

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.

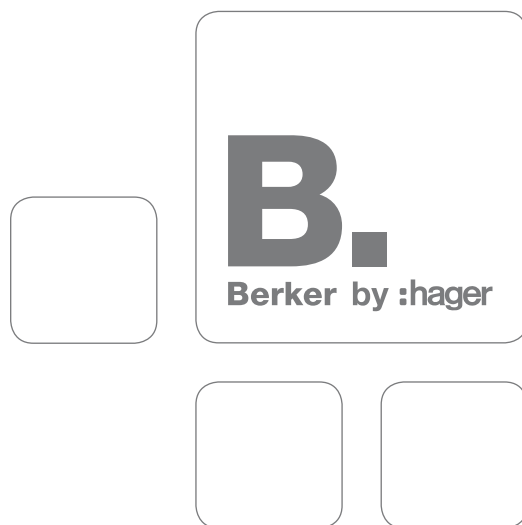
- eri asennusmahdollisuuksia
- selkeä tuotevalikoima
- uusinta tekniikkaa olevat tuotteet
- kaikkien KNX-laitteiden automaattinen tunnistus ja ohjelmointi älykkäällä easy-ohjelmistolla



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

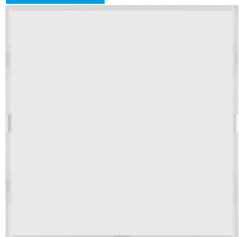
32 mm

- 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

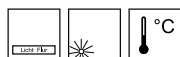
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Väyläkytkentäyksikkö oppoasennus	★ 8004 00 01	28 038 94	1
10 kappaleen pakkaus	★ 8004 00 11	28 038 95	1

Uusi



Painike 1-osainen

- merkintäikkuna
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX

Käyttölämpötila

maks. 20 mA

-5 ... +45 °C

- 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
Valinnainen		
Väyläkytkentäyksikkö oppoasennus	8004 00 ..	54
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

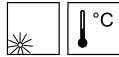
³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 52,8 mm

Uusi



Painike 1-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX maks. 20 mA
Käyttölämpötila -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 käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

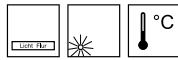
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	* 8016 18 69	28 039 28	1
musta kiiltävä	* 8016 18 65	28 039 30	1

Uusi



Painike 2-osainen

- merkintäikkunat
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX maks. 20 mA
Käyttölämpötila -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

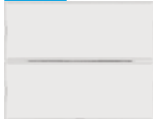
Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönotto työkalu easy link DIN	TXA1 00	89

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

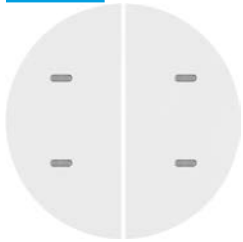
puhtaanvalkoinen, ³⁾	* 8016 27 70	28 039 05	1
antrasiitti ³⁾	* 8016 27 76	28 039 09	1
alumiini ³⁾	* 8016 27 74	28 039 13	1
ruostumaton teräs ³⁾	* 8016 27 73	28 039 17	1

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

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

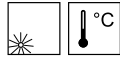
³⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 66,8 x 25 mm

Uusi



Painike 2-osainen

- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan 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 käyttöönottoyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

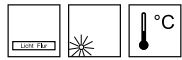
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
Berker R.1/R.3			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8016 28 69	28 039 29	1
musta kiiltävä	★ 8016 28 65	28 039 31	1

Uusi



Painike 3-osainen

- merkintäikkunat
- RGB LED
- sisäinen lämpötila-anturi



Virrankulutus KNX
Käyttölämpötila

maks. 20 mA
-5 ... +45 °C

Käytä ainoastaan yhdistettynä uppoasennettavaan 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 käyttöönottoyökalu 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

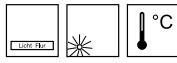
²⁾ merkintäikkunan koko (L x K): 56,4 x 17 mm

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

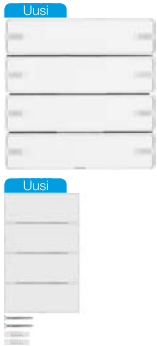
Soveltu	Tyyppi	Sivu
Väyläkytkentäyksikkö uppoasennus	8004 00 ..	54
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönottotyökalu easy link DIN	TXA1 00	89

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

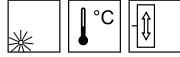
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

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/säleverho, 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

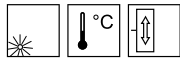


Uusi



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

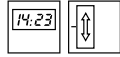
- Asetteluapalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easyn avulla.

