

KNX easy

Hager easy tekee pääsystäsi KNX-maailmaan helpompaa kuin koskaan ennen. Et tarvitse kallista PC:tä, monimutkaista ETS-ohjelmistoa, ei kallista sertifikaattia! Sen sijaan tarvitset: tabletin, Drag&Drop-sovelluksen ja sormesi. Näiden avulla ohjelmoit tehokkaasti reaaliajassa asuinrakennusten KNX-asennukset. Parhaimmillaan 255 kaapeloitua laitetta ja lisäksi enintään 255 langatonta moduulia. easy on yksinkertainen, easy on monipuolinen, easy on edullinen. Varmista siis että asiakkaasi valitsevat easy -kiinteistönohjausjärjestelmäkseen omakseen.

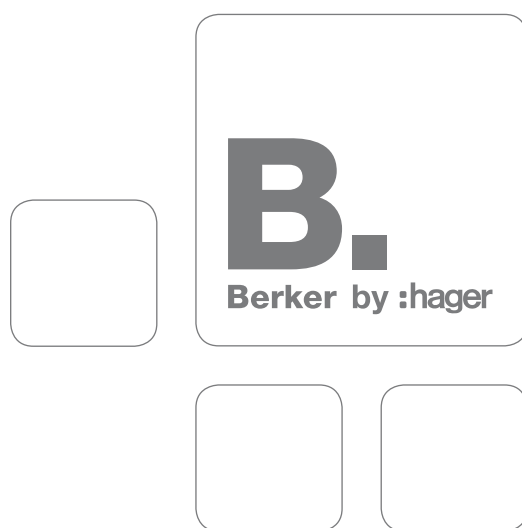
- eri asennusmahdollisuuksia
- selkeää tuotevalikoima
- uusinta tekniikkaa olevat tuotteet
- kaikkien KNX-laitteiden automaattinen tunnistus ja ohjelmointi älykkäällä easy-ohjelmistolla



easy

Kaikki easy-laitteet voidaan yhdistää myös KNX ETS -järjestelmään ja voidaan parametroida ETS:llä.

Kenttälaitteet	54
Tuloyksiköt	57
Lähtöyksiköt	77
Järjestelmäyksiköt	88



Kenttälaitteet

Painikkeet lisätoiminnoilla

- Asetteluapalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

Uusi



Väyläkytkentäyksikkö oppoasennus

- ulkoinen lämpötila-anturi



Käyttöjännite väylän yli
Käyttölämpötila
Asennussyvyys

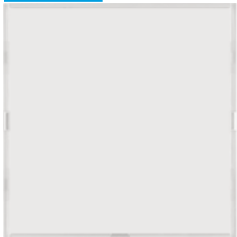
21 ... 32 V=
-5 ... +45 °C
32 mm

- integroidulla summerilla laitteen tunnistamiseksi järjestelmästä
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- käyttöliittymän (AST) pölysuojaluukulla
- kiinnityskynsillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89
Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus	EK0 88	73
Lämpötila-anturi	EK0 90	73
Suojakansi	7500 00 07	173

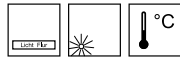
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Väyläkytkentäyksikkö oppoasennus	★ 8004 00 01	28 038 94	1
10 kappaleen pakkaus	★ 8004 00 11	28 038 95	1

Uusi



Painike 1-osainen

- merkintäikkuna
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä oppoasennettavaan väyläkytkentäyksikköön (tyyppi : 8004 00 x1)!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/öökäytölle esiaseteltu, päivä/yoajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- oppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö oppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
kerman- ja puhtaanvalkoiselle ¹⁾	★ 8016 17 80	28 038 96	1
antrasiitille ja alumiinille ¹⁾	★ 8016 17 85	28 039 00	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen ²⁾	★ 8014 13 29	28 039 20	1
antrasiitti ²⁾	★ 8014 13 26	28 039 24	1
alumiini ²⁾	★ 8014 13 21	28 230 06	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen, ³⁾	★ 8016 17 70	28 039 04	1
antrasiitti ³⁾	★ 8016 17 76	28 039 08	1
alumiini ³⁾	★ 8016 17 74	28 039 12	1
ruostumaton teräs ³⁾	★ 8016 17 73	28 039 16	1

¹⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 52,3 x 52,3 mm

²⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 56,4 x 56,4 mm

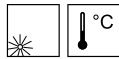
³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 52,8 mm

Uusi



Painike 1-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan väyläkytkentäyksikköön (tyyppi : 8004 00 02) sarjalle Serie 1930/R.classic!

HUOMIO:

Yhdistettäessä tämä tuote Serie 1930 -sarjaan, vain 1-osaista peitelevyä Ø 58 mm, tyyppi: 1382 0... voidaan käyttää.

Asennus useamman kalusteen yhdistelmäksi Serie 1930 -sarjassa ei ole mahdollista!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu, päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- uppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

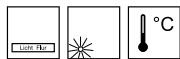
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	* 8016 18 69	28 039 28	1
musta kiiltävä	* 8016 18 65	28 039 30	1

Uusi



Painike 2-osainen

- merkintäikkunat
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan väyläkytkentäyksikköön (tyyppi : 8004 00 x1)!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu, päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- uppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

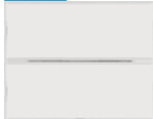
Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
kerman- ja puhtaanvalkoiselle ¹⁾	* 8016 27 80	28 038 97	1
antrasiitille ja alumiinille ¹⁾	* 8016 27 85	28 039 01	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen ²⁾	* 8014 23 29	28 039 21	1
antrasiitti ²⁾	* 8014 23 26	28 039 25	1
alumiini ²⁾	* 8014 23 21	28 230 07	1

Uusi



Uusi



Berker K.1/K.5

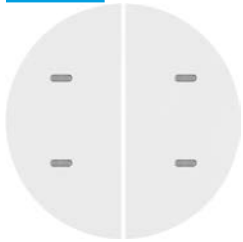
puhtaanvalkoinen, ³⁾	* 8016 27 70	28 039 05	1
antrasiitti ³⁾	* 8016 27 76	28 039 09	1
alumiini ³⁾	* 8016 27 74	28 039 13	1
ruostumaton teräs ³⁾	* 8016 27 73	28 039 17	1

¹⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 52,3 x 24,9 mm

²⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 56,4 x 26,8 mm

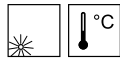
³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 25 mm

Uusi



Painike 2-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan väylä-
kytkentäyksikköön
(tyyppi : 8004 00 02) sarjalle Serie 1930/R.classic!

HUOMIO:

Yhdistettäessä tämä tuote Serie 1930 -sarjaan, vain
1-osaista peitelevyä Ø 58 mm, tyyppi: 1382 0... voida-
an käyttää.

Asennus useamman kalusteen yhdistelmäksi Serie 1930
-sarjassa ei ole mahdollista!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-
verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto,
tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu,
päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen
manuaaliseen keskeytykseen
- uppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottoyöka- lu easy link DIN	TXA1 00	89

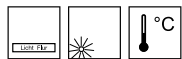
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8016 28 69	28 039 29	1
musta kiiltävä	★ 8016 28 65	28 039 31	1

Uusi



Painike 3-osainen

- merkintäikkunat
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan väylä-
kytkentäyksikköön
(tyyppi : 8004 00 x1)!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-
verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto,
tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu,
päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen
manuaaliseen keskeytykseen
- uppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottoyöka- lu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
kerman- ja puhtaanvalkoiselle ¹⁾	★ 8016 37 80	28 038 98	1
antrasiitille ja alumiinille ¹⁾	★ 8016 37 85	28 039 02	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen ²⁾	★ 8014 33 29	28 039 22	1
antrasiitti ²⁾	★ 8014 33 26	28 039 26	1
alumiini ²⁾	★ 8014 33 21	28 230 08	1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen, ³⁾	★ 8016 37 70	28 039 06	1
antrasiitti ³⁾	★ 8016 37 76	28 039 10	1
alumiini ³⁾	★ 8016 37 74	28 039 14	1
ruostumaton teräs ³⁾	★ 8016 37 73	28 039 18	1

¹⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 52,3 x 15,6 mm

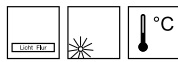
²⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 56,4 x 17 mm

³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 15,7 mm



Painike 4-osainen

- merkintäikkunat
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan väyläkytkentäyksikköön (tyyppi : 8004 00 x1)!

Tuotesarjoissa S.1/B.x ja K.x käytä ainoastaan yhdistettynä suuriaukkoisen peitelevyn kanssa!

- 2:lla RGB tila-LEDillä per vipu
- valkoisella käyttö-LEDillä, aktivoitavissa
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rulla-verho/säleiverho, ajastin, prioriteetti, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu, päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- uppoasennettavalle väyläkytkentäyksikölle
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
-------	--------	------	-------

Berker S.1/B.3/B.7

kerman- ja puhtaanvalkoiselle ¹⁾	★ 8016 47 80	28 038 99	1
antrasiitille ja alumiinille ¹⁾	★ 8016 47 85	28 039 03	1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen ²⁾	★ 8014 43 29	28 039 23	1
antrasiitti ²⁾	★ 8014 43 26	28 039 27	1
alumiini ²⁾	★ 8014 43 21	28 230 09	1

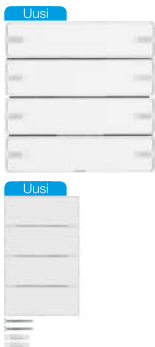
Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen, ³⁾	★ 8016 47 70	28 039 07	1
antrasiitti ³⁾	★ 8016 47 76	28 039 11	1
alumiini ³⁾	★ 8016 47 74	28 039 15	1
ruostumaton teräs ³⁾	★ 8016 47 73	28 039 19	1

¹⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 52,3 x 24,9 mm

²⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 56,4 x 12 mm

³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 25 mm



Painikemoduulit

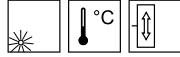
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

Uusi



Painikemoduuli 1-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite väylän yli
Virrankulutus
Käyttölämpötila
Asennussyvyys

21 ... 32 V=
10 mA
-5 ... +45 °C
32 mm

- yhdellä RGB tila-LEDillä, jossa kirkkaus ja väri aseteltävissä
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rullaverho/sälevero, arvon lähetin 2 tavua, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Tila-LEDin väri asetettävissä yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu, päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- integroidulla summerilla laitteen tunnistamiseksi järjestelmästä
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
Lämpötila-anturi	EKO 90	73
Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus	EKO 88	73
Tyyppi	Snro	Pakk.

Tuote

Berker S.1/B.3/B.7

Painikemoduuli 1-osainen

★ 8014 11 80

28 039 59

1

Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5

Painikemoduuli 1-osainen

★ 8014 11 70

28 039 63

1

Uusi



Uusi



Vipu 1-osaiselle painikemoduulille

- kirkas linssi



Tuote

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen, matta, muovi

★ 8096 02 99

28 039 60

1

antrasiitti, matta

★ 8096 02 85

28 039 61

1

alumiini, matta, maalattu

★ 8096 02 83

28 039 62

1

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen

★ 8096 02 29

28 039 68

1

antrasiitti samettinen, maalattu

★ 8096 02 26

28 039 69

1

alumiini samettinen, maalattu

★ 8096 02 21

28 230 11

1

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä

★ 8096 02 79

28 039 64

1

antrasiitti, matta

★ 8096 02 75

28 039 65

1

alumiini, matta, maalattu

★ 8096 02 71

28 039 66

1

ruostumaton teräs, matta, maalattu

★ 8096 02 73

28 039 67

1

Uusi



Uusi

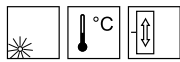


Uusi



Painikemoduuli 2-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite väylän yli
Virrankulutus
Käyttölämpötila
Asennussyvyys

- kahdella RGB tila-LEDillä, joissa kirkkaus ja väri asetettavissa
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rullaverho/säleiverho, arvon lähetin 2 tavua, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- arvon lähetin lämpötila-arvoille 2 tavua
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Tila-LEDin väri asetettavissa yhtenevästi koko laitteelle
- tila-LEDin kirkkausarvo päivä/yökäytölle esiaseteltu, päivä/yöajan käytön vaihto mahdollinen
- integroitu lämpötila-anturi mitattujen arvojen lähdöllä
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- integroidulla summerilla laitteen tunnistamiseksi järjestelmästä
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla

21 ... 32 V=
10 mA
-5 ... +45 °C
32 mm

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
Lämpötila-anturi	EK0 90	73
Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus	EK0 88	73
Tyyppi	Snro	Pakk.

