P640 KNX	KIRJELDUS	Tellimise nr		Hind ilma KM
Power supply		P640 KNX	STL-084882	**203,85 €**

5 years
Manufacturer's warranty

- **KNX liini toiteallikas**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 72 mm (4 MW)**

- 640mA toiteallikas KNX TP liini toiteks
- Täiendav teine väljund ilma drosselita pingega
- Maksimaalne vool 640mA kehtib siini pingele + lisapingeväljundile
- LED-id olekunäidikuks
- Sobib kasutamiseks varutoitega süsteemides
- Potentsiaalivaba signalisatsioonikontakt töö- ja diagnostikasõnumite jaoks
- Kaks sama tüüpi toiteallikat KNX jaoks saab võimsuse suurendamiseks otse paralleelselt ühendada
- Sisaldab siiniühendust KNX TP siini toiteallikaks

Tehnilised andmed

Nimipinge: AC 200 ... 240 V ~
Võrgu sagedus: 50/60 Hz
- Võimsuse kad: max. 2,9 W
- Tõhusus: ca. 87 %
- Nimipinge: DC 240 ... 250 V

- KNX
  - KNX meedium: TP 256
  - Siini väljundpinge: DC 28 ... 31 V SELV
  - Väljundvool: 640 mA (kõik väljundid)
  - Lühisvool: max. 1,5 A
  - Paralleelne töö identse toiteallikaga: jah
- Signaalväljund
  - Lülituspinge AC: AC 12 ... 230 V ~
  - Lülituspinge DC: DC 2 ... 30 V
  - Lülitusvool: 5 mA ... 2 A
- Ümbritsev temperatuur: −5 ... +45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25 ... +75 °C
- Suhteline niiskus: max. 93 % (ilma kondensatsioonita)

P1280 KNX	KIRJELDUS	Tellimise nr		Hind ilma KM
Power supply		P1280 KNX	STL-085667	**282,19 €**

5 years
Manufacturer's warranty

- **KNX liini toiteallikas**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 108 mm (6 MW)**

- 1280mA toiteallikas KNX TP liini toiteks
- Täiendav teine väljund ilma drosselita pingega
- Maksimaalne vool 1280mA kehtib siini pingele + lisapingeväljundile
- LED-id olekunäidikuks
- Sobib kasutamiseks varutoitega süsteemides
- Potentsiaalivaba signalisatsioonikontakt töö- ja diagnostikasõnumite jaoks
- Kaks sama tüüpi toiteallikat KNX jaoks saab võimsuse suurendamiseks otse paralleelselt ühendada
- Sisaldab siiniühendust KNX TP siini toiteallikaks

Tehnilised andmed

Nimipinge: AC 200 ... 240 V ~
Võrgu sagedus: 50/60 Hz
- Võimsuse kadu: max. 6,4 W
- Tõhusus: ca. 86 %
- Nimipinge: DC 240 ... 250 V

- KNX
  - KNX meedium: TP 256
  - Siini väljundpinge: DC 28 ... 31 V SELV
  - Väljundvool: 1280 mA (kõik väljundid)
  - Lühisvool: max. 3 A
  - Paralleelne töö identse toiteallikaga: jah
- Signaalväljund
  - Lülituspinge AC: AC 12 ... 230 V ~
  - Lülituspinge DC: DC 2 ... 30 V
  - Lülitusvool: 5 mA ... 2 A
- Ümbritsev temperatuur: −5 ... +45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25 ... +75 °C
- Suhteline niiskus: max. 93 % (ilma kondensatsioonita)

ALC100 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Area/Line coupler Secure		ALC100 KNX-S / STL-085643	**198,20 €**

- **Piirkonna / liini ühendaja**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 18 mm (1 MW)**

- Ühendab kaks KNX liini/segmenti/ala andmete osas omavahel ja galvaanilise isolatsiooni nende liinide/segmentide/alade vahel
- Saab kasutada ala ühendajana, liini või segmendi ühendajana
- KNX Data Secure ühilduvus ETS 5.7.7 või ETS 6.1.0 alates
- **Turvaline puhverserver krüpteerimata ja krüpteeritud liini ühendamiseks**
- Galvaaniline eraldus kõrgema taseme ja alluva liini vahel
- Manuaalne filtrifunktsioonide deaktiveerimine
- 5-aastane toote garantii

Tehnilised andmed
- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+70 °C
- Kaitseklass III
- KNX Medium: TP 256
- Kasutuselevõturežiim: S-Mode
- Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV

Võimsustarve KNX
ülemine liin: u. 9 mA
alamine liin: u. 5 mA
Ühenduse tüüp: klemmühendus

