

# E\*LDS-TUOTELUETTELO HINNASTO 2019



Hinnat voimassa alkaen 23.7.2019


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

Hinnat voimassa toistaiseksi, pidätämme oikeudet muutoksiin.






**E\*LDS järjestelmän keskusyksiköt ja varusteet**

Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
 <p>Keskusyksikkö Virtus 5: (Katso lisää sivulta 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VCS 5410</li> <li>- VSC 5510</li> <li>- Asennuskehys</li> </ul>	<p>KGLVSC5410 KGLVSC5510 KGLRAHMEN2</p>	<p>3980,00 4380,00 17,17</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"> <li>- CI-SIOX ilman käsikäyttökytkimiä</li> <li>- CI-SIOX käsikäyttökytkimillä (I-O-A)</li> </ul>	<p>LISIOX0011 LISIOX0012</p>	<p>644,00 888,00</p>
 <p>SIOX datakaapeli: (tarvitaan 1/SIOX)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,4m</li> <li>- 0,7m</li> <li>- 2,0m</li> <li>- 5,0m</li> </ul>	<p>KABLIND001 KABLIND002 KABLIND003 KABLIND007</p>	<p>24,69 28,89 24,69 28,89</p>
 <p>SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0,7m</li> <li>- 2,0m</li> </ul>	<p>KABLIND005 KABLIND006</p>	<p>53,06 57,26</p>
 <p>Käyttöpäätte AL300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oviasenteinen malli AL 300 S</li> <li>- Koteloitu malli AL 300W</li> </ul>	<p>LIAL300051 LIAL300052</p>	<p>1032,00 991,00</p>
 <p>AL300 EPROM (AL300 käyttöpäätteen ohjelmapäivitys)</p>	<p>PROMELIAL1</p>	<p>94,00</p>
 <p>Asennuskehys</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CI4000</li> <li>- CI3000, CI3100, AL300 S</li> </ul>	<p>KGLRAHMEN2 KGLZRAHMEN</p>	<p>17,17 17,00</p>








**E\*LDS järjestelmän 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) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Paketti Danfoss SLV säätimille</li> <li>- Paketti Wurm säätimille</li> <li>- Paketti Danfoss SLV ja Wurm säätimille</li> </ul> Danfoss-paketeille tarvitaan lisäksi virtalähde KGLNT23024	KGLAHTAD01 KGLAHTAD02 KGLAHTAD03	1632,15 1482,43 3008,46
 USB-kaapeli <ul style="list-style-type: none"> <li>- CI4000 / UA400 / WR300 / WR400</li> </ul>	PCZKABUSB1	10,00
 Liitinsarjat <ul style="list-style-type: none"> <li>- AL300S / AL300W</li> <li>- CI4000</li> <li>- CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä</li> <li>- CI-SIOX käsikäyttökytkimillä</li> </ul>	STVSETAL01 STVSETCI41 STVSETSI01 STVSETSI02	40,00 45,00 34,60 34,60
 Liitinsarja Can-Bus väylään <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin</li> </ul>	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 järjestelmän 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  Lisäksi tarvitaan: - virtalähde KGLNT23024	KGLXMLGW03	1505,00
	Kaapeli RJ45 CanBus - Nopea CanBus-yhteys keskusyksikön ja Combi-gatewayn välille. Kaapelin 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 (€)
	<p>Koneikkosäätimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VS3010 (Rinnankytketty kompressorikoneikko)</li> <li>• VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko)</li> <li>• VS3010 CT (transkriittinen CO2 koneikko, sis. imupaineen (+puoli), varaajapaineen, korkeapaineen sekä kaasunjäähdyttimen ohjaukset)</li> </ul>	LIVS301011	2048,00
		LIVS301012	2048,00
	<p>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</p>	LISIOX0012	888,00
	<p>Koneikkosäädin VS300</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 relettä, ilman CANBUS-väylää</li> <li>- 8 relettä, CanBus</li> <li>- 12 relettä, CanBus</li> </ul>	EVS300A001 EVS300A003 EVS300A004	719,50 812,00 919,00
	<p>VS300 kiskoasennussarja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- adapteri VS300 kiinnittämiseksi DIN-kiskoon</li> </ul>	KGLZVSDIN1	25,70
	<p>Painelähettimet VS-koneikkosäätimelle: (4...20mA, sisältää kaapelin 1,5m)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0...10 bar abs.</li> <li>- 1...26 bar abs.</li> <li>- 1...61 bar abs.</li> <li>- 1...161 bar abs.</li> </ul>	KGLZDRUCK3 KGLZDRUCK4 KGLZDRUCK5 KGLZDRUCK6	135,53 135,53 224,31 224,31
	<p>Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m</p>	KGLZPTZYLM	77,22
	<p>VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C</p>	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
	Säädettävä 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




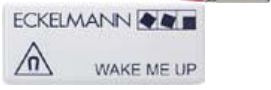
Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
 <p>UA 300 CS, CANBUS Huonesäädin mekaanisille paisuntaventtiileille, ovi-asenteinen malli</p>	LIUA3N0S52	807,00
 <p>UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UA400 CC, CANBUS</li> <li>- UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla</li> </ul>	KGLUA4N012 KGLUA4N011	571,00 598,00
 <p>UA 400 E kaluste- ja huonesäädin, elektronisille paisuntaventtiileille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UA400 E CC, CANBUS</li> <li>- UA 410 E AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuisti, 2kpl analogitulua/lähtöä esim. ulkoiselle painelähtetimelle</li> </ul>	KGLUA4E012 KGLUA4E016	732,00 747,00
 <p>UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisiasennus, lämpötila-arkisto</p>	KGLUA4L016	658,00
 <p>Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC)</p> <p>L243, käyttölämpötila -50°C...+50°C</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3,0m kaapelilla</li> <li>- 5,8m kaapelilla</li> <li>- 5,8m kaapelilla, kalibroitu</li> </ul>	KGLZTEMP56 KGLZTEMP58 KGLZTEMP20	28,37 33,62 tilattava
 <p>K243, ”vanha” kuutiomalli Abiko-liittimin</p>	KGLZL243	13,13
<p>Anturit UA-säätimen erikoissovelluksiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5K3A1 (0°C...+80°C) 8,5m kaapelilla</li> <li>- 5K3A1S (0°C...+120°C) 8,5m kaapelilla</li> </ul>	KGLZ5K3A1 KGLZ5K3A1S	38,87 91,40
 <p>Suojakotelo lämpötila-anturille</p>	GEHTEMPE01	17,34
 <p>Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UA300 CS</li> <li>- UA 400 AC / UA 400 CC</li> <li>- UA 400 E CC</li> <li>- UA 400 E AC</li> <li>- UA 410 L AC</li> </ul>	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 käsiasetteluyksikkö 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 lämpötilanseuranta

	Langattoman lämpötilanseurannan 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
	Aktivoitimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	7,88

### Lämmön talteenotto

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



### VIRTUS 5



Virtus 5 sarja, LDS-järjestelmän keskusyksikkö

- Korvaa CI3000/CI4000 mallit
- Sisältää aina LAN-toiminnon
  - o Combi/Lan-gateway poistettava järjestelmästä

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

**RefStep Oy**  
Sällintie 2  
04500 Kellokoski  
info@refstep.fi

Tekninen tuki:

Jani Kääriäinen  
040-5880879  
jani.kaariainen@refstep.fi