Tuote

Berker S.1/B.3/B.7

Painikemoduuli 2-osainen

Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5

Painikemoduuli 2-osainen

* 8014 21 80	28 039 70	1
* 8014 21 70	28 039 74	1

Uusi



Uusi



Vipu 2-osaiselle painikemoduulille

- kirkaat linssit



Tuote

Berker S.1/B.3/B.7

puhtaanvalkoinen, matta, muovi

antrasiitti, matta

alumiini, matta, maalattu

Berker Q.1/Q.3

puhtaanvalkoinen samettinen

antrasiitti samettinen, maalattu

alumiini samettinen, maalattu

Berker K.1/K.5

puhtaanvalkoinen kiiltävä

antrasiitti, matta

alumiini, matta, maalattu

ruostumaton teräs, matta, maalattu

- 2:lla kirkaalla linssillä painikemoduulin RGB-tilanilmaisledille

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Painikemoduuli 2-osainen	8014 21 80	59
Tyyppi	Snro	Pakk.

* 8096 03 99	28 039 71	1
* 8096 03 85	28 039 72	1
* 8096 03 83	28 039 73	1
* 8096 03 29	28 039 79	1
* 8096 03 26	28 039 80	1
* 8096 03 21	28 230 12	1

Uusi



Uusi



KNX-termostaatti

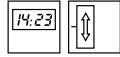
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

Uusi



KNX-termostaatti

- Värinäyttö
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite väylän yli

Apujännite

Energiatohokkuusluokka

TFT-näytön koko

Käyttölämpötila

Näytön mitat (L x K)

Asennussyvyys

21 ... 32 V=

24 V=

IV (2%)

1,93"

-5 ... +45 °C

38,3 x 30,3 mm

32 mm

i 317

- yksittäistilojen lämpötilaohjaukseen
- ohjausparametri lämmitys- / jäähdytysyksiköllä on esiaseteltu
- käyttötila lämmitys, jäähdytys tai lämmitys/jäähdytys voidaan valita
- Mukavuustila, valmiustila, yöajan pudotus, jäätymis-/lämpösuojaustila vaihdettavissa tilanteen avulla
- Kytkeä PI-ohjaukseen (PWM) tai kytkeä 2-pisteohjaukseen voidaan valita
- Lämmitystyyppi lämminvesilämmitys, lämminvesilattialämmitys, sähkölämmitys, sähkölattialämmitys tai jakoyksikkö voidaan valita
- Jäähdytystyyppi katto, konvektoripuhallin, tai jakoyksikkö voidaan valita
- painikelukituksella
- lomakytkennällä
- jäätymissuojaustoiminnolla
- lisäliityntä ulkoiselle lämpötila-anturille
- Lämpötilan mittaus sisäisellä, ulkoisella lämpötila-anturilla tai objektin kautta ja niiden keskiarvon muodostus
- Lämpötila aseteltavissa mukavuustila, valmiustila ja yöajan pudotus
- käyttö herkällä kosketusohjauspinnalla
- TFT-värinäyttö symbolinäytöllä
- näyttöön ja toimintojen käynnistykseen
- käyttötilan näyttö, säätimen lukitus, huone/ulkolämpötila, aika
- näytönsäästäjät
- ajan ja päiväyksen näyttö
- Valikko-opastus kielillä DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkeäliittimellä
- kiinnityskynsillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Peitekansi KNX-termostaateille ja huonesäätimille	8096 01 ..	61
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90
Valinnainen		
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
Lämpötila-anturi	EKO 90	73
Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus	EKO 88	73

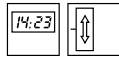
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KNX-termostaatti	★ 8044 01 00	28 039 49	1

Uusi



KNX-huonesäädin

- Värinäyttö
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite	21 ... 32 V=
Apujännite	24 V=
Energiatohokkuusluokka	IV (2%)
TFT-näytön koko	1,93"
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Näytön mitat (L x K)	38,3 x 30,3 mm
Asennussyvyys	32 mm

KNX-huonesäätimessä on termostaattiin verrattuna lisäksi painiketoiminnot jonka vuoksi sillä voidaan ohjata kaikkia huoneen alajärjestelmiä.

- yksittäistilojen lämpötilaohjaukseen
- ohjausparametri lämmitys- / jäähdytysyksiköllä on esiaseteltu
- käyttötila lämmitys, jäähdytys tai lämmitys/jäähdytys voidaan valita
- Mukavuustila, valmiustila, yöajan pudotus, jäätymis-/lämpösuojauksella vaihdettavissa tilanteen avulla
- Kytkentä PI-ohjaukseen (PWM) tai kytkentä 2-pisteohjaukseen voidaan valita
- Lämmitystyyppi lämminvesilämmitys, lämminvesilattialämmitys, sähkölämmitys, sähkölattialämmitys tai jakoyksikkö voidaan valita
- Jäähdytystyyppi katto, konvektoripuhallin, tai jakoyksikkö voidaan valita
- Painiketoiminnot: sisältyy kytkentä, himmennys, rullaverho/säleiverho, arvon lähetin 2 tavua, käyttötilan vaihto, tilanne, prioriteetti
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- painikelukituksella
- lomakytkennällä
- jäätymissuojaustoiminnolla
- Toiminto jo käynnistettyjen automaattisten toimintojen manuaaliseen keskeytykseen
- lisäliityntä ulkoiselle lämpötila-anturille
- Lämpötilan mittaus sisäisellä, ulkoisella lämpötila-anturilla tai objektin kautta ja niiden keskiarvon muodostus
- Lämpötila aseteltavissa mukavuustila, valmiustila ja yöajan pudotus
- käyttö herkällä kosketusohjauspinnalla
- TFT-värinäyttö symbolinäytöllä
- näyttöön ja toimintojen käynnistykseen
- käyttötilan näyttö, säätimen lukitus, huone/ulkolämpötila, aika
- näytönsäästäjät
- ajan ja päiväyksen näyttö
- Valikko-opastus kielillä DE/EN/FR/NL/IT/ES/PT/PL/DK/SV/FI/NO/TR
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- kiinnityskynsillä

i 317

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Peitekansi KNX-termostaateille ja huonesäätimille	8096 01 ..	61
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90
Valinnainen		
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
Lämpötila-anturi	EK0 90	73
Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus	EK0 88	73

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KNX-huonesäädin	* 8066 01 00	28 039 50	1

Uusi



Peitekansi KNX-termostaateille ja huonesäätimille

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	* 8096 01 80	28 039 51	1
antrasiitti, matta	* 8096 01 85	28 039 52	1
alumiini matta, maalattu	* 8096 01 83	28 039 53	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	* 8096 01 29	28 039 57	1
antrasiitti samettinen, maalattu	* 8096 01 26	28 039 58	1
alumiini samettinen, maalattu	* 8096 01 21	28 230 31	1

Uusi



Uusi



Kosketusnäyttö 10" Android

i 319

Syöttö lähiverkon kautta (PoE)	18 ... 48 V=
Apujännite	18 ... 48 V=
Tehonkulutus	< 10 W
TFT-näytön koko	10"
Valaistusvoimakkuus	300 cd/m ²
Tiedonsiirtonopeus Ethernet	maks. 10/100 Mbit/s
Proessori	1 GHz
RAM	512 MB
Käyttölämpötila	+5 ... +45 °C
Mitat (L x K x S)	259,4 x 177 x 67,5 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	10 mm

PoE-tehonsyöttö IEEE 802.3af luokka 3 mukaan mahdollinen ilman audiosovelluksia.

- merkinanto- ja käyttöpaneeli kosketusherkällä kapasitiivisella TFT-väri-näytöllä 16:9 formaatissa, monitoimi kosketuskäytöllä
- domovea-ohjelmiston visualisointiin ja esiasetettujen toimintojen, mitattujen arvojen ja tiedon näyttöön
- soveltuu domovea-visualisoinnin vaakanäyttöön
- Näytön valaistus voidaan kytkeä päälle automaattisesti käyttämällä valoisuusanturia
- Liitäntä KNX-järjestelmään domovea-palvelimen kautta
- Käyttöjärjestelmä: OS Android 4.1
- Sovellukset (Apps) saatavilla esiasennettussa Android launcher -ohjelmistossa - ilman pääsyä ulkoisiin sovelluksiin
- Ovipuhelintoimintojen integrointi domovea clienttiin tai Elcom VideoFON clienttiin
- hiljainen, pitkäkestoinen kiertoilmajähdytys ilman tuuletinta
- RJ45-portti LAN-liitynnälle
- Mikrofoni ja kaiutin kaiuipoistolla
- USB/Mini USB type A -adapterikaapelilla
- RJ45-liitinpakkauksella liittimellä ja liitäntäkaapelilla
- Mini-USB 2.0 -liitin näytön yläreunassa, esim. ulkoisille mediamuisteille tai päivityksille, on luoksepäästävässä ilman näytön irrotusta
- 2 USB 2.0 -liityntää takana
- uppoasennukseen
- vaaka-asennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x	WDW1 00	65
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x , seinän tasoon	WDW1 01	66
Valinnainen		
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90
domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	66
domovea -järjestelmäpakkaus DIN	TJA4 51	67
IP Control DIN	7571 00 04	124
IP-Control käytön mukaan määritettäville huone- nesäätimille DIN	7571 00 36	124

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
antrasiitti, 10" Android	* WDI1 00	28 034 11	1

Uusi



Kosketusnäyttö 10" Windows

i 319

Apujännite	24 V=
Tehonkulutus	maks. 20 W
TFT-näytön koko	10"
Valaistusvoimakkuus	300 cd/m ²
Tiedonsiirtonopeus Ethernet	maks. 1000 Mbit/s
Proessori	2 x 1 GHz
RAM	2 GB
Käyttölämpötila	+5 ... +35 °C
Mitat (L x K x S)	259,4 x 177 x 67,5 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	10 mm

- merkinanto- ja käyttöpaneeli kosketusherkällä kapasitiivisella TFT-väri-näytöllä 16:9 formaatissa, monitoimi kosketuskäytöllä
- domovea-ohjelmiston visualisointiin PC clientin tai muun Windows-pohjaisen sovelluksen kautta ja esiasetettujen toimintojen, mitattujen arvojen ja tiedon näyttöön
- soveltuu domovea-visualisoinnin vaakanäyttöön
- Näytön valaistus voidaan kytkeä päälle automaattisesti käyttämällä valoisuusanturia
- Liityntä KNX-järjestelmään mahdollinen paikallispalvelimen kautta esim. domovea-palvelin
- Berker IP-Controllin visualisointi selaimella
- Käyttöjärjestelmä: Windows 7 embedded, integroidussa PC:ssä
- Ovipuhelintoimintojen integrointi Elcom VideoFON clienttiin
- hiljainen, pitkäkestoinen kiertoilmajäähdytys ilman tuuletintä
- 2 RJ45-porttia LAN-liitynnälle
- sisäinen muisti 64 GB SSD käytössä
- Mikrofoni ja kaiutin kaiunpoistolla
- USB/Mini USB type A -adapterikaapelilla
- RJ45-liitinpakkauksella liittimellä ja liitäntäkaapelilla
- Mini-USB 2.0 -liitin näytön yläreunassa, esim. ulkoisille mediamuisteille tai päivityksille, on luoksepäästävisä ilman näytön irrotusta
- 2 USB 2.0 -liityntää takana
- lisäksi liityntä sarjaportille RS232
- RJ45-kaapeli kuuluu toimitukseen
- uppoasennukseen
- vaaka- ja pystyasennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x	WDW1 00	65
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x , seinän tasoon	WDW1 01	66
Valinnainen		
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90
domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	66
domovea -järjestelmäpakkauus DIN	TJA4 51	67
IP Control DIN	7571 00 04	124
IP-Control käytön mukaan määritettäville huonesäätimille DIN	7571 00 36	124

