E*LDS-TUOTELUETTELO

HINNASTO 2026





Hinnat voimassa alkaen 27.10.2026

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

Hinnat voimassa toistaiseksi, pidätämme oikeudet muutoksiin.

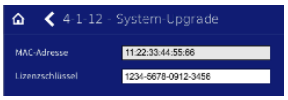
E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Keskusyksikkö Virtus 5: (Katso lisää sivulta 9)		
	• VSC 5410	KGLVSC5410	5022,00
	• VSC 5510	KGLVSC5510	5527,00
	• Asennuskehys	KGLRAHMEN2	65,00
	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	LISIOX0011	814,00
	• CI-SIOX käsikäyttökytkimillä (I-0-A)	LISIOX0012	1121,00
	SIOX datakaapeli: (tarvitaan 1/SIOX)		
	• 0,4m	KABLIND001	36,00
	• 0,7m	KABLIND002	39,00
	• 2,0m	KABLIND003	32,00
	• 5,0m	KABLIND007	37,00
	SIOX-liitäntäkaapeli (SIOX jännitesyöttö)		
	• 0,7m	KABLIND005	68,00
	• 2,0m	KABLIND006	74,00
	Asennuskehys		
	• CI4000	KGLRAHMEN2	65,00

E*LDS KESKUSYKSIKÖT JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Nollamodeemikaapeli 3,0m PC:n liittämiseksi CI4000 / CI3000 / CI3100	PCZKABSER2	19,50
	Liitäntäpaketti erillissäätimille (sisältää gatewayn ja liitäntäkaapelin)		
	• Paketti Danfoss SLV säätimille	KGLAHTAD01	2065,50
	• Paketti Wurm säätimille	KGLAHTAD02	1875,00
	• Paketti Danfoss SLV ja Wurm säätimille	KGLAHTAD03	3666,00
	Danfoss-paketeille tarvitaan lisäksi virtalähde	KGLNT24V1P	173,00
	USB-kaapeli • CI4000 / UA400 / WR300 / WR400	PCZKABUSB1	15,50
	Liitinsarjat		
	• AL300S / AL300W	STVSETAL01	49,00
	• CI-SIOX, ilman käsikäyttökytkimiä	STVSETSI01	43,00
	• CI-SIOX käsikäyttökytkimillä	STVSETSI02	44,00
	• Virtus 5	STVSETVSC5	57,50
	Liitinsarja Can-Bus väylään • 2kpl COMBICON-liitin sisäisellä 100ohm päätevastuksella, sopii kaikkiin LDS-säätimiin	KGLCANTERM	45,00
	Can-Bus väylän päätevastus 100 ohmia	W100R00004	0,50
	CANBUS Väylävahvistin (toimitus sisältää päätevastukset 4kpl) Lisäksi tarvitaan virtalähde KGLNT23024	E_00004400	800,00

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 • USB-Dongle, huoltokäyttö + taloautomaatio	LDSWIN2005	1284,50
	Keskusyksikön päivityslisenssit: • Virtus VSC 5410 → VSC5510 • CI4400/CI4500 → CI5000 • CI4500 → CI5500	 KGLUPVSC45 KGLUS4X5XE KGLUP4555E	 560,00 383,00 323,00

KONEIKKOSÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	Koneikkosäätimet:		
	• Virtus VPC 5000	KGLVPC5000	4608,00
	• VS3010 (Rinnankytk. kompressorikoneikko)	LIVS301011	2490,00
	• VS3010 BS (Satelliitti/boosterkoneikko)	LIVS301012	2490,00
	• FS 3010 (Liuosjärjestelmät)	LIVS301014	2434,00
	• VS3010 CT (CO2 koneikkosäädin)	LIVS301017	2808,00
	• VS3015 CT (CO2 MT+LT, ejektorit)	LIVS301519	4206,50
	Koneikkosäätimen laajennusmoduulit:		
	• VPC 5000 laajennusmoduuli VPC XT 5000	E_00005962	1200,00
	• VS-SIOX VS30x0, BS, VS3015	LISIOX0012	1121,00
	• VS-SIOX FS3000, FS3010	LISIOX0014	1118,00
	• VS-SIOX VS3015 CT	LISIOX0015	1118,00
	Painelähettimet VS-koneikkosäätimelle: (4…20mA, sisältää kaapelin 1,5m)		
	• 0…10 bar abs.	KGLZDRUCK3	173,00
	• 1…26 bar abs.	KGLZDRUCK4	173,00
	• 1…61 bar abs.	KGLZDRUCK5	285,50
	• 1…161 bar abs.	KGLZDRUCK6	285,50
	Sylinterilämpötila-anturi Pt1000 sisältää silikonikaapelin 2,4m	KGLZPTZYLM	98,00
	VS-koneikkosäätimen lisä-anturi Pt1000 sisältää anturikaapelin 1,0m Käyttölämpötila -50°C…+150°C	KGLZPT1KTH	43,00

