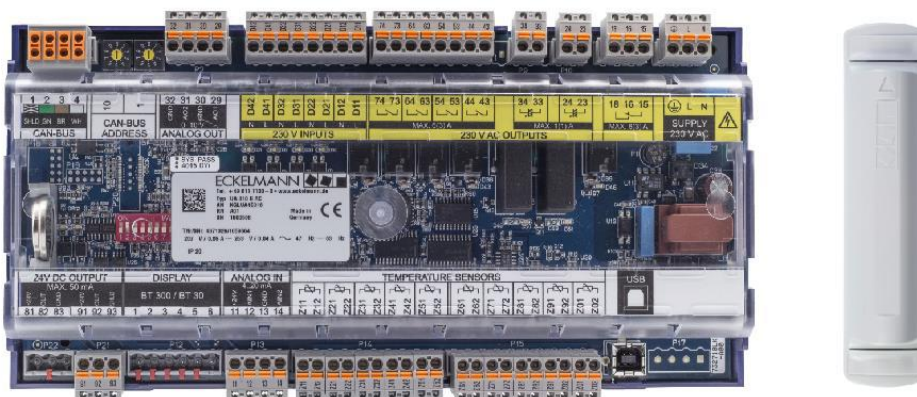


E*LDS-HINNASTO 2019



Hinnat voimassa alkaen 1.1.2019

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 CI4000: (Katso lisää sivulta 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI4000 (CI3000:n korvaava, ei sis. Modbus) - CI4100 (CI4000 + Modbus) - CI4400 (CI4100 + LAN) - CI4500 (CI4400 + Can-Bus väylätoistin) - CI4600 (CI4400 + tuplaosoitteet) - Asennuskehys kaikille CI4x00 	<p>KGLCI4000E KGLCI4100E KGLCI4400E KGLCI4500E KGLCI4600E KGLRAHMEN2</p>	<p>2197,00 2597,00 3747,00 4147,00 kysy hinta 17,00</p>
	<p>CI-SIOX ulkopuolisia ohjauksia, hälytyksiä ja esim. kWh-mittareiden pulssilaskentaa varten. Sisältää 12kpl 230V/24V jännitetuloja + 8 kpl relelähtöjä. CI4000 / CI3000 / CI3100 keskusyksiköihin.</p>	<p>LISIOX0011 LISIOX0012</p>	<p>657,00 906,00</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>26,50 27,50 23,50 27,50</p>
	<p>SIOX-liitäntäkaapeli</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0,7m - 2,0m 	<p>KABLIND005 KABLIND006</p>	<p>50,50 54,50</p>
	<p>Käyttöpäätte AL300</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oviasenteinen malli AL 300 S - Koteloitu malli AL 300W 	<p>LIAL300051 LIAL300052</p>	<p>1053,00 1011,00</p>
	<p>AL300 EPROM (AL300 käyttöpäätteen ohjelmapäivitys)</p>	<p>PROMELIAL1</p>	<p>96,00</p>
	<p>Asennuskehys</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI4000 - CI3000, CI3100, AL300 S 	<p>KGLRAHMEN2 KGLZRAHMEN</p>	<p>17,00 17,00</p>






E*LDS järjestelmän keskusyksiköt ja varusteet

Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
 <p>Modeemi GSM (sisältää antennin, datakaapelin ja virtalähteen)</p>	PCZMODEM04	513,00
 <p>Antennin jatkokaapeli GSM-modeemiin, 10m</p>	PCZANTKAB1	62,00
 <p>Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100</p>	PCZKABSER2	14,00
 <p>Liitäntäkaapeli AHT (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>	<p>KGLAHTAD01</p> <p>KGLAHTAD02</p> <p>KGLAHTAD03</p>	<p>1553,50</p> <p>1411,00</p> <p>2863,50</p>
 <p>USB-kaapeli</p> <ul style="list-style-type: none"> - CI4000 / UA400 / WR300 / WR400 	PCZKABUSB1	10,00
 <p>Liitinsarjat</p> <ul style="list-style-type: none"> - AL300S / AL300W - CI4000 - CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä - CI-SIOX käsikäyttökytkimillä 	<p>STVSETAL01</p> <p>STVSETCI41</p> <p>STVSETSI01</p> <p>STVSETSI02</p>	<p>29,00</p> <p>35,50</p> <p>35,50</p> <p>35,50</p>
 <p>Liitinsarja Can-Bus väylään</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin 	KGLCANTERM	35,00
 <p>Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia</p>	W100R00004	0,30
 <p>CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024</p>	KGLZCANREP	592,00

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	800,00
	CANBUS Y-kaapeli LAN-Gatewayn/PC-adapterin liittämiseksi CANBUS- väylään	LICANYKAB	94,50
	Combi gateway - CANBUS/Ethernet väylämuunnin - korvaa LAN-gatewayn	KGLXMLGW03	1535,50
	Lisäksi tarvitaan: - virtalähde KGLNT23024	KGLNT23024	129,00
	Kaapecti RJ45 CanBus - Nopea CanBus-yhteys keskusyksikön ja Combi-gatewayn välille. Kaapectin pituus 2,0m.	KABHICAN2M	52,50
	LDSWin ohjelma + käyttöoikeus/kopiosuoja USB-avain - USB-Dongle, huoltokäyttöön perusoikeuksilla	LDSWIN2003	884,00