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
antrasiitti, 10" Windows	★ WDI1 01	28 034 12	1

Uusi



Kosketusnäyttö 16" Windows

i 319

Apujännite	24 V=
Tehonkulutus	maks. 20 W
TFT-näytön koko	16"
Valaistusvoimakkuus	220 cd/m ²
Tiedonsiirtonopeus Ethernet	maks. 1000 Mbit/s
Proessori	2 x 1 GHz
RAM	2 GB
Käyttölämpötila	+5 ... +35 °C
Mitat (L x K x S)	377,4 x 231,8 x 66,4 mm
Peiteosan korkeus pinnasta	11 mm

- merkinanto- ja käyttöpaneeli kosketusherkällä kapasitiivisella TFT-värinäytöllä 16:9 formaatissa, monitoimi kosketuskäytöllä
- domovea-ohjelmiston visualisointiin PC clientin tai muun Windows-pohjaisen sovelluksen kautta ja esiasetettujen toimintojen, mitattujen arvojen ja tiedon näyttöön
- soveltuu domovea-visualisoinnin vaakanäyttöön
- Näytön valaistus voidaan kytkeä päälle automaattisesti käyttämällä valoisuusanturia
- Liityntä KNX-järjestelmään mahdollinen paikallispalvelimen kautta esim. domovea-palvelin
- Berker IP-Controlin visualisointi selaimella
- Käyttöjärjestelmä: Windows 7 embedded, integroidussa PC:ssä
- Ovipuhelintoimintojen integrointi Elcom VideoFON clientiin
- hiljainen, pitkäkestoinen kiertoilmajäähdytys ilman tuuletinta
- 2 RJ45-porttia LAN-liitynnälle
- sisäinen muisti 32 GB SSD käytössä
- Mikrofoni ja kaiutin kaiunpoistolla
- USB/Mini USB type A -adapterikaapelilla
- RJ45-liitinpakkauksella liittimellä ja liittäntäkaapelilla
- Mini-USB 2.0 -liitin näytön yläreunassa, esim. ulkoisille mediamuisteille tai päivityksille, on luoksepäästävässä ilman näytön irrotusta
- 2 USB 2.0 -liityntää takana
- lisäliityntä sarjaportille RS232
- RJ45-kaapeli kuuluu toimitukseen
- uppoasennukseen
- vaaka- ja pystyasennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI16x	WDW1 60	65
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI16x , seinän tasoon	WDW1 61	66
Valinnainen		
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90
domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	66
domovea -järjestelmäpakkaus DIN	TJA4 51	67
IP Control DIN	7571 00 04	124
IP-Control käytön mukaan määritettävälle huoneääntilille DIN	7571 00 36	124

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
antrasiitti, 16" Windows	* WDI1 61	28 034 13	1

Uusi



Uppoasennuskaukalo

i 319

- kosketusnäytön asennukseen
- siivouskannella
- uppoasennukseen
- vaaka- ja pystyasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI07x, antrasiitti, maalattu ¹⁾	* WDW0 70	28 034 14	1
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x, antrasiitti, maalattu ²⁾	* WDW1 00	28 034 16	1
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI16x, antrasiitti, maalattu ³⁾	* WDW1 60	28 034 18	1

¹⁾ mitat (L x K x S): 190 x 126 x 47 mm, seinäaukko (L x K x S): 182 x 117 x 47 mm
²⁾ mitat (L x K x S): 260 x 177 x 64 mm, seinäaukko (L x K x S): 252 x 169 x 64 mm
³⁾ mitat (L x K x S): 378 x 233 x 64 mm, seinäaukko (L x K x S): 370 x 225 x 64 mm

Uusi



Uppoasennuskaukalo, seinän tasoon

i 319

- kosketusnäytön uppoasennukseen seinäpinnan tasoon
- siivouskannella
- uppoasennukseen
- vaaka- ja pystyasennukseen

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI07x, seinän tasoon, antrasiitti, maalattu ¹⁾	* WDW0 71	28 034 15	1
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI10x, seinän tasoon, antrasiitti, maalattu ²⁾	* WDW1 01	28 034 17	1
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI16x, seinän tasoon, antrasiitti, maalattu ³⁾	* WDW1 61	28 034 19	1

¹⁾ mitat (L x K x S): 197,7 x 133,6 x 74 mm, seinäaukko (L x K x S): 197,7 x 133,6 x 74 mm
²⁾ mitat (L x K x S): 269 x 186 x 74 mm, seinäaukko (L x K x S): 269 x 186 x 74 mm
³⁾ mitat (L x K x S): 387 x 242 x 74 mm, seinäaukko (L x K x S): 387 x 242 x 74 mm

domovea



domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN

i 321

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	24 V=
Virrankulutus (käyttö)	≈ 150 mA
Tehonkulutus (käyttö)	≈ 1,5 W
RAM	128 MB
Graafinen muisti	≈ 20 MB
Prossessori	400 MHz
Moduulikoko DIN	6 mod.

- Esimerkiksi verhojen, valojen, lämmityksen, ilmastoinnin, hälytysjärjestelmän ja anturien ohjaukseen ja visualisointiin
- maks. 50 jakson luontiin eri toimintoille
- käyttöliittymä voidaan määrittää yksilöllisesti jokaiseen huoneeseen erikoistaustakuvilla
- KNX-palvelin 15:sta visualisointipäätteelle samanaikaisesti KNX-datalla
- käyttöönotto työkalu IP-asetusten asennukseen ja parametroiintiin
- määrittely- ja alikäyttäjähjelmisto USB-tikulla
- tilanilmaisuu-LEDeillä LAN-tilalle, toiminnalliselle valmiustilalle ja web-portaalin liitäntätilalle
- valaistustilanteen luonti
- mitta-arvoarkistojen luonti ja energiankulutuksen visualisointi KNX-energiamittareilla
- hallinta maks. 30:lle käyttäjälle eri käyttöoikeuksilla
- ohjelmistopäivitys laitteen USB-liitynnällä
- maks. 10 verkkokameran yhdistys
- RJ45-portti LAN-liitynnälle
- väljäläilyntä kytkentäliittimellä
- RJ45-liitynnöillä Ethernet/IP-verkkoihin
- QuickConnect-jousiliittimillä
- suuri merkintäikkuna
- Valintakytkin online/offline-tilalle
- integroidulla väljäläilyntäyksiköllä

Keskusohjaus ja visualisointi KNX-asennuksille client-ohjelmistolla.
 Käyttöönotossa edellytetään tietoverkkotekniikan osaamista.
 Järjestelmävaatimukset: Windows XP, VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 tai 64-bit).

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kosketusnäyttö		sivu 62
Valinnainen		
domovea -lisenssi etäkäyttöön	TJ5 50	66
Energiamittari 3-vaiheinen, DIN suora 100 A	TE3 60	138
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	28 032 54	1



domovea -lisenssi etäkäyttöön

i 321

Lisenssi Hager domovea -palvelimen etäkäytön aktivoimiseksi web-portaalin www.domovea.com kautta.
 KNX-järjestelmän etäkäyttö domovea-ohjelmistoportaalin ja domovea-palvelimen avulla kaikkialta maailmassa!

- KNX-kiinteistöjärjestelmien etäohjaukseen domovealla
- lisenssitiedot USB-tikulla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	66
Hager domovea -palvelin ohjelmisto USB-adapterilla/KNX-liityntä	TJ70 1A	123

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
domovea -lisenssi etäkäyttöön	TJ5 50	28 032 56	1



domovea -järjestelmäpakkaus DIN

i 321

Pakkaus sisältää:
- domovea DIN-palvelin integroidulla etäyhteydellä
- Teholähde 24 V DC DIN,
- Tyyppi TGA200
- USB-tikku ohjelmistolla
Käyttöönnotossa edellytetään tietoverkkotekniikan osaamista.

- tilanilmaisu-LEDeillä LAN-tilalle, toiminnalliselle valmiustilalle ja web-portaalin liitännätilalle
- käyttöliittymä voidaan määrittää yksilöllisesti jokaiseen huoneeseen erikoistaustakuvilla
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- RJ45-liitynnöillä Ethernet/IP-verkkoihin
- QuickConnect-jousiliittimillä
- suuri merkintäikkuna
- Valintakytkin online/offline-tilalle
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä

Järjestelmävaatimukset: Windows XP, VISTA, Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 tai 64-bit).

Tuote	Soveltu	Tyyppi	Snro	Sivu
domovea -järjestelmäpakkaus DIN	Kosketusnäyttö	TJA4 51	28 032 59	sivu 62
				Pakk.
				1

Tuloyksiköt

Ajastimet

- Asettelu- ja ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helpokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.



Viikkokellokytkin 2-kanavainen DIN

Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=
Lithium-kemian varakäynti [vuotta] ≈ 5
Käyttölämpötila +0 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen) 1,5 ... 10 mm²
Johtimen poikkipinta (lanka) 1 ... 6 mm²
Moduulikoko DIN 2 mod.

- Toiminnot esim. kytkentä, himmennys, verhot, valaistustilanteet, lämmitys, käyttötilat, päiväys, aika
- LCD-näyttö käyttöönnottoon
- 5:llä käsikäyttöpainikkeella
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- ohjelmointiavaimella
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- ruuviliittimellä

Tuote	Soveltu	Tyyppi	Snro	Sivu
vaaleanharmaa	Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 05		67
	Lukitusavain kellokytkimille	EG0 04		67
	Valinnainen			
	KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65		88
	KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönnotto-ohjelmointiavain easy link DIN	TXA1 00		89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA0 22	28 030 82	1



Lukitusavain kellokytkimille

Käyttölämpötila -5 ... +45 °C
Mitat (K x L x S) 10 x 20 x 30 mm

- kellokytkimen suojaus kello-ohjelman luvaton muuttamista vastaan

Tuote	Soveltu	Tyyppi	Snro	Sivu
keltainen	Viikkokello 1-kanavainen, 12 / 24 V DIN	EG1 03 ..		203
	Viikkokello 2-kanavainen, lisätoiminnoilla DIN	EG20 3 ..		204
	Viikkokellokytkin 2-kanavainen DIN	TXA0 2 ..		67
	Valinnainen			
	Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EG0 06		68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
keltainen	EG0 04	35 720 22	1



Ohjelmointiavain kellokytkimille

Käyttölämpötila -5 ... +45 °C
Mitat (K x L x S) 10 x 20 x 30 mm

- kellokytkinohjelman kopiointiin ja tallennukseen
- ohjelmoitavissa suoraan kellokytkimellä tai vaihtoehtoisesti avainadapterin avulla

Tuote	Soveltu	Tyyppi	Snro	Sivu
harmaa, kellokytkimille EE18.., EG103.., EG203, TXA02..	Viikkokellokytkin 2-kanavainen DIN	TXA0 2 ..		67
	Valinnainen			
	Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EG0 06		68

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
harmaa, kellokytkimille EE18.., EG103.., EG203, TXA02..	EG0 05	35 720 23	1



Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille

- maksimissaan 3:n ohjelma-avaimen säilytykseen
- DIN-kiskoasennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lukitusavain kellokytkimille	EG0 04	67
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 05	67
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 07	206

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Säilytyskotelo ohjelmointiavaimille	EG0 06	35 720 24	1



USB-avainadapteri ohjelmistolla

Käyttölämpötila +0 ... +40 °C

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
USB-avainadapteri ohjelmistolla	EG00 3G	26 131 79	1

Hämäräkytkin DIN

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.



