

E*LDS-TUOTELUETTELO

HINNASTO 2022








Hinnat voimassa alkaen 1.11.2021

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

Hinnat voimassa toistaiseksi, pidätämme oikeudet muutoksiin.



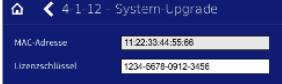
E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Keskusyksikkö Virtus 5: (Katso lisää sivulta 9) <ul style="list-style-type: none"> • VSC 5410 • VSC 5510 • Asennuskehys 	KGLVSC5410 KGLVSC5510 KGLRAHMEN2	4171,04 4590,24 17,99
	CI-SIOX ulkopuolisia ohjauksia, hälytyksiä ja esim. kWh-mittareiden pulssilaskentaa varten. Sisältää 12kpl 230V/24V jännitetuloja + 8 kpl relelähtöjä. Sopii kaikkiin keskusyksiköihin. <ul style="list-style-type: none"> • CI-SIOX ilman käsikäyttökytkimiä • CI-SIOX käsikäyttökytkimillä (I-O-A) 	LISIOX0011 LISIOX0012	674,91 930,62
	SIOX datakaapeli: (tarvitaan 1/SIOX) <ul style="list-style-type: none"> • 0,4m • 0,7m • 2,0m • 5,0m 	KABLIND001 KABLIND002 KABLIND003 KABLIND007	29,25 30,35 25,94 30,35
	SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö) <ul style="list-style-type: none"> • 0,7m • 2,0m 	KABLIND005 KABLIND006	55,74 60,16
	Asennuskehys <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 • CI3000, CI3100, AL300 S 	KGLRAHMEN2 KGLZRAHMEN	17,99 17,82









E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
 <p>Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100</p>	PCZKABSER2	15,42
 <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	1714,77 1557,48 3160,77
 <p>USB-kaapeli</p> <ul style="list-style-type: none"> • CI4000 / UA400 / WR300 / WR400 	PCZKABUSB1	10,48
<p>Liitinsarjat</p> <ul style="list-style-type: none"> • AL300S / AL300W • CI4000 • CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä • CI-SIOX käsikäyttökytkimillä • Virtus 5 	STVSETAL01 STVSETCI41 STVSETSIO1 STVSETSIO2 STVSETVSC5	41,92 47,16 36,26 36,26 47,16
 <p>Liitinsarja Can-Bus väylään</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin 	KGLCANTERM	36,68
 <p>Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia</p>	W100R00004	0,22
 <p>CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024</p>	KGLZCANREP	645,04








E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	CANBUS Y-kaapeli LAN-Gatewayn/PC-adapterin liittämiseksi CANBUS-väylään	LICANYKAB	104,05
	LDSWin ohjelma + käyttöoikeus/kopiosuoja USB-avain <ul style="list-style-type: none"> • USB-Dongle, huoltokäyttöön perusoikeuksilla 	LDSWIN2003	763,00
	Keskusyksikön päivityslisenssit: <ul style="list-style-type: none"> • Virtus VSC 5410 → VSC5510 • CI4400/CI4500 → CI5000 • CI4500 → CI5500 	KGLUPVSC45 KGLUS4X5XE KGLUP4555E	461,12 324,88 272,48






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) 	KGLVPC5000 LIVS301011 LIVS301012 LIVS301017 LIVS301519	3825,20 2146,30 2146,30 2418,26 3626,08
	Koneikkosäätimen laajennusmoduulit:		
	Koneikkosäädin VS300		
	VS300 kiskoasennussarja		
	PAINELÄHETTIMET VS-KONEIKKOSÄÄTIMELLE: (4...20mA, sisältää kaapelin 1,5m)		
	Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m		
	VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturikaapelin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C		




KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.	KGLZPT1000	182,77
	Kosteus- ja lämpötila-anturi Pt1000 <ul style="list-style-type: none"> 4-johdin Pt1000 / 4...20mA mm. kalusteen lämpölköjen ohjaukseen myymälän sisälämpötilan ja – kosteuden mukaan 	KGLZPTHYGR	353,99
	Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen	KABLINDAD1	70,47
	TTY-kaapeli PC:n liittämiseksi VS300-koneikkosäätimeen sekä UA300 kaluste- ja huonesäätimeen	EAGTTYR232	146,26
	Virtalähde 24V DC 1,25A input 100-240V AC	KGLNT24V1P	142,04
	Säädettävä jännitelähde 0...10V 24V AC/DC, käsi/auto	MODAPPAWG0	63,87
	Liitinsarjat koneikkosäätimiin <ul style="list-style-type: none"> VS 300 (kaikki mallit) VS3010 VS3010 BS VS3015 CT VS-SIOX käsikytkimillä 	STVSETV304 STVSETVS10 STVSETVS11 STVSETVS16 STVSETSIO2	46,00 75,46 75,46 75,46 36,26