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

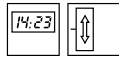
Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
KNX-termostaatti	★ 8044 01 00	28 039 49	1



KNX-huonesäädin

i 317

- 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-/lämpösuojautus 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

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



Peitekansi KNX-termostaateille ja huonesäätimille

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX-termostaatti	8044 01 00	60
KNX-huonesäädin	8066 01 00	61

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



Tuote	Typpi	Snro	Pakk.
Berker K.1/K.5			
puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8096 01 79	28 039 54	1
antrasiitti, matta	★ 8096 01 75	28 039 55	1
alumiini, matta, maalattu	★ 8096 01 71	28 039 56	1
ruostumaton teräs, matta, maalattu	★ 8096 01 73	28 230 72	1

Kosketusnäyttö

Tuote	Typpi	Snro	Pakk.
Kosketusnäyttö 7" Android			i 319
Syöttö lähiverkon kautta (PoE)	18 ... 48 V=		
Apujännite	18 ... 48 V=		
Tehonkulutus	< 10 W		
TFT-näytön koko	7"		
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)	189,7 x 125,7 x 48,3 mm		
Peiteosan korkeus pinnasta	12 mm		
PoE-tehonsyöttö IEEE 802.3af luokka 3 mukaan mahdollinen ilman audiosovelluksia.			
<ul style="list-style-type: none"> - merkinanto- ja käyttöpaneeli kosketusherkällä kapasitiivisella TFT-väri­näytöllä 16:9 formaatissa, monitoimi kosketuskäytöllä - domovea-ohjelmiston visualisointiin ja esiasetettujen toimintojen, mitattujen arvojen ja tiedon näyttöön - soveltuu domovea-visualisoinnin vaaka- ja pystynäyttöön - 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 clientiin tai Elcom VideoFON clientiin - hiljainen, pitkäkestoinen kiertoilmajähdytys ilman tuuletinta - RJ45-portti LAN-liitännälle - 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 luoksepäästävässä ilman näytön irrotusta - 2 USB 2.0 -liityntää takana - uppoasennukseen - vaaka- ja pystyasennukseen 			
Soveltuu			
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI07x	Typpi	Sivu	
Uppoasennuskaukalo näytölle WDI07x, seinän tasoon	WDW0 70	65	
	WDW0 71	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 huonesäätimille DIN	7571 00 36	124	
Tuote	Typpi	Snro	Pakk.
antrasiitti, 7" Android	★ WDI0 70	28 034 10	1

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 vaakänäyttöön
- 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 määrítettäville huone-älylaitteille 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 -järjestelmäpakkaus 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 kiertoilmajähdytys ilman tuuletinta
- 2 RJ45-porttia LAN-liityntälle
- sisäinen muisti 32 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
- 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 määrítettäville huoneääntimille 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 alikäyttäjäohjelmisto 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-liitynnällä 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	Soveltuu	Tyyppi	Sivu
domovea -järjestelmäpakkaus DIN	Kosketusnäyttö	Snro	sivu 62
	Tyyppi	Pakk.	
	TJA4 51	28 032 59	1

Tuloyksiköt

Ajastimet

- Asetteluohjelmaa (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helpokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.



Viikkokellokytkin 2-kanavainen DIN

Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=
Lithium-kemio 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

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Ohjelmointiavain kellokytkimille	EG0 05	67
Lukitusavain kellokytkimille	EG0 04	67
Valinnainen		
KNX-ohjelmointipalvelin easy link DIN	TJA6 65	88
KNX-järjestelmäpakkaus käyttöönnottoyökalu 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

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
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

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
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

- Asetteluapalvelin (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

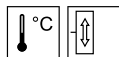
- Asettelupalvelin (tyyppi TJA665) tai ohjelmointityökalu (tyyppi TXA100) vaaditaan helppokäyttöohjelmointiin KNX easy:n avulla.

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

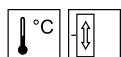


Uusi



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 °
Tunnistuskenntä, suorakaiteen muotoinen ≈ 8 x 12 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/säleverho, ajastin
- lisäkanava kirkkaudesta riippumattomalle tunnistustilalle
- integroidulla väyläkytkentäyksiköllä
- väyläliityntä kytkentäliittimellä
- kiinnityskynsillä
- irrotussuojauksella

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

Automaattinen väylätoimintojen käynnistys liikkeestä tunnustusalueella tai käsiohjaus integroidulla painikkeella.