5 years
Secure Manufacturer's warranty

USB100 KNX	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
USB interface		USB100 KNX / STL-085674	**150,06 €**

- **USB - andmesidemoodul**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 36 mm (2 MW)**

- USB-liides PC ja KNX-süsteemide ühendamiseks
- KNX-seadmete adresseerimine, programmeerimine ja diagnostika
- Ühilduvus KNX Data Secure toodetega
- Rakenduste kiire allalaadimine (long frame support from ETS5)
- Ühiluvus ETS4, ETS5 (ning uuemad)
- Sisaldab siiniühendust
- Toote andmebaas: USB-liides USB100-KNX

Tehnilised andmed
- KNX Medium: TP 256
- Toide: Läbi PC USB pordi
- Ühendus
  KNX ühendus: klemmühendus
  USB port: USB pesa, tüüp B
- Edastuskiirus 9600 baud
- Edastusprotokoll: ühilduv USB 1.1/2.0-ga
- USB kaabli pikkus: maks. 5 m
- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+70 °C
- Kaitseklass II

5 years
Secure Manufacturer's warranty

UA6 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Universal actuator 6/3gang Secure	UA6 KNX-S	STL-089160	**202,93 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **KNX universaalne 6-kanaliga moodul / 3 kanalit pimendussüsteemidele**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 72 mm (4 MW)**

- Elektriliste koormuste lülitamine potentsiaalivabade kontaktide abil
- Elektriliselt juhitavate ruloode, akende, markiiside ja sarnaste riputuste lülitamine
- KNX võimsustarve 4 kuni 18 mA
- Toote andmebaas: Universaalne aktuaator UA6 KNX-S

Tehnilised andmed

- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+70 °C
- KNX
  - KNX Medium: TP 256
  - Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
- Väljundid
  - Lülituspinge: AC 250 V ~
  - Lülitusvool AC1 (cos > 0,8): 16 A
  - Luminofoorid: 16 AX
- Koormused väljundi kohta
  - Ohmiline koormus: 3000 W
  - Mahutuvuslik koormus 16 A / 140 µF
  - Mootorid: 1380 VA
  - Käivituvool 200 µs: max. 800 A
  - Lülitusvool 20 ms: max. 165 A
- Lampide koormused 230 V
  - Hõõglambid: 2300 W
  - HV halogeenlambid: 2500 W
  - HV LED-lambid: max. 400 W
- LV halogeenlambid
  - elektrooniliste transformaatoritega: 1500 W
  - induktiivsete transformaatoritega: 1200 VA

UA16 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Universal actuator 16/8gang Secure	UA12 KNX-S	STL-089177	**344,50 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **KNX universaalne 16-kanaliga moodul / 8 kanalit pimendussüsteemidele**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 144 mm (8 MW)**

- Elektriliste koormuste lülitamine potentsiaalivabade kontaktide abil
- Elektriliselt juhitavate ruloode, akende, markiiside ja sarnaste riputuste lülitamine
- KNX võimsustarve 4 kuni 18 mA
- Toote andmebaas: Universaalne aktuaator UA16 KNX-S

Tehnilised andmed

- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+70 °C
- KNX
  - KNX Medium: TP 256
  - Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
- Väljundid
  - Lülituspinge: AC 250 V ~
  - Lülitusvool AC1 (cos > 0,8): 16 A
  - Luminofoorid: 16 AX
- Koormused väljundi kohta
  - Ohmiline koormus: 3000 W
  - Mahutuvuslik koormus 16 A / 140 µF
  - Mootorid: 1380 VA
  - Käivituvool 200 µs: max. 800 A
  - Lülitusvool 20 ms: max. 165 A
- Lampide koormused 230 V
  - Hõõglambid: 2300 W
  - HV halogeenlambid: 2500 W
  - HV LED-lambid: max. 400 W
- LV halogeenlambid
  - elektroonilise trafoga: 1500 W
  - induktiivse trafoga: 1200 VA

UA24 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Universal actuator 24/12gang Secure		UA24 KNX-S STL-089184	**504,94 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **KNX universaalne 24kanaliga moodul / 12 kanalit pimendussüsteemidele**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 216 mm (12 MW)**

• Elektriliste koormuste lülitamine potentsiaalivabade kontaktide abil
• Elektriliselt juhitavate ruloode, akende, markiiside ja sarnaste riputuste lülitamine
• KNX võimsustarve 4 kuni 24 mA
• Toote andmebaas: Universaalne aktuaator UA24 KNX-S