Hämäräkytkin 6-kanavainen DIN

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=	- kytkin-, himmennys- ja verhotoiminnoille
Kirkkaustason mittausalue, 2 ... 200 lx + 200 ... 20000 lx lineaarinen		- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C	- Kirkkaus muutettavissa potentiometrillä
Linjan pituus	maks. 100 m	- kuusi kirkkausaraja-arvoa kytkentäkanavien itsenäisen aktivointiin
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	1 ... 6 mm ²	- 2:lla tilanilmaisu-LEDillä
Johtimen poikkipinta (lanka)	1 ... 10 mm ²	- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
Moduulikoko DIN	2 mod.	- integroidulla väläkytkentäyksiköllä
		- väläläilyntä kytkentäliittimellä
		- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valoisuusanturi uppo	EE0 02	68
Valoisuusanturi pinta	EE0 03	69
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA0 25	28 030 83	1



Valoisuusanturi uppo

Käyttölämpötila -30 ... +60 °C
 Esiasennettu kaapeli ≈ 1 m
 Ympäristön kirkkauden tunnistukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Hämäräkytkin 2-kanavainen DIN	EE2 0 ..	209
Hämäräkytkin mekaanisella päiväkelokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 10	208
Hämäräkytkin digitaalisella viikkokellokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 71	209
Hämäräkytkin 6-kanavainen DIN	TXA0 25	68

IP54

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Valoisuusanturi uppo	EE0 02	35 141 96	1



Valoisuusanturi pinta

Käyttölämpötila -30 ... +60 °C
 Johtimen poikkipinta (monisäikeinen) 0,75 ... 4 mm²
 Ympäristön kirkkauden tunnistukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Hämäräkytkin mekaanisella päiväkellokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 10	208
Hämäräkytkin 2-kanavainen DIN	EE2 0 ..	209
Hämäräkytkin digitaalisella viikkokellokytkimellä ja valoisuusanturilla	EE1 71	209
Hämäräkytkin 6-kanavainen DIN	TXA0 25	68

IP54

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Valoisuusanturi pinta	EE0 03	35 141 97	1

KNX-liiketunnistimet

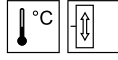
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.

Uusi



KNX-liiketunnistinmoduuli 1.1 m

- sisäinen lämpötila-anturi
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=
 Virrankulutus KNX maks. 10 mA
 Oletusasennuskorkeus 1,1 m
 Viiveaika, säädettävä 10 s ... 30 min
 Vastekirkkaus, säädettävä ≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)
 Tunnistuskulma, aseteltavissa joka puoli ≈ 45 ... 90 °
 Tunnistuskenttä, suorakaiteen muotoinen ≈ 12 x 16 m
 Käyttölämpötila -5 ... +45 °C

- painikkeella automaattinen/pysyvästi PÄÄLLE/pysyvästi POIS
- Käyttötilan näyttö tilanilmaisuu-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Liiketunnistintoiminnot: kytkentä, himmennys, rulla-/sälevero, ajastin
- lisäkanava kirkkaudesta riippumattomalle tunnistustilalle
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- kiinnityskynsillä
- irrotussuojauksella

Automaattinen väylätoimintojen käynnistys liikkeestä tunnustusalueella tai käsiohjaus integroidulla painikkeella.
 Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnustuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
 Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
KNX-liiketunnistinmoduuli 1.1 m	* 8026 21 80	28 039 32	1
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5			
KNX-liiketunnistinmoduuli 1.1 m	* 8026 21 70	28 039 37	1
Berker R.1/R.3			
KNX-liiketunnistinmoduuli 1.1 m	* 8026 21 60	28 039 45	1

Uusi



Uusi

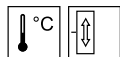


Uusi



KNX-iiiketunnistinmoduuli 2.2 m

- sisäinen lämpötila-anturi
- Integroitu väyläkytkentäyksikkö



Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Virrankulutus KNX	maks. 10 mA
Oletusasennuskorkeus	2,2 m
Viiveaika, säädettävä	10 s ... 30 min
Vastekirkkaus, säädettävä	≈ 5 ... 1000 lx, ∞ lx (päivä)
Tunnistuskulma, aseteltavissa	joka puoli ≈ 45 ... 90 °
Tunnistuskenkä, suorakaiteen muotoinen	≈ 8 x 12 m
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C

Automaattinen väylätoimintojen käynnistys liikkeestä tunnustusalueella tai käsiohjaus integroidulla painikkeella.

Jatkuva suora auringonvalo ylöspäin osoittavaan tunnustuspintaan voi johtaa liiketunnistimen vikaantumiseen
Soveltuu käytettäväksi vain sisätiloissa!

- painikkeella automaattinen/pysyvästi PÄÄLLE/pysyvästi POIS
- Käyttötilan näyttö tilanilmaisui-LEDillä, punainen/vihreä/oranssi
- kytkentä maks. 64 tilanteelle mahdollista
- Liiketunnistintoiminnot: kytkentä, himmennys, rulla/säleverho, ajastin
- lisäkanava kirkkaudesta riippumattomalle tunnustustilalle
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- kiinnityskynsillä
- irrotussuojauksella

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto-ökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
KNX-iiiketunnistinmoduuli 2.2 m	★ 8026 22 80	28 039 33	1
Berker Q.1/Q.3, K.1/K.5			
KNX-iiiketunnistinmoduuli 2.2 m	★ 8026 22 70	28 039 38	1

Uusi



Uusi



Berker R.1/R.3

KNX-iiiketunnistinmoduuli 2.2 m	★ 8026 22 60	28 039 46	1
---------------------------------	--------------	-----------	---

Uusi



Keskiölevy KNX-iiiketunnistinmoduulille

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker S.1/B.3/B.7			
puhtaanvalkoinen, matta	★ 8096 04 09	28 039 34	1
antrasiitti, matta	★ 8096 04 85	28 039 35	1
alumiini, matta, maalattu	★ 8096 04 83	28 039 36	1
Berker Q.1/Q.3			
puhtaanvalkoinen samettinen	★ 8096 04 29	28 039 43	1
antrasiitti samettinen, maalattu	★ 8096 04 26	28 039 44	1
alumiini samettinen, maalattu	★ 8096 04 21	28 230 10	1
Berker K.1/K.5			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8096 04 79	28 039 39	1
antrasiitti, matta	★ 8096 04 75	28 039 40	1
alumiini, matta, maalattu	★ 8096 04 71	28 039 41	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	★ 8096 04 73	28 039 42	1
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8096 04 60	28 039 47	1
musta kiiltävä	★ 8096 04 65	28 039 48	1

Uusi



Uusi



Uusi



Läsnäolotunnistimet



IP41

KNX-läsnäolotunnistin vakiovalosäädöllä

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=
Virrankulutus	12 mA
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Kirkkaustaso mittausalue	5 ... 1200 lx
Viiveaika, säädettävä	1 min ... 30 min
Tunnistuskulma	360 °
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Mitat (Ø x K)	110 x 44 mm

- väläkytkentäyksiköllä
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- energiansäästö läsnäolo- ja kirkkaustaso-ohjatulla valaistusohjauksella
- väläliityntä kytkentäliittimellä
- vakiovalosäädöllä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EE8 13	71

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	TXC5 11	28 030 81	1



IP41

KNX läsnäolotunnistin 2-kanavainen

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=
Suosittelut asennuskorkeus	≈ 2,5 ... 3,5 m
Kirkkaustaso mittausalue	5 ... 1200000 lx
Viiveaika, säädettävä	1 min ... 30 min
Tunnistuskulma	360 °
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Mitat (Ø x K)	110 x 44 mm
Päällekytkentäviive LI-kanava	15 min
LI-kanava säädettävä	≈ 30 s ... 60 min

- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, arvonlähetystoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot, 2-kanavatila
- väläkytkentäyksiköllä
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- energiansäästö läsnäolo- ja kirkkaustaso-ohjatulla valaistusohjauksella
- Kanava 1 kuormien kirkkausriippuvaiselle tai puoliau-tomaattiselle ohjaukselle (kytkentä päälle painikkeella)
- Kanava 2 kirkkaudesta riippumattomaan kuormien ohjaukseen esiasetellulla päällekytkentäviiveellä ja viiveajalla (3 käyttötilaa)
- väläliityntä kytkentäliittimellä
- Tunnistinpään kääntö 90°
- Tunnistusalueen laajennus mahdollista yhdellä tai useammalla tunnistimella

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EE8 13	71

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	TX5 10	28 033 90	1



Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle

Mitat (Ø x K)	70 x 45 mm
---------------	------------

- KNX-läsnäolotunnistimelle
- kaapeliläpiviennillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX-läsnäolotunnistin vakiovalosäädöllä	TXC5 11	71
KNX läsnäolotunnistin 2-kanavainen	TX5 10	71

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen matta	EE8 13	26 133 43	1

IR-läsnäolotunnistimet

- Asettelpalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.



KNX IR-läsnäolotunnistin

Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=
Kirkkaustaso mittausalue 5 ... 1000 lx
Suositeltu asennuskorkeus ≈ 2,5 ... 3,5 m
Viiveaika, säädettävä ≈ 1 min ... 1 h
Tunnistuskulma 360 °
Tunnistusalue Ø, lattiatasossa ≈ 7 m
Tunnistusalue Ø, pöydän korkeudella ≈ 5 m
Käyttölämpötila -10 ... +45 °C
Asennusaukko Ø 60 ... 63 mm
Mitat (Ø x K) 78 x 70 mm

- energiansäästö läsnäolo- ja kirkkaustaso-ohjatulla valaistusohjauksella
- usean tunnistimen linkitys tunnistusalueen laajentamiseksi
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- potentiometreillä kirkkausraja-arvon ja viiven asetteluun ilman irrotusta
- ohjelmointipainikkeella
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- jousikiinnikkeillä kattoasennukseen

IP41

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
IR-asettelukauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 07	72
IR-kauko-ohjain läsnäolotunnistimelle	EE8 08	72
Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle	EEK0 05	72

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	T CC51 0S	28 032 57	1



Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle

Mitat (Ø x K) 75 x 65 mm

- kaapeliläpiviennillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX IR-läsnäolotunnistin	T CC51 0S	72

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen, matta, muovi	EEK0 05	26 130 37	1



IR-kauko-ohjain läsnäolotunnistimelle

Pariston käyttöikä [vuosia] ≈ 3,5
Mitat (K x L x S) 120 x 70 x 10 mm

- 4:llä toimintopainikkeella (kutsu ylös/valaistustilanteen tallennus)
- vihreällä "päälle" ja punaisella "pois" -painikkeella (päälle/pois, hämmennystoiminto)
- ylimääräinen kuittaus-LED IR-lähetysten näyttöön
- RC6-koodi

Läsnäolotunnistimeen liitetyn valaistuksen ohjaukseen.
Toimintojen laajuus riippuvainen ohjatusta läsnäolotunnistimesta.