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

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

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
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

Uusi



Uusi



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

Uusi



Berker R.1/R.3

puhtaanvalkoinen kiiltävä	★ 8096 04 60	28 039 47	1
musta kiiltävä	★ 8096 04 65	28 039 48	1

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

Tuote
puhtaanvalkoinen

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
Tyyppi	Snro	Pakk.
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, tilannehajaustoiminnot, 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

Tuote
puhtaanvalkoinen

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
Tyyppi	Snro	Pakk.
TX5 10	28 033 90	1



Pinta-asennusrasia läsnäolotunnistimelle

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

- KNX-läsnäolotunnistimelle
- kaapeliläpiviennillä

Tuote
puhtaanvalkoinen matta

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
KNX-läsnäolotunnistin vakiovalosäädöllä	TXC5 11	71
KNX läsnäolotunnistin 2-kanavainen	TX5 10	71
Tyyppi	Snro	Pakk.
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/päivätila, 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



Lämpötila-anturi

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

- soveltuville liitynnöillä 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

IP54

9

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



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

IP55

9

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

Asennuksen kulutustietojen rekisteröintiin

Uusi



KNX-energiamittari DIN

i 324

Käyttöjännite	230 V AC +10%/-15%	- Teho-/kulutustiedon tallennus erillisille vaiheille
Taajuus	50/60 Hz	- Kokonaistehon/kulutuslukujen tallennus
Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=	- joustava datan tallennus virtamuuntajalla
Virrankulutus KNX	maks. 15 mA	- Osa- ja kokonaismittaus per tallennus
Mittausalue	0,2 ... 90 A	- Jännite- ja virtalähtö väylälle
Mittatoleranssi	5%, kun 25°C välillä 200 mA ... 90A	- Dynaaminen tila (hetkellisesti lisääntynyt tiedonsiirto)
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- Osalaskurin nollaus tulokohtaisesti
johtimien poikkipinta yläreunan kytkentäliittimet	0,75 ... 2,5 mm ²	- Kokonaissyötön ja kokonaistehonkulutuksen mittaus
johtimien poikkipinta alareunan kytkentäliittimet	0,2 ... 1,5 mm ²	- Tehon ja energian kulutuksen mittaus
Moduulikoko DIN	6 mod.	- Koko- ja osamittaus per tulo
SFS EN 60730-1		- Tariffin vaihto 1-tavuisella tai 1-bittisellä objektilla
EN 50491-3		- kontrolli-LEDillä per kanava
EN 50491-5-1		- valaistulla ohjelmointipainikkeella
EN 50491-5-2		- laskurikanavan LED (1 Wh/pulssi)
		- Tariffi T1 = 0 V; Tariffi T2 = 230 V AC +10%/-15%
		- liitännätietäisyys 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

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Virtamuuntaja 1850-1A	EK0 28	74
Valinnainen		
Lämpötila-anturi termostaattirungolla	EK0 89	74

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa, ilman virtamuuntajaa	★ TE3 31	28 034 05	1
vaaleanharmaa, 3:lla virtamuuntajalla (EK028)	★ TE3 32	28 034 06	1

Uusi



Virtamuuntaja 1850-1A

i 324

Muuntosuhde VM	1850/5 A	- anturin liitännään
Tiedonsiirtosuhde VM	0,72/3 kV	Soveltuu
Mittausalue	0,2 ... 90 A	KNX-energiamittari DIN
Esiasesennettu kaapeli	≈ 1 m	Tyyppi
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,5 mm ²	Sivu
		sivu 74

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	★ EK0 28	28 034 07	1



Lämpötila-anturi termostaattirungolla

Ominainen vastusarvo lämpötilassa 25 °C	10 kΩ	Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Käyttölämpötila	-20 ... +60 °C	KNX-mittamuunnin ilman muuntajaa DIN	TE3 31	74
Mitat (L x K x S)	80 x 80 x 30 mm	KNX-mittamuunnin 3:lla muuntajalla DIN	TE3 32	74

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 easy:n 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

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

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

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

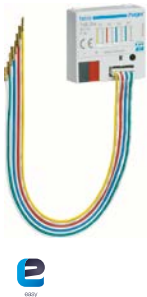
Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Tulon valvontajännite	per kanava 5 V
Käyttölämpötila	+0 ... +45 °C
Linjan pituus	maks. 5 m
Mitat (K x L x S)	38 x 35 x 12 mm

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

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

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

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

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

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

Soveltu	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

Soveltu	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-väljärjestelmään.