	Ulko/sisälämpötila-anturi Pt1000 Koteloitu, 4-johdin Pt1000 anturi.	KGLZPT1000	222,00
	Kosteus- ja lämpötila-anturi Pt1000 • 4-johdin Pt1000 / 4…20mA mm. kalusteen lämpölankojen ohjaukseen myymälän sisälämpötilan ja – kosteuden mukaan	KGLZPTHYGR	430,00
	Flash-kaapeli koneikkosäätimen ohjelmistopäivitykseen	KABLINDAD1	86,00
	Virtalähde 24V DC 1,25A input 100-240V AC	KGLNT24V1P	173,00
	Säädettävä jännitelähde 0…10V 24V AC/DC, käsi/auto	MODAPPAWG0	78,00
	Liitinsarjat koneikkosäätimiin • VS3010 • VS 3010 C • VS3015 C • VS3010 BS • VS3010 CT • VS3015 CT • VS-SIOX käsikytkimillä	 STVSETVS10 STVSETVS14 STVSETVS15 STVSETVS11 STVSETVS20 STVSETVS16 STVSETSI02	 91,50 91,50 91,50 91,50 91,50 91,00 44,00

KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta(€)
	VCC 500 Kaluste- ja huonesäädin	E_00004197	950,00
	UA400 kaluste- ja huonesäädin, mekaanisille paisuntaventtiileille:		
	• UA400 CC, CANBUS	KGLUA4N012	728,50
	• UA400 AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuistilla	KGLUA4N011	763,50
	UA 400 E kaluste- ja huonesäädin, elektronisille paisuntaventtiileille:		
	• UA400 E CC, CANBUS	KGLUA4E012	934,00
	• UA 410 E AC, CANBUS/yksittäisasennus, lämpötilamuisti, 2kpl analogituloa/lähtöä esim. ulkoiselle painelähettimelle	KGLUA4E016	953,50
	UA 410 L AC lämpötilankeruuyksikkö CANBUS/erillisasennus, lämpötila-arkisto	KGLUA4L016	840,00
	Lämpötila-anturit UA-säätimille: (NTC)		
	L243, käyttölämpötila -45°C…+35°C		
	• 5,8m kaapelilla	E_00005217	45,00
	• 8,5m kaapelilla	KGLZTEMP80	49,00
	K243, ”vanha” kuutiomalli Abiko-liittimin	KGLZL243	17,50
	Anturit UA-säätimen erikoissovelluksiin:		
	• 5K3A1 (0°C…+80°C) 8,5m kaapelilla	KGLZ5K3A1	50,00
	• 5K3A1S (0°C…+120°C) 8,5m kaapelilla	KGLZ5K3A1S	116,50
	Suojakotelo lämpötila-anturille	GEHTEMPE01	22,50
	Liitinsarjat kaluste- ja huonesäätimille		
	• UA 400 AC / UA 400 CC	STVSETUAB3	57,50
	• UA 400 E CC	STVSETUAB1	57,50
	• UA 410 E AC	STVSETUAB2	63,50
	• UA 410 L AC	STVSETUAB4	57,50
	Liittimissä numeroidut kytkentäpisteet		

KALUSTE- JA HUONESÄÄTIMET JA VARUSTEET

	Tuote	Tuotenumero	Hinta (€)
	UA-säätimen käsiasetteluyksikkö sisältää kaapelin 2,8m UA300/UA400	LIBDTUA052	432,00
	Lämpötilanäyttö UA300/UA400 säätimeen. Sisältää 7,0m kaapelin ja RJ45 liittimen. Asennukseen tarvitaan jakaja KGLVERTBT1	BT30LC0002	184,50
	RJ45 jakaja BT30-lämpötilanäyttöjen 1-4kpl kytkemiseksi UA300/UA400 säätimelle	KGLVERTBT1	72,50
	VDD500 Virtus Data Display Uusi lämpötilanäyttö UA 400-säätimiin, joissa 9 dip-kytkintä. (ohjelmaversio alk. 3.20)	KGLVDD500E	83,00