Tarvittava paristo (CR 2032) kuuluu toimitukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX IR-läsnäolotunnistin	T CC51 0S	72

IP30



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
musta matta	EE8 08	26 133 48	1



IR-asettelukauko-ohjain läsnäolotunnistimelle

Pariston käyttöikä [vuosia] ≈ 2,5
Mitat (K x L x S) 111 x 63 x 10 mm

- 15 painiketta integroidulla tilanilmaisu-LEDillä
- ylimääräinen kuittaus-LED IR-lähetysten näyttöön
- 3 määrittelyaluetta ohjaukselle, poiskytkentäviive, kirkkauden raja-arvo
- kirkkausraja-arvon asettelu käsin, oletusarvoilla tai opetustilassa
- oletusasetukset voidaan valita kirkkausraja-arvoille päivä, toimisto, käytävä
- RC6-koodi
- 2 asettelumuistia useiden läsnäolotunnistimien asetteluun

Tuettujen läsnäolotunnistimien mukavaan asetteluun.

Tarvittava paristo (CR 2032) kuuluu toimitukseen.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX IR-läsnäolotunnistin	T CC51 0S	72

IP30



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
musta matta	EE8 07	26 133 47	1

Fyysiset anturit

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.

Uusi



IP44

Sääasema GPS-toiminnolla pinta-asennus

i 327

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	24 V~/=
Nimellisvirta (lämmitys mukaan luetuna)	81 mA
Kirkkaustaso mittausalue	0 ... 150000 lx
Lämpötilan mittausalue, lineaarinen	-30 ... +80 °C
Mittausalue, tuulennopeus	0 ... 35 m/s
Sade (Kyllä/Ei)	1 bit
Käyttölämpötila	-30 ... +50 °C
Mitat (L x K x S)	96 x 77 x 118 mm
Paino	≈ 170 g

- tuuli-, sade-, hämära-, lämpötila- ja valoisuusanturilla
- automaattisella kesä-/talviajan vaihdolla
- lämmityksellä
- punaisella ohjelmointi-LEDillä
- aurinkosuojausjärjestelmien ohjaus maks. 4 julkisivulle
- helppo käyttöönotto ennalta määritetyillä parametreillä
- esiasetellut parametrit aktivoitaessa lämmityssuojaus-toiminto tai lämmöntuottotoiminto
- Syklinen lähetysvaste ulkolämpötilalle, jäätymishälytys, valoisuus, yö/päivätäila, tuulihälytykset ja sadehälytys esiaseteltu
- Kolme esiaseteltua raja-arvoa tuulihälytykselle
- väyläliityntä kytkentäliitimellä
- jousiliittimillä tehonsyötölle
- seinä- ja mastoasennukseen
- putkikiinnikkeellä mastokiinnitykseen

Tuulen, sateen, lämpötilan ja kirkkauden tunnistukseen kuten myös signaalien käsittelyyn.
Varmista oikea suuntaus ja vapaasti seisova asennus.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
Suojajännitemuuntaja 12/24 V AC DIN	ST3 12	168
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen/läpinäkyvä	* TXE5 30	28 034 44	1



IP54

Lämpötila-anturi

Ominainen vastusarvo lämpötilassa 25 °C	10 kΩ
Käyttölämpötila	-40 ... +80 °C
Anturikaapelipituus	4 m

- soveltuville liityntöillä olevan KNX-tuotteen korvaavana tai toiminnon laajenuksena, kuten KNX-termostaatti/huonesäädin, KNX Touch Control, painikemoduulit tai väyläliityntäyksikkö (ainoastaan tyyppi 8014 00 x1)

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Painikemoduuli 1-osainen	8014 11 ..	58
Painikemoduuli 2-osainen	8014 21 ..	59
KNX-termostaatti	8044 01 00	60
KNX-huonesäädin	8066 01 00	61
KNX Touch Control TFT-näytöllä	7574 01 01	116
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54

9

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Lämpötila-anturi	EKO 90	26 133 71	1



IP55

Ulkolämpötila-anturi pinta-asennus


Käyttölämpötila	-30 ... +50 °C
Mitat (L x K x S)	41,3 x 131,4 x 48 mm


Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Painikemoduuli 1-osainen	8014 11 ..	58
Painikemoduuli 2-osainen	8014 21 ..	59
KNX-termostaatti	8044 01 00	60
KNX-huonesäädin	8066 01 00	61
KNX Touch Control TFT-näytöllä	7574 01 01	116
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54


9

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa läpinäkyvä	EKO 88	28 030 90	1

Asennuksen kulutustietojen rekisteröintiin

<p>Uusi</p> 	<p>KNX-energiamittari DIN</p> <p>Käyttöjännite 230 V AC +10%/-15%</p> <p>Taajuus 50/60 Hz</p> <p>Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=</p> <p>Virrankulutus KNX maks. 15 mA</p> <p>Mittausalue 0,2 ... 90 A</p> <p>Mittatoleranssi 5%, kun 25°C välillä 200 mA ... 90A</p> <p>Käyttölämpötila -5 ... +45 °C</p> <p>johtimien poikkipinta yläreunan kytkentäliittimet 0,75 ... 2,5 mm²</p> <p>johtimien poikkipinta alareunan kytkentäliittimet 0,2 ... 1,5 mm²</p> <p>Moduulikoko DIN 6 mod.</p> <p>SFS EN 60730-1</p> <p>EN 50491-3</p> <p>EN 50491-5-1</p> <p>EN 50491-5-2</p>	<p>i 324</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teho-/kulutustiedon tallennus erillisille vaiheille - Kokonaistehon/kulutuslukujen tallennus - joustava datan tallennus virtamuuntajalla - Osa- ja kokonaismittaus per tallennus - Jännite- ja virtalähtö väylälle - Dynaaminen tila (hetkellisesti lisääntynyt tiedonsiirto) - Osalaskurin nollaus tulokohtaisesti - Kokonaissyötön ja kokonaistehonkulutuksen mittaus - Tehon ja energian kulutuksen mittaus - Koko- ja osamittaus per tulo - Tariffin vaihto 1-tavuisella tai 1-bittisellä objektilla - kontrolli-LEDillä per kanava - valaistulla ohjelmointipainikkeella - laskurikanavan LED (1 Wh/pulssi) - Tariffi T1 = 0 V; Tariffi T2 = 230 V AC +10%/-15% - liitännäetäisyys välillä T1/T2 maksimi 25 m - 3 käsikäyttöpainiketta kanavien osoitteen antoon - Luokka A - kytkentäliittimellä ulkolämpötila-anturille - kytkentäliittimellä etäviestintätulolle (vain Ranska) - kytkentäliittimellä tariffitulolle (päivä/yö) - 3 kytkentäliittintä virtamuuntajalle - verkkosyötön kytkentäliittimillä - 2:lla vertailuvaiheiden kytkentäliittimellä laskurikanaville 2 ja 3 - integroidulla väyläkytkentäyksiköllä - väyläliityntä kytkentäliittimellä - jousiliittimillä - suuri merkintäikkuna 												
		<table border="0"> <tr> <td>Soveltuu</td> <td>Tyyppi</td> <td>Sivu</td> </tr> <tr> <td>Virtamuuntaja 1850-1A</td> <td>EK0 28</td> <td>74</td> </tr> <tr> <td>Valinnainen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Lämpötila-anturi termostaattirungolla</td> <td>EK0 89</td> <td>74</td> </tr> </table>	Soveltuu	Tyyppi	Sivu	Virtamuuntaja 1850-1A	EK0 28	74	Valinnainen			Lämpötila-anturi termostaattirungolla	EK0 89	74
Soveltuu	Tyyppi	Sivu												
Virtamuuntaja 1850-1A	EK0 28	74												
Valinnainen														
Lämpötila-anturi termostaattirungolla	EK0 89	74												
	<table border="0"> <tr> <td>Tuote</td> <td>Tyyppi</td> <td>Snro</td> <td>Pakk.</td> </tr> <tr> <td>vaaleanharmaa, ilman virtamuuntajaa</td> <td>★ TE3 31</td> <td>28 034 05</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>vaaleanharmaa, 3:lla virtamuuntajalla (EK028)</td> <td>★ TE3 32</td> <td>28 034 06</td> <td>1</td> </tr> </table>	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.	vaaleanharmaa, ilman virtamuuntajaa	★ TE3 31	28 034 05	1	vaaleanharmaa, 3:lla virtamuuntajalla (EK028)	★ TE3 32	28 034 06	1	
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.											
vaaleanharmaa, ilman virtamuuntajaa	★ TE3 31	28 034 05	1											
vaaleanharmaa, 3:lla virtamuuntajalla (EK028)	★ TE3 32	28 034 06	1											

<p>Uusi</p> 	<p>Virtamuuntaja 1850-1A</p> <p>Muuntosuhde VM 1850/5 A</p> <p>Tiedonsiirtosuhde VM 0,72/3 kV</p> <p>Mittausalue 0,2 ... 90 A</p> <p>Esiasesennettu kaapeli ≈ 1 m</p> <p>Johtimien poikkipinta (monisäikeinen) 0,5 mm²</p>	<p>i 324</p> <ul style="list-style-type: none"> - anturin liitännään 								
		<table border="0"> <tr> <td>Soveltuu</td> <td>Tyyppi</td> <td>Sivu</td> </tr> <tr> <td>KNX-energiamittari DIN</td> <td></td> <td>sivu 74</td> </tr> </table>	Soveltuu	Tyyppi	Sivu	KNX-energiamittari DIN		sivu 74		
Soveltuu	Tyyppi	Sivu								
KNX-energiamittari DIN		sivu 74								
	<table border="0"> <tr> <td>Tuote</td> <td>Tyyppi</td> <td>Snro</td> <td>Pakk.</td> </tr> <tr> <td>vaaleanharmaa</td> <td>★ EK0 28</td> <td>28 034 07</td> <td>1</td> </tr> </table>	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.	vaaleanharmaa	★ EK0 28	28 034 07	1	
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.							
vaaleanharmaa	★ EK0 28	28 034 07	1							

	<p>Lämpötila-anturi termostaattirungolla</p> <p>Ominainen vastusarvo lämpötilassa 25 °C 10 kΩ</p> <p>Käyttölämpötila -20 ... +60 °C</p> <p>Mitat (L x K x S) 80 x 80 x 30 mm</p>	<p>Soveltuu</p> <p>KNX-mittamuunnin ilman muuntajia DIN</p> <p>KNX-mittamuunnin 3:lla muuntajalla DIN</p> <p>Tyyppi</p> <p>TE3 31</p> <p>TE3 32</p> <p>Sivu</p> <p>74</p> <p>74</p>								
	<table border="0"> <tr> <td>Tuote</td> <td>Tyyppi</td> <td>Snro</td> <td>Pakk.</td> </tr> <tr> <td>puhtaanvalkoinen matta</td> <td>EK0 89</td> <td>26 130 33</td> <td>1</td> </tr> </table>	Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.	puhtaanvalkoinen matta	EK0 89	26 130 33	1	
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.							
puhtaanvalkoinen matta	EK0 89	26 130 33	1							

Universaaliliitännät

- Tunnistimien, anturien, avainkytkinten ja tappikytkinten koskettimien liittämiseksi KNX-hälytysjärjestelmään
- Ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.
- Integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- Väyläliityntä kytkentäliittimellä



Yleisliityntäyksikkö 2-kanavainen uppoasennus

i 325

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulon valvontajännite	per kanava 5 V
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 5 m
Mitat (K x L x S)	38 x 35 x 12 mm

- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- 2:lla itsenäisellä binääritulolla potentiaalivapaille koskettimille
- uppoasennukseen

Potentiaalivapaiden koskettimien liittämiseen, esim. kytkimet, painikkeet, ikkunakoskettimet, tunnistimien koskettimet tai termostaatit, viestien siirtämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleisliityntäyksikkö 2-kanavainen uppoasennus	TXB3 02	28 030 64	1