- 6:lla punaisella tila-LEDillä lähtötilojen näyttöön
- ohjelmointipainikkeella ja punaisella ohjelmointi-LEDillä
- Kytkentätoiminnot, himmennystoiminnot, verho-ohjaustoiminnot, pakko-ohjaustoiminnot, tilanneohjaustoiminnot, 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-/verhoysköt DIN easy

- Asettelu- ja 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

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



KytKentäyksikkö/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
KytKentävirta 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 liitälaitteella (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	

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.



Yleisvalonsäädinyksikkö 1-kanavainen easy DIN 300 W

i 335

Käyttöjännite väljän yli	21 ... 32 V=	- valintakytkin käsi-/väläläkyttö kuten myös kuormasettelu
Apujännite	230 V~	- käsikäyttö voidaan aktivoida valintakytkimellä, joka passivoi KNX-toiminnon
Taajuus	50/60 Hz	- käsikäyttö myös mahdollinen ilman väljää esim. rakennustyömaalla
Himmennettävät 230 V LED-lamput	60 W	- käsikäyttö per kanava käyttämällä painiketta (yksittäisaluekäyttö)
Himmennettävien 230 V LED-lamppujen määrä	maks. 8	- Tilanilmaisu-LED integroitu käsikäyttöpainikkeeseen
Himmennettävät pienoisloistelamput	60 W	- valaistulla ohjelmointipainikkeella
Pienoisloistelamppujen määrä	maks. 8	- opetustoiminto pienoisloistelamppujen ja LED-valonlähteiden optimoituun käyttöön voidaan aktivoida väljän kautta
230 V hehku- ja halogeenilamput	300 W	- kuorman määrittely mahdollista per kanava käyttämällä laitteen painiketta
Himmennettävät perinteiset muuntajat	300 VA	- vaiheen leikkaus nouseva tai laskeva reuna kuormatyyppin mukaan, itseoppiva
Elektroniset muuntajat	300 W	- minimi/maksimihimmennysarvot aseteltavissa per kanava laitteella
Käyttölämpötila	-5 ... +45 °C	- suuri merkintäikkuna
Johtimen poikkipinta (monisäikeinen)	0,75 ... 2,5 mm ²	- oikosulku- ja ylikuormitussuojattu (näyttö per kanava LEDeillä)
Johtimen poikkipinta (lanka)	0,75 ... 2,5 mm ²	- integroidulla väläläkyttentäyksiköllä
Mitat (L x K x S)	70 x 90 x 65 mm	- väljäläilyntä kytkentäliittimellä
Moduulikoko DIN	4 mod.	- QuickConnect-jousiliittimillä
Älä kytke perinteisiä muuntajia yhteen elektronisten muuntajien kanssa.		- 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

Uusi



**Yleisvalonsäädinyksikkö 1-kanavainen easy DIN
600 W**

i 335

Käyttöjännite väylän 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-/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 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 XA66 1B	28 034 33	1



Uusi

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

Tuote	Tyyppi	Snro	Pakk.
vaaleanharmaa	* T XA66 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 Valinnainen	Tyyppi	Sivu
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 XA62 4D	28 034 36	1

Uusi



Verho-ohjausyksikkö DIN 230 V AC

Käyttöjännite väylän yli	21 ... 32 V=
Taajuus	50/60 Hz
Kytkevirta 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 käyttöönototyökalu 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 käyttöönototyökalu 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 väylävika
- 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
harmaa, 6-kanavainen Triac ¹⁾

Tyyppi
TX20 6H

Snro
28 033 93

Pakk.
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 venttiiliasennon 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
puhtaanvalkoinen

Tyyppi
TX5 01

Snro
28 033 94

Pakk.
1



KNX-venttiiliohjain termostaattilla

i 338

Käyttöjännite väylän yli 21 ... 32 V=

Käyttölämpötila +0 ... +50 °C

Esiasesnnettu 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

Esiasesnnettu 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 φ = 0.8	maks. 10 A	- asennus uppoasennettavaan tai roiskevesisuojaattuun 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	
Pienisloistelamput	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 roiskevesisuojaattuun 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 liitäntälaitteella (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 liitäntäportin 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-jousiliittimillä

Soveltuu	Tyyppi	Sivu
Kenttälaitteet		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 käyttööntamiseksi.

- Kannettava laukku sisältäen täydellisen laitekokonaisuuden, joka tarvitaan KNX-asennuksen käyttööntoon 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-ohjausyksikkö 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. ohjemiston DIN	TJA4 50	sivu 62 66
Sääasema GPS-toiminnolla pinta-asennus	TXE5 30	73
KNX-sääasema GPS+lisät. pinta-asesnns	TG05 3A	135
Verho-ohjausyksikkö 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