Tehnilised andmed

• Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
• Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+70 °C
• KNX
  KNX Medium: TP 256
  Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
• Väljundid
  Lülituspinge: AC 250 V ~
  Lülitusvool AC1 (cos > 0,8): 16 A
  Luminofoorid: 16 AX
• Koormused väljundi kohta
  Ohmiline koormus: 3000 W
  Mahutuvuslik koormus 16 A / 140 µF
  Mootorid: 1380 VA
  Käivituvool 200 µs: max. 800 A
  Lülitusvool 20 ms: max. 165 A
• Lampide koormused 230 V
  Hõõglambid: 2300 W
  HV halogeenlambid: 2500 W
  HV LED-lambid: max. 400 W
• LV halogeenlambid
  elektroonilse trafoga: 1500 W
  induktiivse trafoga: 1200 VA

DIM4 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Secure dimming actuator		DIM4 KNX-S STL-089191	**329,38 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **Universaalne dimmeri moodul - 4 kanalit**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 72 mm (4 MW)**

• 4 x 225 W, HV-LED lambid tüüpiliselt 4 x 1...35 W (leading edge phase control), 4 x 1...200 W (trailing edge phase control), 1 x 855 W
• Hõõglampide, HV halogeenlampide, hämardatavate HV LED-lampide, hämardatavate kompaktluminofoorlampide, hämardatavate induktiivsete transformaatorite (LV halogeen- või LV LED-lampidega) ja hämardatavate elektrooniliste transformaatorite (LV halogeen- või LV LED-lampidega) lülitamine ja hämardamine
• Võimsustarve KNX: 15 mA. Toote andmebaas: Dimmimise aktuaator DIM4 KNX-S

Tehnilised andmed

• Nimipinge: AC 110 ... 230 V ~
• Toitevõrgu sagedus 50/60 Hz
• Võimsuskadu: max 7 W
• Ooterežiimi tarbimine: umbes 0,16 W kanali kohta
• Ühendatud koormus: 230 V väljundi kohta

Koormused valgustitele : Faasijuhtimine

• Nimipinge: AC 110 ... 230 V ~
• Hõõglambid / HV halogeenlambid: 20 ... 225 W
• Induktiivsed transformaatorid: 20 ... 210 VA
• Induktiivsed transformaatorid LV-LED-idega: 20 ... 100 VA
• Elektroonilised transformaatorid: 20 ... 210 W
• Elektroonilised transformaatorid LV LED-idega: 20 ... 100 W
• Hämardatavad HV LED-lambid: tüüpiliselt 1 ... 35 W
• Hämardatavad kompaktluminofoorlambid: tüüpiliselt 20 ... 80 W

Faasi lõikamine

• Hõõglambid / HV halogeenlambid: 20 ... 225 W
• Elektroonilised transformaatorid: 20 ... 225 W
• Elektroonilised transformaatorid LV LED-idega: 20 ... 200 W
• Hämardatavad HV LED-lambid: tüüpiliselt 1 ... 200 W
• Hämardatavad kompaktluminofoorlambid: tüüpiliselt 20 ... 150 W
• Segakoormused (kapatsiivne-induktiivne): ei ole lubatud

DALI64 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
DALI Gateway Secure	DALI64 KNX-S	STL-089207	**278,43 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **DALI Gateway 1-kanaliga**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 72 mm (4 MW)**

- Kuni 64 DALI seadme juhtimine maksimaalselt 32 grupis
- Võimsustarve KNX: 5 mA
- Toote andmebaas: Dali Gateway 1gang DALI64 KNX-S

DALI128 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
DALI Gateway Secure	DALI128 KNX-S	STL-089214	**344,50 €**

5 years
Secure Manufacturer's warranty

- **DALI Gateway 2-kanaliga**
- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **DIN-liistule paigaldamine, paigalduslaius 72 mm (4 MW)**

- Maksimaalselt 2 x 32 gruppi
- Kuni 2 x 64 DALI seadme juhtimine
- Võimsustarve KNX: 5 mA
- Toote andmebaas: Dali Gateway 2-kanaliline DALI128 KNX-S

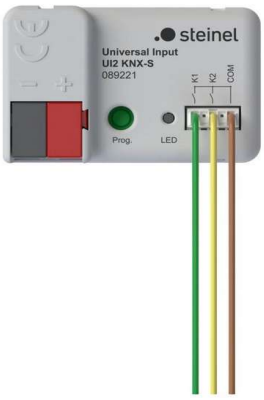
Tehnilised andmed

- Nimipinge: AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz
- Nimipinge: DC 110 ... 240 V
- Võimsuse kadu: max. 3 W
- Nimipinge DALI: DC 16 V
- Väljundvool iga DALI süsteemi kohta: tüüpiliselt 128 mA, maks. 250 mA lühiajaliselt
- Tagatud liinivõimsus: 148 mA iga DALI süsteemi kohta
- DALI seadmete arv: maks. 64 iga DALI süsteemi kohta
- DALI edastuskiirus: 1,2 kbit/s
- Protokoll DALI: EN 62386
- Liini tüüp: 230 V kaitsekestaga kaabel, nt NYM

