

E*LDS-TUOTELUETTELO

HINNASTO 2021



Hinnat voimassa alkaen 1.1.2021


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) - VSC 5410 - VSC 5510 - Asennuskehys	KGLVSC5410 KGLVSC5510 KGLRAHMEN2	3980,00 4380,00 17,17
	CI-SIOX ulkopuolisia ohjauksia, hälytyksiä ja esim. kWh-mittareiden pulssilaskentaa varten. Sisältää 12kpl 230V/24V jännitetuloja + 8 kpl relelähtöjä. Sopii kaikkiin keskusyksiköihin. - CI-SIOX ilman käsikäyttökytkimiä - CI-SIOX käsikäyttökytkimillä (I-O-A)	LISIOX0011 LISIOX0012	644,00 888,00
	SIOX datakaapeli: (tarvitaan 1/SIOX) - 0,4m - 0,7m - 2,0m - 5,0m	KABLIND001 KABLIND002 KABLIND003 KABLIND007	24,69 28,89 24,69 28,89
	SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö) - 0,7m - 2,0m	KABLIND005 KABLIND006	53,06 57,26
	Käyttöpäätte AL300 - Oviasenteinen malli AL 300 S - Koteloitu malli AL 300W	LIAL300051 LIAL300052	1032,00 991,00
	AL300 EPROM (AL300 käyttöpäätteen ohjelmapäivitys)	PROMELIAL1	94,00
	Asennuskehys - CI4000 - CI3000, CI3100, AL300 S	KGLRAHMEN2 KGLZRAHMEN	17,17 17,00








E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Modeemi GSM (sisältää antennin, datakaapelin ja virtalähteen)	PCZMODEM04	538,97
	Antennin jatkokaapeli GSM-modeemiin, 10m	PCZANTKAB1	65,14
	Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100	PCZKABSER2	14,71
	Liitäntäkaapeli AHT (sisältää gatewayn ja liitäntäkaapelin)		
	- Paketti Danfoss SLV säätimille	KGLAHTAD01	1632,15
	- Paketti Wurm säätimille	KGLAHTAD02	1482,43
	- Paketti Danfoss SLV ja Wurm säätimille	KGLAHTAD03	3008,46
	Danfoss-paketeille tarvitaan lisäksi virtalähde KGLNT23024		
	USB-kaapeli - CI4000 / UA400 / WR300 / WR400	PCZKABUSB1	10,00
	Liitinsarjat		
	- AL300S / AL300W	STVSETAL01	40,00
	- CI4000	STVSETCI41	45,00
	- CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä	STVSETSI01	34,60
	- CI-SIOX käsikäyttökytkimillä	STVSETSI02	34,60
	Liitinsarja Can-Bus väylään - 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin	KGLCANTERM	35,00
	Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia	W100R00004	0,21
	CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024	KGLZCANREP	615,50


E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	CANBUS-PC adapteri CANBUS väylän liittämiseksi myymälä-PC:lle Liittämiseksi suositellaan CANBUS Y-kaapelia LICANYKAB	LICANBUSAD	840,50
	CANBUS Y-kaapeli LAN-Gatewayn/PC-adapterin liittämiseksi CANBUS- väylään	LICANYKAB	99,28
	Combi gateway - CANBUS/Ethernet väylämuunnin - korvaa LAN-gatewayn	KGLXMLGW03	1505,00
	Lisäksi tarvitaan: - virtalähde KGLNT23024	KGLNT23024	135,53
	Kaapecti RJ45 CanBus - Nopea CanBus-yhteys keskusyksikön ja Combi-gatewayn välille. Kaapectin pituus 2,0m.	KABHICAN2M	55,16
	LDSWin ohjelma + käyttöoikeus/kopiosuoja USB-avain - USB-Dongle, huoltokäyttöön perusoikeuksilla	LDSWIN2003	763,00

KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Koneikkosäätimet: <ul style="list-style-type: none"> • VS3010 (Rinnankytketty kompressorikoneikko) • VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko) • VS3010 CT (CO2 koneikkosäädin) 	LIVS301011 LIVS301012 LIVS301017	2048,00 2048,00 2307,50
	VS-SIOX laajennuskortti tarvitaan 1 kpl jos komp/lauhd portaita 5-8 kpl ja 2 kpl jos portaita 9-12 Liittämiseksi VS-säätimelle tarvitaan SIOX datakaapeli ja SIOX liitäntäkaapeli	LISIOX0012	888,00
	Koneikkosäädin VS300 <ul style="list-style-type: none"> - 4 relettä, ilman CANBUS-väylää - 8 relettä, CanBus - 12 relettä, CanBus 	EVS300A001 EVS300A003 EVS300A004	719,50 812,00 919,00
	VS300 kiskoasennussarja <ul style="list-style-type: none"> - adapteri VS300 kiinnittämiseksi DIN-kiskoon 	KGLZVSDIN1	25,70
	Painesäätimet 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	135,53 135,53 224,31 224,31
	Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m	KGLZPTZYLM	77,22
	VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C	KGLZPT1KTH	33,62




KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.	KGLZPT1000	174,40
	Kosteus- ja lämpötila-anturi Pt1000 - 4-johdin Pt1000 / 4...20mA mm. kalusteen lämpölankojen ohjaukseen myymälän sisälämpötilan ja – kosteuden mukaan	KGLZPTHYGR	337,78
	Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen	KABLINDAD1	67,24
	TTY-kaapeli PC:n liittämiseksi VS300-koneikkosäätimeen sekä UA300 kaluste- ja huonesäätimeen	EAGTTYR232	139,21
	Virtalähde 24V DC 1,3A input 100-240V AC	KGLNT23024	135,53
	Säädetty jännitelähde 0...10V 24V AC/DC, käsi/auto	MODAPPAWGO	60,94
	Liitinsarjat koneikkosäätimiin - VS 300 (kaikki mallit) - VS3010 - VS3010 BS - VS-SIOX käsikytkimillä	STVSETV304 STVSETVS10 STVSETVS11 STVSETSIO2	46,00 72,00 72,00 34,60





KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
	UA 300 CS, CANBUS Huonesäädin mekaanisille paisuntaventtiileille, oviaasenteinen malli	LIUA3N0S52	807,00
	UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille: - UA400 CC, CANBUS - UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla	KGLUA4N012 KGLUA4N011	571,00 598,00
	UA 400 E kaluste- ja huonesäädin, elektronisille paisuntaventtiileille: - UA400 E CC, CANBUS - UA 410 E AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuisti, 2kpl analogitulua/lähtöä esim. ulkoiselle painelähtetimelle	KGLUA4E012 KGLUA4E016	732,00 747,00
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUA4L016	658,00
	Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC) L243, käyttölämpötila -50°C...+50°C - 3,0m kaapelilla - 5,8m kaapelilla - 5,8m kaapelilla, kalibroitu	KGLZTEMP56 KGLZTEMP58 KGLZTEMP20	28,37 33,62 tilattava
	K243, "vanha" kuutiomalli Abiko-liittimin	KGLZL243	13,13
	Anturit UA-säätimen erikoissovelluksiin: - 5K3A1 (0°C...+80°C) 8,5m kaapelilla - 5K3A1S (0°C...+120°C) 8,5m kaapelilla	KGLZ5K3A1 KGLZ5K3A1S	38,87 91,40
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	17,34
	Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille - 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	45,00 45,00 45,00 50,00 45,00


KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	UA-säätimen käsiasetteluksikko sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	342,00
	Lämpötilanäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	58,84
	RJ45 jakaja lämpötilanäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	56,73

LANGATON LÄMPÖTILASEURANTA

	Langattoman lämpötilaseurannan vastaanotin: WR300 - CANBUS-väylään asennettava	KGLTS30WR1	513,00
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	160,30
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	209,00
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	7,88

LAUHDELÄMMÖN TALTEENOTTO, TALOTEKNIikka

	GLT 3010, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys	GLT301011	2262,00
---	--	-----------	---------

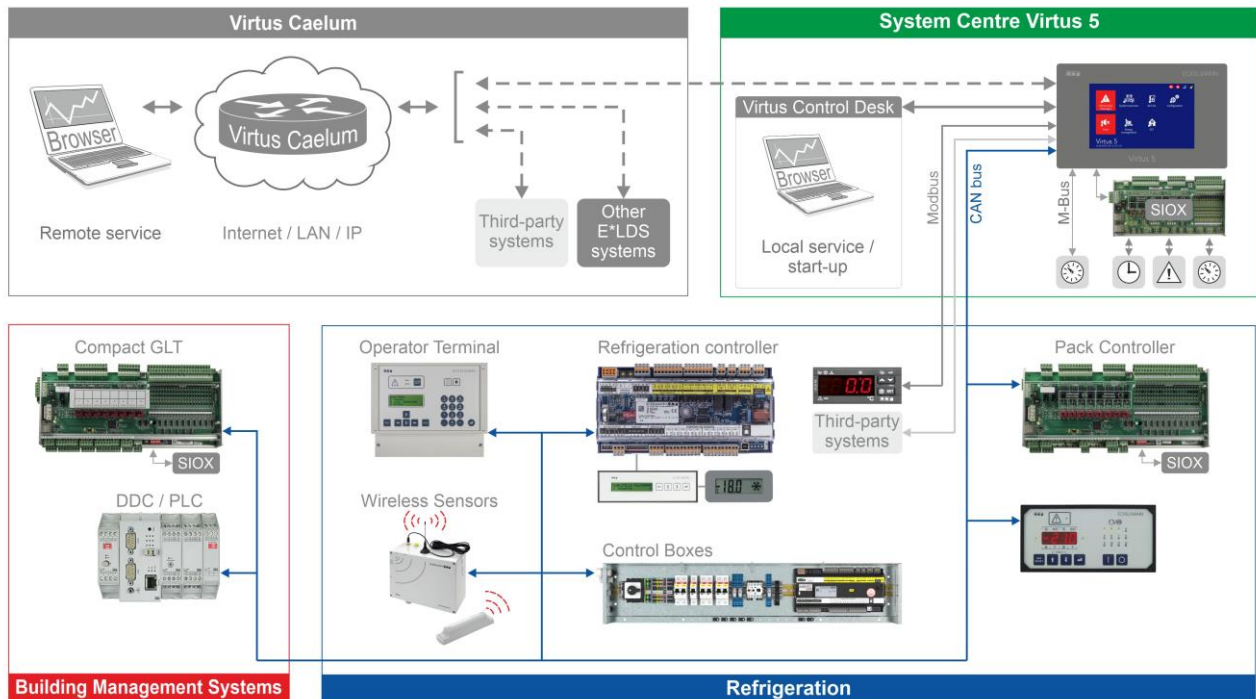
UUSI JÄRJESTELMÄN KESKUSYKSIKÖ VIRTUS 5



Uusi LDS-järjestelmän keskusyksikkö

- Korvaa 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 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)