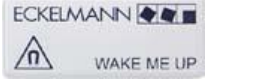
KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
	UA 300 CS, CANBUS Huonesäädin mekaanisille paisuntaventtiileille, ovi-asenteinen malli	LIUA3N0S52	845,74
	UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille: <ul style="list-style-type: none"> • UA400 CC, CANBUS • UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla 	KGLUA4N012 KGLUA4N011	604,79 633,38
	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	775,31 791,20
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUA4L016	696,93
	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	29,80 35,32 tilattava 13,76 40,74 95,79
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	18,21
	Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille <ul style="list-style-type: none"> • UA300 CS • UA 400 AC / UA 400 CC • UA 400 E CC • UA 400 E AC • UA 410 L AC 	STVSETUA03 STVSETUAB3 STVSETUAB1 STVSETUAB2 STVSETUAB4	47,16 47,16 47,16 52,40 47,16


KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	UA-säätimen käsiasetteluyksikkö sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	358,42
	Lämpötilänäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	61,66
	RJ45 jakaja lämpötilänäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	59,45

LANGATON LÄMPÖTILASEURANTA

	Langattoman lämpötilaseurannan vastaanotin: WR300 <ul style="list-style-type: none"> CANBUS-väylään asennettava 	KGLTS30WR1	537,62
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	167,99
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	219,03
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	8,26

LAUHDELÄMMÖN TALTEENOTTO, TALOTEKNIikka

	GLT 5010, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys	GLT501011	2473,28
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------	-----------	---------

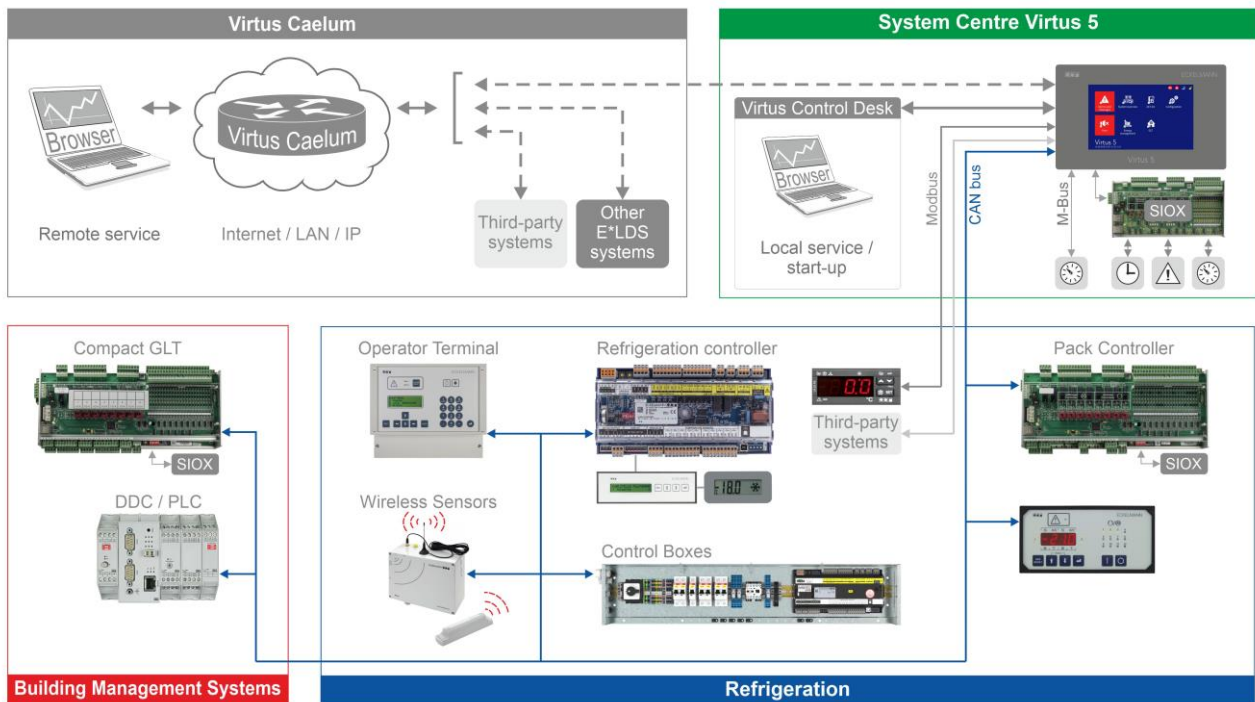
UUSI JÄRJESTELMÄN KESKUSYKSIKÖ VIRTUS 5



Virtus 5, LDS-järjestelmän keskusyksikkö

- Korvaa kaikki aiemmat CI3000/CI4000 mallit
- Sama asennuskoko, vaihdettavissa suoraan aiemman keskusyksikön tilalle
- Virtus tuo mukanaan uudet IOT-palvelut

Toiminnot	VSC5410	VSC5510
USB Slave/Master	X	X
S0, M-bus	X	X
Tehonrajoitus	X	X
Talautomaatio	X	X
Wurm, Danfoss Modbus liitettävyys	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)