Yleisliityntäyksikkö 2-kanavainen 2:lla LED-lähdöllä uppoasennus

i 325

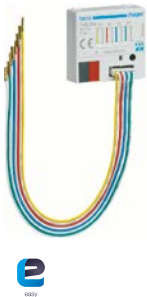
Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulon valvontajännite	per kanava 5 V
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 5 m
Mitat (K x L x S)	38 x 35 x 12 mm

- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- 2:lla itsenäisellä binääritulolla potentiaalivapaille koskettimille
- 2:lla vapaasti määritettävällä lähdöllä LED-aktivointiin
- uppoasennukseen

Potentiaalivapaiden koskettimien liittämiseen, esim. kytkimet, painikkeet, ikkunakoskettimet, tunnistimien koskettimet tai termostaatit, viestien siirtämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleisliityntäyksikkö 2-kanavainen 2:lla LED-lähdöllä uppoasennus	TXB3 22	28 030 00	1



Yleisliityntäyksikkö 4-kanavainen uppoasennus

i 325

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulon valvontajännite	per kanava 5 V
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 5 m
Mitat (K x L x S)	38 x 35 x 12 mm

- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- 4:llä itsenäisellä binääritulolla potentiaalivapaille koskettimille
- uppoasennukseen

Potentiaalivapaiden koskettimien liittämiseen, esim. kytkimet, painikkeet, ikkunakoskettimet, tunnistimien koskettimet tai termostaatit, viestien siirtämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

Soveltuu Valinnainen	Tyyppi	Sivu
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleisliityntäyksikkö 4-kanavainen uppoasennus	TXB3 04	28 030 65	1



Yleisliityntäyksikkö 4-kanavainen 4:lla LED-lähdöllä upposennus

i 325

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulon valvontajännite	per kanava 5 V
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 5 m
Mitat (K x L x S)	38 x 35 x 12 mm

Potentiaalivapaiden koskettimien liitintään, esim. kytkimet, painikkeet, ikkunakoskettimet, tunnistimien koskettimet tai termostaatit, viestien siirtämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

- Kytkeätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- 4:llä itsenäisellä binääritulolla potentiaalivapaille koskettimille
- 4:llä vapaasti määritettävällä lähdöllä LED-aktivointiin
- upposennukseen

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönototyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Yleisliityntäyksikkö 4-kanavainen 4:lla LED-lähdöllä upposennus	TXB3 44	28 030 69	1

Binääritulot

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.



Binääritulo 230 V AC DIN

i 326

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulojännite	230 V~
Signaalitaajuus	50/60 Hz
Tulokaapelipituus	maks. 100 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²

230 V AC -jännitteellä syötettävien koskettimien viestien liittämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- Kytkeätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä
- käsikäyttö per kanava tilanilmaisu-LEDillä painikkeella, joka lukitsee KNX-toiminnon
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- soveltuu eri äärijohtimille
- QuickConnect-jousiliittimillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönototyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
4 itsenäistä binäärituloa erillisellä nolajohtimella vaaleanharmaa, 4-osainen ¹⁾	TXA3 04	28 030 61	1
10 itsenäistä binäärituloa erillisellä nolajohtimella vaaleanharmaa, 10-osainen ²⁾	TXA3 10	28 030 63	1



¹⁾ mitat (L x K x S): 72 x 90 x 70 mm, 4 moduulia

²⁾ mitat (L x K x S) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduulia



Binääritulo, 6-kanavainen, DIN, 24 ... 230 V AC/DC

i 326

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Signaalijännite	Potentiaalivapaa, 24 ... 230 V~/=
Tulokaapelipituus	maks. 100 m
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	105 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	6 mod.

Potentiaalivapaiden tai 24 ... 230 V AC/DC -jännitteellä syötettävien koskettimien viestien liittämiseksi KNX-väyläjärjestelmään.

- 6:lla punaisella tila-LEDillä lähtötilojen näyttöön
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilannehjaustoiminnot, lämmitystoiminnot ja ajastintoiminnot
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä
- käsikäyttö per kanava tilanilmaisu-LEDillä painikkeella, joka lukitsee KNX-toiminnon
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- 6:llä itsenäisellä binääritulolla erillisellä nollajohtimella
- soveltuu eri äärijohtimille
- QuickConnect-jousiliittimillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 6-kanavainen	TXA3 06	28 030 62	1

Lähtöyksiköt

Kytkentä-/verhoysiköt DIN easy

- Asettelu- ja ohjelmointityökalu (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.

Uusi



Kytkentäyksikkö/verho-ohjausyksikkö DIN, 10 A

i 330

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Taajuus	50/60 Hz
Kytkentävirta kun cos φ = 0.8	maks. 10 A
230 V LED-lamput	12 x 23 W
Energiansäästölamput	12 x 23 W
230 V hehkulamput	1200 W
230 V halogeenilamput	1200 W
Perinteiset muuntajat	1200 VA
Elektroniset muuntajat	1000 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	1000 W
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	15 x 36 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita. Yksittäisten kuormien kytkentään tai käyttöjen aktivointiin.

- erillisen kuorman kytkentään per lähtökanava tai verholähdön aktivointiin kahdella lähtökanavalla jokainen
- mikä tahansa yhdistetty käyttö käytölle ja kytkentätoiminnoille mahdollinen
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
- suuri merkintäikkuna
- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
6 ohjauskanavaa/3 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 6-kanavainen/3-kanavainen easy ¹⁾	* T XA60 6B	28 034 26	1
8 ohjauskanavaa/4 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 8/4-kanavainen easy ja apujännitteellä ²⁾	* T XA60 8B	28 034 28	1

Uusi



Uusi



10 ohjauskanavaa/5 verho-ohjauskanavaa

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 10-kanavainen/5-kanavainen easy ²⁾	* T XA61 0B	28 034 30	1

¹⁾ mitat (L x K x S): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduulia
²⁾ mitat (L x K x S) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduulia



Kytkenäyksikkö/verho-ohjausyksikkö DIN C-kuormille, 16 A

i 330

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=	- erillisen kuorman kytkentään per lähtökanava tai verholähdön aktivointiin kahdella lähtökanavalla jokainen
Taajuus	50/60 Hz	- mikä tahansa yhdistetty käyttö käytölle ja kytkentätoiminnoille mahdollinen
Kytkenävirta kun cos φ = 0.8	maks. 16 A	- käsikäyttö voidaan aktivoida 2-tasoisella valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
230 V LED-lamput	18 x 23 W	- valaistulla ohjelmointipainikkeella
LED-lamppujen määrä	per kanava maks. 18	- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
Energiansäästölamput	18 x 23 W	- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
Pienoisloistelamppujen määrä	per kanava maks. 18	- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
230 V hehkulamput	2300 W	- suuri merkintäikkuna
230 V halogeenilamput	2300 W	- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
Perinteiset muuntajat	1600 VA	- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
Elektroniset muuntajat	1200 W	- väyläliityntä kytkentäliittimellä
Loistelamput:		- QuickConnect-jousiliittimillä
- kompensoimaton	1200 W	
- rinnankompensoitu	1500 W [200 µF]	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	20 x 36 W	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

Yksittäisten kuormien kytkentään tai käyttöjen aktivointiin.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
4 ohjauskanavaa/2 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 4-kanavainen/2-kanavainen easy ¹⁾	* T XA60 4D	28 034 25	1
6 ohjauskanavaa/3 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 6-kanavainen/3-kanavainen easy ¹⁾	* T XA60 6D	28 034 27	1
8 ohjauskanavaa/4 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 8/4-kanavainen easy ja apujännitteellä ²⁾	* T XA60 8D	28 034 29	1
10 ohjauskanavaa/5 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 10-kanavainen/5-kanavainen easy ²⁾	* T XA61 0D	28 034 31	1

¹⁾mitat (L x K x S): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduulia
²⁾mitat (L x K x S) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduulia





Uusi

KytKentäyksikkö/verho-ohjausyksikkö DIN C-kuormille, 16 A

i 330

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Taajuus	50/60 Hz
KytKentävirta kun cos φ = 0.8	maks. 16 A
230 V LED-lamput	25 x 18 W
LED-lamppujen määrä	per kanava maks. 25
Energiansäästölamput	25 x 18 W
Pienoisloistelamppujen määrä	per kanava maks. 25
230 V hehkulamput	2300 W
230 V halogeenilamput	2300 W
Perinteiset muuntajat	1500 VA
Elektroniset muuntajat	1500 W
Loistelamput:	
- kompensoimaton	1200 W
- rinnankompensoitu	1500 W [200 µF]
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	20 x 36 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	140 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	8 mod.

- erillisen kuorman kytkentään per lähtökanava tai verholähdön aktivointiin kahdella lähtökanavalla jokainen
- mikä tahansa yhdistetty käyttö käytölle ja kytkentätoiminnoille mahdollinen
- käsikäyttö voidaan aktivoida 2-tasoisella valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
- suuri merkintäikkuna
- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

Yksittäisten kuormien kytkentään tai käyttöjen aktivointiin.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
16 ohjauskanavaa/8 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 16-kanavainen/8-kanavainen easy	* T XM61 6D	28 034 08	1
20 ohjauskanavaa/10 verho-ohjauskanavaa			
vaaleanharmaa, 20-kanavainen/10-kanavainen easy	* T XM62 0D	28 034 09	1



Uusi

Valonsäädinyksiköt DIN easy

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

Uusi



Yleisvalonsäädinyksikkö 1-kanavainen easy DIN 300 W

i 335

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	60 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8
Himmennettävät pienoisloistelamput	60 W
Pienoisloistelamppujen määrä	maks. 8
230 V hehku- ja halogeenilamput	300 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	300 VA
Elektroniset muuntajat	300 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	70 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	4 mod.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

- valintakytkin käsi-/väläläkäyttö kuten myös kuormasettelu
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö myös mahdollinen ilman väläläkäyttöä esim. rakennustyömaalla
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- opetustoiminto pienoisloistelamppujen ja LED-valonlähteiden optimoituun käyttöön voidaan aktivoida väljän kautta
- kuorman määrittely mahdollista per kanava käyttämällä laitteen painiketta
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- minimi/maksimihimmennysarvot aseteltavissa per kanava laitteella
- suuri merkintäikkuna
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (näyttö per kanava LEDeillä)
- integroidulla väläläkytkentäyksiköllä
- väljäläilyntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä
- Yliämpösuojaus, näyttö LEDillä
- Ylikuormitussuojaus, näyttö LEDillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* T XA66 1A	28 034 32	1



Yleisvalonsäädinyksikkö 1-kanavainen easy DIN 600 W

i 335

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	120 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 10
Himmennettävät pienoisloistelamput	120 W
Pienoisloistelamppujen määrä	maks. 10
230 V hehku- ja halogeenilamput	600 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	600 VA
Elektroniset muuntajat	600 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	70 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	4 mod.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

- valintakytkin käsi-/väläläkyttö kuten myös kuormasettelu
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö myös mahdollinen ilman välälä esim. rakennustyömaalla
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- opetustoiminto pienoisloistelamppujen ja LED-valonlähteiden optimoituun käyttöön voidaan aktivoida väljän kautta
- kuorman määrittely mahdollista per kanava käyttämällä laitteen painiketta
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- minimi/maksimihimmennysarvot aseteltavissa per kanava laitteella
- suuri merkintäikkuna
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (näyttö per kanava LEDeillä)
- integroidulla väläläkytkentäyksiköllä
- väläläilyntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä
- Ylilämpösuojaus, näyttö LEDillä
- Ylikuormitussuojaus, näyttö LEDillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* T XA66 1B	28 034 33	1



Yleisvalonsäädinyksikkö 3-kanavainen easy DIN

i 335

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	per kanava 60 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8
Himmennettävät pienoisloistelamput	per kanava 60 W
Pienoisloistelamppujen määrä	maks. 8
230 V hehku- ja halogeenilamput	per kanava 300 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	per kanava 300 VA
Elektroniset muuntajat	per kanava 300 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	105 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	6 mod.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

- 1, 2 tai 3-kanavakäyttö mahdollinen
- kuorman yhdistys 2 tai 3-kanavaa asetettavissa lähtötehon lisäämiseksi valintakytkimellä
- valintakytkin käsi-/väyläkäyttö kuten myös kuormasettelu
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö myös mahdollinen ilman väylää esim. rakennustyömaalla
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- opetustoiminto pienoisloistelamppujen ja LED-valonlähteiden optimoituun käyttöön voidaan aktivoida väylän kautta
- kuorman määrittely mahdollista per kanava käyttämällä laitteen painiketta
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- minimi/maksimihimmennysarvot aseteltavissa per kanava laitteella
- suuri merkintäikkuna
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (näyttö per kanava LEDeillä)
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä
- Yliämpösuojaus, näyttö LEDillä
- Ylikuormitusuojaus, näyttö LEDillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* T XA66 3A	28 034 34	1

Uusi



Yleisvalonsäädinyksikkö 4-kanavainen easy DIN

i 335

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Apujännite	230 V~
Taajuus	50/60 Hz
Himmennettävät 230 V LED-lamput	per kanava 60 W
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8
Himmennettävät pienoisloistelamput	per kanava 60 W
Pienoisloistelamppujen määrä	maks. 8
230 V hehku- ja halogeenilamput	per kanava 300 W
Himmennettävät perinteiset muuntajat	per kanava 300 VA
Elektroniset muuntajat	per kanava 300 W
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	140 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	8 mod.

Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.

- valintakytkin käsi-/väyläkäyttö kuten myös kuormasettelu
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö myös mahdollinen ilman väylää esim. rakennustyömaalla
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- opetustoiminto pienoisloistelamppujen ja LED-valonlähteiden optimoituun käyttöön voidaan aktivoida väylän kautta
- kuorman määrittely mahdollista per kanava käyttämällä laitteen painiketta
- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
- minimi/maksimihimmennysarvot aseteltavissa per kanava laitteella
- suuri merkintäikkuna
- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (näyttö per kanava LEDeillä)
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä
- Yliämpösuojaus, näyttö LEDillä
- Ylikuormitussuojaus, näyttö LEDillä



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* T JA66 4A	28 034 47	1

Verho-ohjauksyksiköt DIN easy

- Asettelu- ja ohjelmointipalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.

Uusi



Verho-ohjauksyksikkö 4-kanavainen easy DIN 24 V DC

i 337

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Kytkentävirta (resistiivinen)	maks. 6 A
Kytkentävirta kun 24 V=	maks. 6 A
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²
Mitat (L x K x S)	70 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	4 mod.

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

- DC-käytön aktivointi per lähtökanava
- käyttötila voidaan asettaa rullaverhoille/markiiseille
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
- suuri merkintäikkuna
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90
Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN	TGA2 00	90

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 4-kanavainen easy	* T JA62 4D	28 034 36	1

Uusi



Verho-ohjausyksikkö DIN 230 V AC

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Taajuus	50/60 Hz
Kytkeväävirta kun $\cos \phi = 0.8$	maks. 6 A
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

- AC-käytön aktivointi per lähtökanava
- käsikäyttöpainikkeella ylös/alas per kanava
- käyttötila voidaan asettaa rullaverhoille/markiiseille
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
- suuri merkintäikkuna
- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- QuickConnect-jousiliittimillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
-------	--------	------	-------

Kaihdinohjauskanavat 4:lle AC-käytölle

vaaleanharmaa, 4-kanavainen easy ¹⁾

* T XA62 4C	28 034 35	1
-------------	-----------	---

Kaihdinohjauskanavat 8:lle AC-käytölle

vaaleanharmaa, 8-kanavainen easy ²⁾

* T XA62 8C	28 034 37	1
-------------	-----------	---

¹⁾ mitat (L x K x S): 70 x 90 x 65 mm, 4 moduulia

²⁾ mitat (L x K x S) 105 x 90 x 65 mm, 6 moduulia

Uusi



Verho-ohjausyksikkö 12-kanavainen easy DIN 230 V

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Taajuus	50/60 Hz
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,5 ... 6 mm ²
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,5 ... 6 mm ²
Mitat (L x K x S)	175 x 90 x 65 mm
Moduulikoko DIN	10 mod.

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

- AC-käytön aktivointi per lähtökanava
- käsikäyttöpainikkeella ylös/alas per kanava
- käyttötila voidaan asettaa rullaverhoille/markiiseille
- valintakytkin käsi-/väyläohjaukselle ja toiselle käyttötasolle
- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
- Käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö, kaksi käyttötasoa)
- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
- valaistulla ohjelmointipainikkeella
- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
- turvatoiminnoilla esim. tuulelle, sateelle, hälytykselle
- suuri merkintäikkuna
- soveltuu eri äärijohtimien kytkentään
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- merkinnöillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
-------	--------	------	-------

vaaleanharmaa

* T XM63 2C	28 034 41	1
-------------	-----------	---

Lähtöyksiköt L/IV/I DIN

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.



**Lämmityslähtöyksikkö 6-kanavainen pinta-asennus
24 V AC**

i 338

- integroitu muuntaja



Käyttöjännite väylän yli
Lähtöjännite
Taajuus
Kokonaislähtövirta
Lähtöyksiköt, 24 V
Käyttölämpötila
Mitat (L x K x S)

21 ... 32 V=
24 V~
50/60 Hz
maks. 1 A
maks. 13
+0 ... +50 °C
302 x 75 x 70 mm

- yksittäistilojen lämpötilaohjaukseen
- jatkuvaan (PI) tai kytkettyyn (2-piste) ohjaukseen
- yhdellä punaisella lämmityksenpyyntö-LEDillä per kanava
- vihreällä käyttö-LEDillä ja punaisella tilanilmaisu-LEDillä
- punaisella sulake-LEDillä
- venttiilikäyttöille 24 V, suljettu sähköttömässä tilassa
- integroidulla muuntajalla
- hätäohjelmalla, esim. anturi- tai väylävikä
- oikosulku- ja ylikuormitusuojattu (lasiputkisulake)
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- jousiliittimillä
- DIN-kiskoasennus mahdollinen



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89
Venttiiliohjain 24 V AC/DC	7590 00 77	86

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
harmaa, 6-kanavainen Triac ¹⁾	TX20 6H	28 033 93	1

¹⁾ maks. 2 venttiilikäyttöä 24 V per kanava

Venttiiliohjaimet



KNX-venttiiliohjain

i 338

Käyttöjännite väylän yli
Käyttölämpötila
Esiasennettu kaapeli
Mitat (K x L x S)

21 ... 32 V=
+0 ... +50 °C
≈ 1 m
65 x 50 x 82 mm

- soveltuu vakio lämmittimien venttiiliohjaimille
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- Toiminnot kesäkäyttö ja pakotustila
- 2:lla itsenäisellä binääritulolla
- 5:llä LEDillä venttiili-asennon näyttöön
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä



Mukana löytyy kaksi venttiiliadapteria, soveltuen:
Danfoss RA, Heimeier, MNG, lukot alkaen 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (jakelija), Reich (jakelija), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lämmityslähtö 6-kanavainen Triac DIN, 24 V/230 V AC	T YF65 6T	159
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	TX5 01	28 033 94	1



KNX-venttiiliohjain termostaattilla

i 338

Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=

Käyttölämpötila +0 ... +50 °C

Esiasesennettu kaapeli ≈ 1 m

Mitat (K x L x S) 65 x 50 x 82 mm

Mukana löytyy kaksi venttiiliadapteria, soveltuen:
Danfoss RA, Heimeier, MNG, lukot alkaen 03/93, Honeywell, Braukmann, Dumser (jakelija), Reich (jakelija), Landis + Gyr, Oventrop, Herb, Onda



- soveltuu vakio lämmittimien venttiiliohjaimille
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- kesäkäyttö
- 2:lla itsenäisellä binääritulolla
- 5:llä LEDillä venttiili-asennon näyttöön
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- lämmitys- tai jäähdytystilalle
- käyttötilat: mukavuus, valmiustila, yöpudotus, jääty-
mis/lämpösuojattu
- esiasennettu, kaapelilla

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Lämmityslähtö 6-kanavainen Triac DIN, 24 V/230 V AC	T YF65 6T	159
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	TX5 02	28 033 95	1



Venttiiliohjain 24 V AC/DC

Taajuus 50/60 Hz

Käyttölämpötila +0 ... +60 °C

Esiasesennettu kaapeli ≈ 1 m

Mitat (L x K x S) 44 x 60 x 61 mm

Linjan pituus maks. 200 m

Käyttöjännite 24 V~/=

Käyntiaika 45 s /mm

Tehonkulutus 1,8 W

Keskilämpötila maks. 0 ... 100 °C

Säätövara 4 mm

- yllilämpösuojauksella
- suljettu sähköttömässä tilassa
- irrotussuojaus erillisellä ruuvilla
- pistokkeellinen liitäntäkaapeli
- pikakiinnitykselle
- lämpösähköinen käyttötila
- asennonosoituksella (auki tai kiinni)

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Venttiiliadapteri venttiiliohjaimille		sivu 162
Lämmityslähtöyksikkö 6-kanavainen pinta-asennus 24 V AC	TX20 6H	85

Tilaa venttiiliadapteri erikseen.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
puhtaanvalkoinen	7590 00 77	26 135 54	1

IP54



Venttiiliadapteri venttiiliohjaimille

Tulppamutteri (M x L) M30 x 1,5 mm

Enemmän venttiiliadaptereita erikseen kysyttäessä.

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Venttiiliohjain 230 V		sivu 161
Venttiiliohjain 24 V AC/DC		sivu 161

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
harmaa, VA10, Dumser/Simplex/Beulco (alkaen 2005)	7590 00 72	26 135 55	1
tummanharmaa, VA50, Cazzaniga/Honeywell & Braukmann/Landis & Gyr/Frese/Reich (jälleenmyyjä)/KaMo	7590 00 73	26 135 56	1
vaaleanharmaa, VA80, Comap/Empur/Heimeier/Herb/IVAR/ MNG/Onda/Oventrop/Schlösser/Strawa/TA/Thermot	7590 00 75	26 135 57	1
puhtaanvalkoinen, VA78, laippa Danfoss-venttiileille, tyyppi: RA	7590 00 74	26 135 58	1

Uppoasennettavat lähtöyksiköt easy

- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

Uusi



Kytkenäyksikkö 1-kanavainen easy uppoasennus 10 A

i 330

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=	- tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
Maks. kytkenäkyky kun	230 V~	- valaistulla ohjelmointipainikkeella/painike käsikäyttöön
Taajuus	50/60 Hz	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
Kytkenävirta kun $\cos \phi = 0.8$	maks. 10 A	- asennus uppoasennettavaan tai roiskeveesisuojattuun jakorasiaan
Virrankulutus KNX	n. 7 mA	- Väyläliityntä esiasennetulla ja väyläliittimellä varustetulla kaapelilla
230 V LED-lamput	5 x 15 W	- merkinnöillä
Energiansäästölamput	5 x 15 W	- integroidulla väyläkytkenäyksiköllä
230 V hehkulamput	600 W	
230 V halogeenilamput	600 W	
Perinteiset muuntajat	600 VA	
Elektroniset muuntajat	600 W	
Loistelamput:		
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	6 x 58 W	
Pienoisloistelamput	600 W	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Mitat (L x K x S)	44 x 22,5 x 43 mm	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 1-kanavainen easy	* T XB60 1B	28 034 38	1