LANGATON LÄMPÖTILASEURANTA

	Langattoman lämpötilanseurannan vastaanotin: WR300 • CANBUS-väylään asennettava	KGLTS30WR1	648,00
	Langaton lämpötila-anturi kalusteisiin	KGLTS30W01	195,50
	Langaton lämpötila-anturi huoneisiin sisältää lähettimen ja 3,0m anturikaapelin	KGLTS30XW1	255,00
	Aktivointimagneetti langattomille antureille	MAGNWAKEUP	10,00

LAUHDELÄMMÖN TALTEENOTTO, RAKENNUSAUTOMAATIO

	WRG 5010 E, Säädin lauhdelämmön talteenottojärjestelmän ohjaukseen, kiskokiinnitys	E_00007129	3038,50

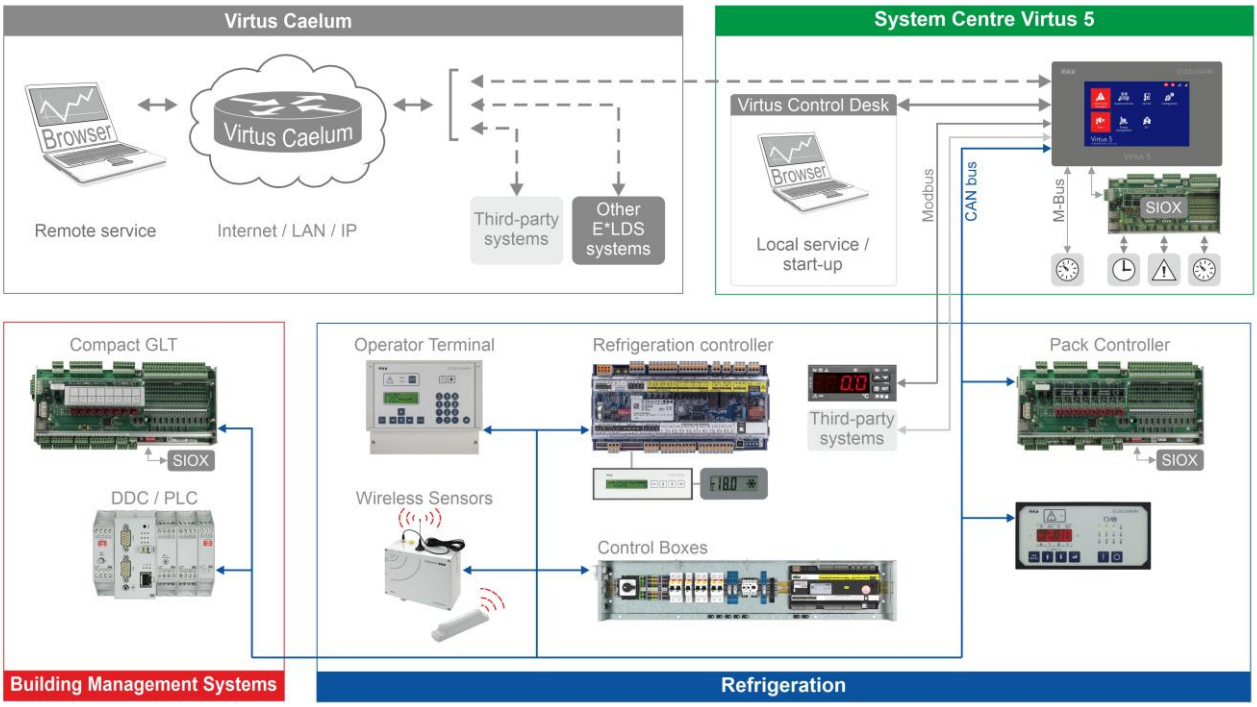
E*LDS JÄRJESTELMÄN KESKUSYKSIKKÖ VIRTUS 5



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 deck 25€/kk

Toiminnot	VSC5410	VSC5510
USB Slave/Master	X	X
S0, M-bus	X	X
Tehonrajoitus	X	X
Taloautomaatio	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)