DALI kaabli pikkus

- 1,5 mm²: max 300 m
- 1,0 mm²: max 238 m
- 0,75 mm²: max 174 m
- 0,5 mm²: max 116

UI2 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Secure universal interface		UI2 KNX-S	STL-089221	**54,27 €**



5 years
Secure Manufacturer's warranty

Universaalne turvaline sisend-väljundmoodul 2-kanaliga

- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **Paigaldamine seinale karbiga**

- Kanalite arv: 2
- Mõõtmed : 43 x 28,5 x 15,4 mm
- Võimsustarve KNX: 4 kuni 10 mA
- Toote andmebaas: Universaalne sisend UI2 KNX-S

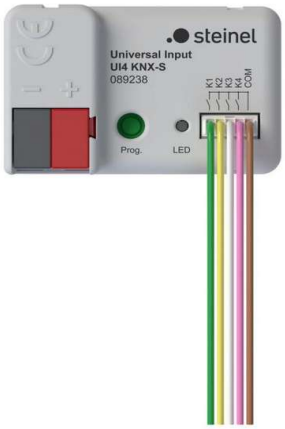
Tehnilised andmed

- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+75 °C
- Kaitseklass III

Kaablite pikkus 25cm , pikendatav kuni max 30m

- KNX
  KNX Medium: TP 256
  Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
- Väljundid
  Väljundpinge: DC 5 V SELV
  Väljundvool iga kanali kohta: maks. 3,2 mA
  LED vool: 2,2 mA iga väljundi kohta

UI4 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Secure universal interface		UI4 KNX-S	STL-089238	**58,04 €**



5 years
Secure Manufacturer's warranty

Universaalne turvaline sisend-väljundmoodul 4-kanaliga

- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **Paigaldamine seinale karbiga**

- Kanalite arv: 4
- Mõõtmed : 43 x 28,5 x 15,4 mm
- Võimsustarve KNX: 5 kuni 11 mA
- Toote andmebaas: Universaalne sisend UI4 KNX-S

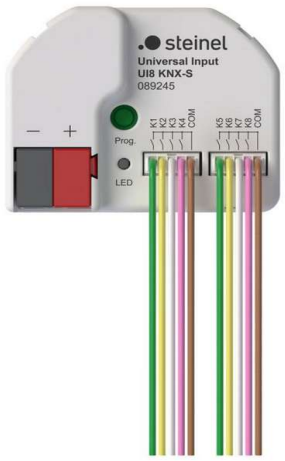
Tehnilised andmed

- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+75 °C
- Kaitseklass III

Kaablite pikkus 25cm , pikendatav kuni max 30m

- KNX
  KNX Medium: TP 256
  Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
- Väljundid
  Väljundpinge: DC 5 V SELV
  Väljundvool iga kanali kohta: maks. 3,2 mA
  LED vool: 2,2 mA iga väljundi kohta

UI8 KNX-S	KIRJELDUS	Tellimise nr	Hind ilma KM
Secure universal interface		U18 KNX-S	STL-089245	**74,10 €**



Secure 5 years Manufacturer's warranty

Universaalne turvaline sisend-väljundmoodul 8-kanaliga

- **KNX seadmete turvaline kommunikatsioon**
- **Paigaldamine seinale karbiga**

- Kanalite arv: 8
- Mõõtmed : 43 x 35,5 x 15,4 mm
- Võimsustarve KNX: 5 kuni 18 mA
- Toote andmebaas: Universaalne sisend UI8 KNX-S

Tehnilised andmed

- Ümbritsev temperatuur: −5...+45 °C
- Ladustamis-/transportimistemperatuur: −25...+75 °C
- Kaitseklass III

Kaablite pikkus 25cm , pikendatav kuni max 30m

- KNX
  KNX Medium: TP 256
  Nimipinge KNX: DC 21 ... 32 V SELV
- Väljundid
  Väljundpinge: DC 5 V SELV
  Väljundvool iga kanali kohta: maks. 3,2 mA
  LED vool: 2,2 mA iga väljundi kohta

steinel

KNX

Lisainfo Steineli kodulehelt:
https://www.steinel.de/en/sensors/knx/

Maaletooja: Fortronic AS
www.fortronic.ee

fortronic