Uusi



Kytkenäyksikkö/verho-ohjausyksikkö 2/1-kanavainen uppoasennus 6 A

i 330

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=	- kahden erillisen kuorman kytkenään tai verholähdön aktivointiin
Maks. kytkenäkyky kun	230 V~	- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
Taajuus	50/60 Hz	- tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
230 V LED-lamput	5 x 13 W	- valaistulla ohjelmointipainikkeella
Energiansäästölamput	5 x 13 W	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
230 V hehkulamput	500 W	- asennus uppoasennettavaan tai roiskeveesisuojattuun jakorasiaan
230 V halogeenilamput	500 W	- Väyläliityntä esiasennetulla ja väyläliittimellä varustetulla kaapelilla
Perinteiset muuntajat	500 VA	- merkinnöillä
Elektroniset muuntajat	500 W	- integroidulla väyläkytkenäyksiköllä
Loistelamput:		
- kompensoimaton	500 VA	
- elektronisella liitäntälaitteella (ELL)	6 x 48 W	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Mitat (L x K x S)	44 x 43 x 22,5 mm	

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 2-kanavainen/1-kanavainen easy	* T XB60 2F	28 034 39	1

Uusi



**KytKentäyksikkö/verho-ohjausyksikkö 2/1-kan. +
binääritulo 2-kan. opposennus 6 A**

i 330

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=	- 2 binäärituloa ja 2 kytKentälähtöä tai 1 verhotulo parametroitavissa
Maks. kytKentäkyky kun	230 V~	- mikä tahansa binääritulon ja käytön tai kytKentätoiminnon yhdistelmäkäyttö mahdollinen
Taajuus	50/60 Hz	- verho- ja säleasennon asemointitoiminnolla
230 V LED-lamput	5 x 13 W	- tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
Energiansäästölamput	5 x 13 W	- valaistulla ohjelmointipainikkeella
230 V hehkulamput	500 W	- potentiaalivapaalla sulkeutuvalla koskettimella
230 V halogeenilamput	500 W	- esiasennettu, kaapelilla
Perinteiset muuntajat	500 VA	- asennus opposennettavaan tai roiskevesisuojaattuun jakorasiaan
Elektroniset muuntajat	500 W	- Väyläliityntä esiasennetulla ja väyläliittimellä varustetulla kaapelilla
Loistelamput:		- merkinnöillä
- kompensoimaton	500 VA	- integroidulla väyläkytKentäyksiköllä
- elektronisella liitännälaitteella (ELL)	6 x 48 W	
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	
Binäärikaapelin pituus, jatkettavissa	maks. 9,9 m	
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	

Seuraa moottorivalmistajan ohjeita.

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, 2-kanavainen/1-kanavainen easy, 2 binääritulolla	* T XB69 2F	28 034 40	1

Järjestelmäyksiköt

Järjestelmäyökalut easy

Uusi



KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN

i 343

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=	- Ohjelmointityökalu easy-tilassa käytettävien KNX-asennusten käyttöönottoon
Apujännite	24 V=	- Valintakytkin online/offline-tilalle
Tiedonsiirtonopeus Ethernet	maks. 2 x 100/1000 Mbit/s	- vihreällä ja punaisella tila-LEDillä LAN-tilalle, toiminnallinen valmiustilalle, KNX-tilalle ja liitännäportin tilalle
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C	- Tehonsyöttö PoE:n tai 24 V DC kautta
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	- 2 RJ45-porttia LAN-liitynnälle
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	- 2:lla USB-liittimellä tyyppi B, USB 2.0 yhteensopiva
Moduulikoko DIN	6 mod.	- suuri merkintäikkuna
Tieto kyseessä olevasta tietoverkkotekniikasta tarvitaan asennukseen. Järjestelmävaatimukset: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.		- integroidulla väyläkytKentäyksiköllä
		- väyläliityntä kytKentäliittimellä
		- QuickConnect-jousiliittimellä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kentälaitteet		sivu 54
Tuloyksiköt		sivu 67
Lähtöyksiköt		sivu 77
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* TJA6 65	28 034 49	1



KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN

i 343

Tiedonsiirtonopeus Ethernet maks. 2 x 100/1000 Mbit/s

- Pakkaus sisältää:
- Ohjelmointipalvelin DIN, tyyppi TJA665
 - Teholähde 24 V DC DIN, tyyppi TXA114
 - WiFi-liityntäpiste
 - KNX-väyläliityntä
 - RJ45-välিকাapeli

Tieto kyseessä olevasta tietoverkkotekniikasta tarvitaan asennukseen. Järjestelmävaatimukset: Windows 8.1, Android 4.4, iOS 8.

Käyttöönottotyökalu on suunniteltu täydelliseksi pakkaukseksi easy-järjestelmän käyttööntämiseksi.

- Kannettava laukku sisältäen täydellisen laitekokoamisen, joka tarvitaan KNX-asennuksen käyttööntöön easy-tilassa
- Valintakytkin online/offline-tilalle
- vihreällä ja punaisella tila-LEDillä LAN-tilalle, toiminnallinen valmiustilalle, KNX-tilalle ja liitäntäportin tilalle
- RJ45-portti LAN-liityntälle
- 2:lla USB-liittimellä tyyppi B, USB 2.0 yhteensopiva
- 230 V AC pistorasian liitäntään
- kahdella RJ45-liittimellä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kenttälaitteet		sivu 54
Tuloyksiköt		sivu 67
Lähtöyksiköt		sivu 77
Varaosia		
KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN	TXA1 14	90

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	* TXA1 00	28 034 99	1

Teholähteet



KNX-teholähde 640 mA DIN

i 345

- Käyttöjännite 230 V~
 Taajuus 50/60 Hz
 Lähtöjännite 28 ... 32 V=
 Lähtövirta maks. 640 mA
 Väylälinjat maks. 1
 Käyttölämpötila -5 ... +45 °C
 Johtimen poikkipinta (monisäikeinen) 0,75 ... 2,5 mm²
 Johtimen poikkipinta (lanka) 0,75 ... 2,5 mm²
 Moduulikoko DIN 4 mod.

- vihreällä LEDillä tehonsyötön näyttöön
- punaisella LEDillä oikosulun ja ylikuormitussuojauksen ilmaisuun
- yksi lähtö 640 mA sis. kuristimen
- elektronisella oikosulku- ja ylikuormitussuojauksella
- suojattu maajohdin pitää liittää
- QuickConnect-jousiliittimillä

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA1 12	28 030 09	1



KNX-teholähde 2 x 320 mA DIN

i 345

- Käyttöjännite 230 V~
 Taajuus 50/60 Hz
 Lähtöjännite 28 ... 32 V=
 Lähtövirta maks. 640 mA
 Väylälinjat maks. 2
 Käyttölämpötila -5 ... +45 °C
 Johtimen poikkipinta (monisäikeinen) 0,75 ... 2,5 mm²
 Johtimen poikkipinta (lanka) 0,75 ... 2,5 mm²
 Moduulikoko DIN 4 mod.

- vihreällä LEDillä tehonsyötön näyttöön per lähtö
- punaisella LEDillä oikosulku- ja ylikuormitussuojauksen näyttöön per lähtö
- 2:lla lähdöllä sis. kuristimen per lähtö
- elektronisella oikosulku- ja ylikuormitussuojauksella
- suojattu maajohdin pitää liittää
- QuickConnect-jousiliittimillä

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA1 16	28 034 24	1



KNX-teholähde 320 mA DIN

i 345

Käyttöjännite	230 V~	- vihreällä LEDillä tehonsyötön näyttöön
Taajuus	50/60 Hz	- punaisella LEDillä oikosulun ja ylikuormitussuojauksen ilmaisuun
Lähtöjännite	28 ... 32 V=	- yksi lähtö 30 V DC, 320 mA sis. kuristimen
Lähtövirta	maks. 320 mA	- elektronisella oikosulku- ja ylikuormitussuojauksella
Väylälinjat	maks. 1	- suojattu maajohdin pitää liittää
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- QuickConnect-jousiliittimillä
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Moduulikoko DIN	4 mod.	



Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA1 11	28 030 08	1



KNX-teholähde 2 x 320 mA + 24 V DC, 640 mA DIN

i 345

Käyttöjännite	230 V~	- vihreällä LEDillä tehonsyötön näyttöön per lähtö
Taajuus	50/60 Hz	- punaisella LEDillä oikosulku- ja ylikuormitussuojauksen näyttöön per lähtö
Lähtöjännite	28 ... 32 V=	- yksi lähtö 30 V DC, 320 mA sis. kuristimen
Lähtövirta	maks. 320 mA	- yksi lähtö 24 V DC, 640 mA
Väylälinjat	maks. 1	- elektronisella oikosulku- ja ylikuormitussuojauksella
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- suojattu maajohdin pitää liittää
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	- QuickConnect-jousiliittimillä
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	
Moduulikoko DIN	4 mod.	



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX-sääasema GPS+lisät. pinta-asesnns	TG05 3A	135
Verho-ohjauksyksikkö 4-kanavainen easy DIN 24 V DC	T XA62 4D	83
Sääasema GPS-toiminnolla pinta-asennus	TXE5 30	73
KNX-termostaatti	8044 01 00	60
KNX-huonesäädin	8066 01 00	61
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TXA1 14	28 034 23	1



Teholähde sähkönsyötölle 24 V DC DIN

i 345

Käyttöjännite	230 V~	- QuickConnect-jousiliittimillä
Taajuus	50/60 Hz	
Lähtöjännite	24 V=	
Lähtövirta	maks. 1 A	
Virrankulutus	< 150 mA	
Tehonkulutus	36 W	
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C	
Moduulikoko DIN	4 mod.	



Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kosketusnäyttö domovea-palvelin sis. ohjelmiston DIN	TJA4 50	sivu 62 66
Sääasema GPS-toiminnolla pinta-asennus	TXE5 30	73
KNX-sääasema GPS+lisät. pinta-asesnns	TG05 3A	135
Verho-ohjauksyksikkö 4-kanavainen easy DIN 24 V DC	T XA62 4D	83
KNX/IP-reititin DIN	TH2 10	170
KNX-huonesäädin	8066 01 00	61
KNX-termostaatti	8044 01 00	60

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa matta	TGA2 00	27 070 01	1

Yhdistimet



Yhdistin DIN

i 346

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=	- voidaan käyttää linjavahvistimena
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
Mitat (L x K x S)	36 x 90 x 70 mm	- 2:lla keltaisella tiedonsiirto-LEDillä korkea- ja matalatasoisemmille linjoille
Moduulikoko DIN	2 mod.	- vihreällä käyttö-LEDillä ja punaisella ohjelmointi-LEDillä ja punaisella diagnoosi-LEDillä
		- valaistulla ohjelmointipainikkeella
		- väyläliityntä kytkentäliittimellä
		- linjakytkentä yhdistysliittimen kautta

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	TYF1 30	28 033 36	1

Lisätarvikkeet



KNX-kytkentäliitin 2-napainen

Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- 2-napainen
Johdin Ø	0,6 ... 0,8 mm	- napaisuus punainen + musta -
Johtimien määrä	2 x 4	- voidaan käyttää haaroitusliittimenä
Mitat (K x L x S)	10,2 x 11,5 x 10 mm	

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
punainen/musta	TG0 08	28 033 89	50
keltainen/valkoinen	TG0 25	28 030 31	50



KNX-järjestelmäkaapeli

Testijännite 4 kV

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KNX-väyläkaapeli Y(ST)Y, 2x2x0.8, vihreä, 100 m	TG0 18	28 033 85	1
KNX-väyläkaapeli Y(ST)Y, 2x2x0.8, vihreä, 500 m	TG0 19	28 033 86	1
KNX-väyläkaapeli Y(ST)Y,2x2x0.8, halogeeniton, vihreä, 100 m	TG0 60	28 033 87	1
KNX-väyläkaapeli Y(ST)Y,2x2x0.8, halogeeniton, vihreä, 500 m	TG0 61	28 033 88	1