Koneikkosäätimet ja varusteet

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	<p>Koneikkosäätimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VS3010 (Rinnankytketty kompressorikoneikko) • VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko) • VS3010 CT (transkriittinen CO2 koneikko, sis. imupaineen (+puoli), varaajapaineen, korkeapaineen sekä kaasunjäähdyttimen ohjaukset) 	<p>LIVS301011 LIVS301012 LIVS301017</p>	<p>2089,00 2089,00 2089,50</p>
	<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 liitântäkaapeli</p>	<p>LISIOX0012</p>	<p>906,00</p>
	<p>Koneikkosäädin VS300</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 relettä, ilman CANBUS-väylää - 8 relettä, CanBus - 12 relettä, CanBus 	<p>EVS300A001 EVS300A003 EVS300A004</p>	<p>719,50 828,50 937,00</p>
	<p>VS300 kiskoasennussarja</p> <ul style="list-style-type: none"> - adapteri VS300 kiinnittämiseksi DIN-kiskoon 	<p>KGLZVSDIN1</p>	<p>26,50</p>
	<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>KGLZDRUCK3 KGLZDRUCK4 KGLZDRUCK5 KGLZDRUCK6</p>	<p>129,00 129,00 213,50 213,50</p>
	<p>Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m</p>	<p>KGLZPTZYLM</p>	<p>73,50</p>
	<p>VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturin 1,0m Käyttölämpötila -50°C...+150°C</p>	<p>KGLZPT1KTH</p>	<p>32,00</p>

Koneikkosäätimet ja varusteet

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.	KGLZPT1000	166,00
	Kosteus- ja lämpötila-anturi Pt1000 - 4-johdin Pt1000 / 4...20mA mm. kalusteen lämpölankojen ohjaukseen myymälän sisälämpötilan ja – kosteuden mukaan	KGLZPTHYGR	321,50
	Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen	KABLINDAD1	64,00
	TTY-kaapeli PC:n liittämiseksi VS300-koneikkosäätimeen sekä UA300 kaluste- ja huonesäätimeen	EAGTTYR232	132,50
	Virtalähde 24V DC 1,3A input 100-240V AC	KGLNT23024	129,00
	Säädettävä jännitelähde 0...10V 24V AC/DC, käsi/auto	MODAPPAWGO	58,00
	Liitinsarjat koneikkosäätimiin - VS 300 (kaikki mallit) - VS3010 - VS3010 BS - VS-SIOX käsikytkimillä	STVSETV304 STVSETVS10 STVSETVS11 STVSETSIO2	46,00 72,00 72,00 35,50

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	582,50 610,00
	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	747,00 762,00
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUS4L016	671,50
	Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC)		
	L243, käyttölämpötila -50°C...+50°C - 3,0m kaapelilla - 5,8m kaapelilla - 5,8m kaapelilla, kalibroitu K243, ”vanha” kuutiomalli Abiko-liittimin	KGLZTEMP56 KGLZTEMP58 KGLZTEMP20 KGLZL243	26,70 31,30 tilattava 12,50
	Anturit UA-säätimen erikoissovelluksiin: - 5K3A1 (0°C...+80°C) 8,5m kaapelilla - 5K3A1S (0°C...+120°C) 8,5m kaapelilla	KGLZ5K3A1 KGLZ5K3A1S	36,10 85,30
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	16,50
	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	35,50 35,50 35,50 35,50 35,50

Kaluste- ja huonesäätimet ja varusteet			
	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
   	UA-säätimen käyttöpäätte palvelukalusteeseen UA300/UA400	LIBDTUA051	296,00
	UA-säätimen käsiasetteluyksikkö sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	349,00
	Lämpötilanäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	56,00
	RJ45 jakaja lämpötilanäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	54,00
Langaton lämpötilanseuranta			
   	Langattoman lämpötilanseurannan vastaanotin: WR300 - CANBUS-väylään asennettava WR400 - CANBUS, integroitu web-serveri yksittäisasennuksiin	KGLTS30WR1 KGLTS30WR2	513,00 771,00
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	160,30
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	209,00
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	7,20
Lämmön talteenotto			
	GLT 3010, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys	GLT301011	2307,50

CI4000



CI4000-sarja, LDS-järjestelmän keskusyksikkö

- Korvaa CI3000/CI3100 mallit
- Voidaan vaihtaa suoraan CI3000:n tilalle (sama asennusaukon koko, samat liittimet)
- Yksi säädin sisältää kaikki toiminnot, päivitetään ylemmälle tasolle aktivointikoodilla

CI4X00 Toiminnot	CI4000	CI4100	CI4400	CI4500	CI4600
USB Slave/Master	X	X	X	X	X
S0, M-bus	X	X	X	X	X
Tehonrajoitus	X	X	X	X	X
Taloautomaatio	X	X	X	X	X
Wurm, Danfoss Modbus	-	X	X	X	X
Ethernet/LAN	-	-	X	X	X
Kaksi CanBus lähtöä	-	-	-	X	-
Kaksi CanBus lähtöä ja tuplaosoitteet: 2x99kpl kalustesäätimiä 2x9kpl koneikkosäätimiä 2x4kpl vastaanottimia	-	-	-	-	X

E*LDS jälleenmyyjäsi:

RefStep Oy
Sällintie 2
04500 Kellokoski
info@refstep.fi

Tekninen tuki:

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

