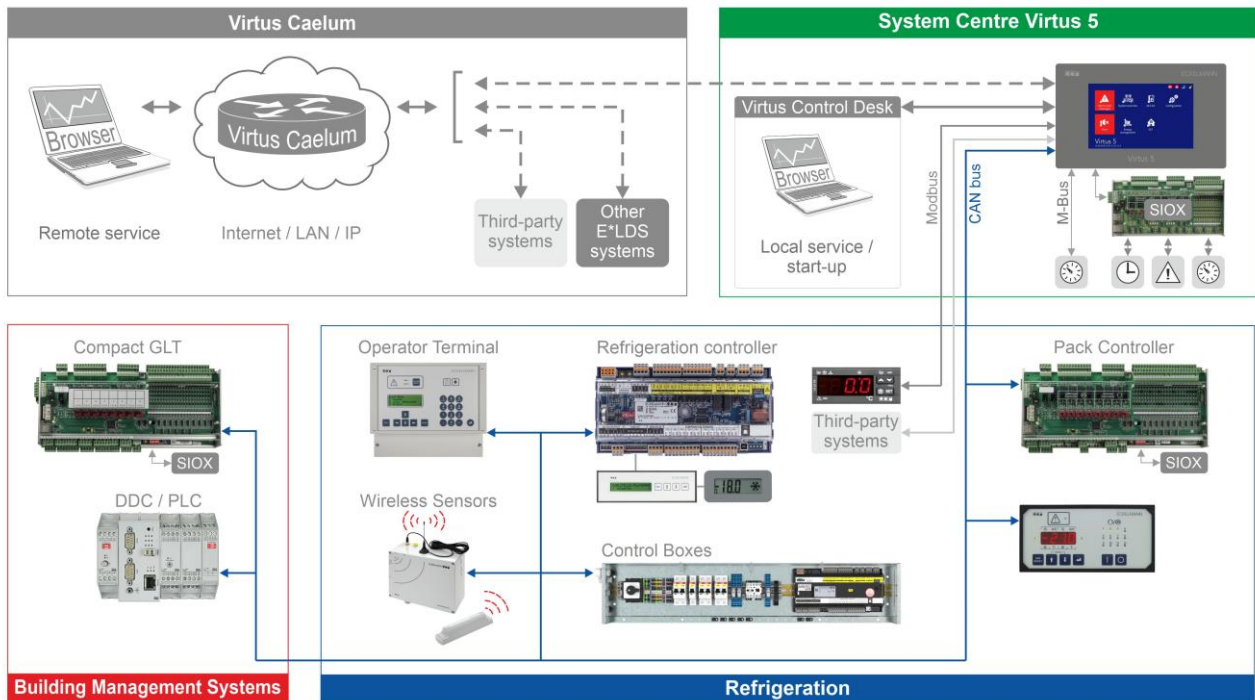
E*LDS JÄRJESTELMÄN KESKUSYKSIKKÖ VIRTUS 5



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
S0, 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



020 730 6340

verkossa: refstep.fi/extranet (superuser)

Refstep Oy
Sällintie 2
04500 Kellokoski
info@refstep.fi

TEKNINEN TUKI: