Algemene presentatie

Roeland Struye
Product Manager Installatietechniek
Stagobel Electro

Mei 2017

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

- **De „Albrecht Jung elektrotechnische onderneming“ is opgericht in 1912 door Albrecht Jung.**
- **Vandaag is het familiebedrijf in zijn derde generatie, geleid door Harald Jung.**
- **JUNG heeft momenteel 600 medewerkers.**
-

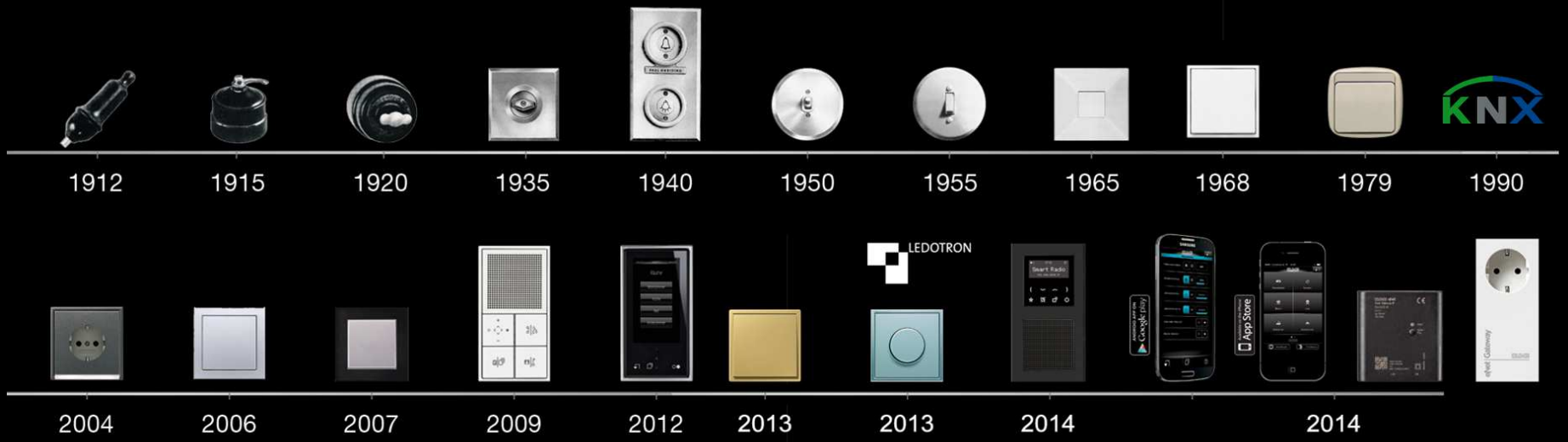
Vestiging in Schalksmühle (Sauerland) sinds 1912 met administratie, trainings-centrum, ontwerp, werktuigenbouw en productie wandcontactdozen.

Productie, groot magazijn en logistiek zijn gevestigd in Lünen, in de omgeving van Dortmund.

INSTA

Insta is een dochteronderneming. Hier worden de elektronische componenten ontwikkeld en geproduceerd.

JUNG – Vooruitgang als traditie



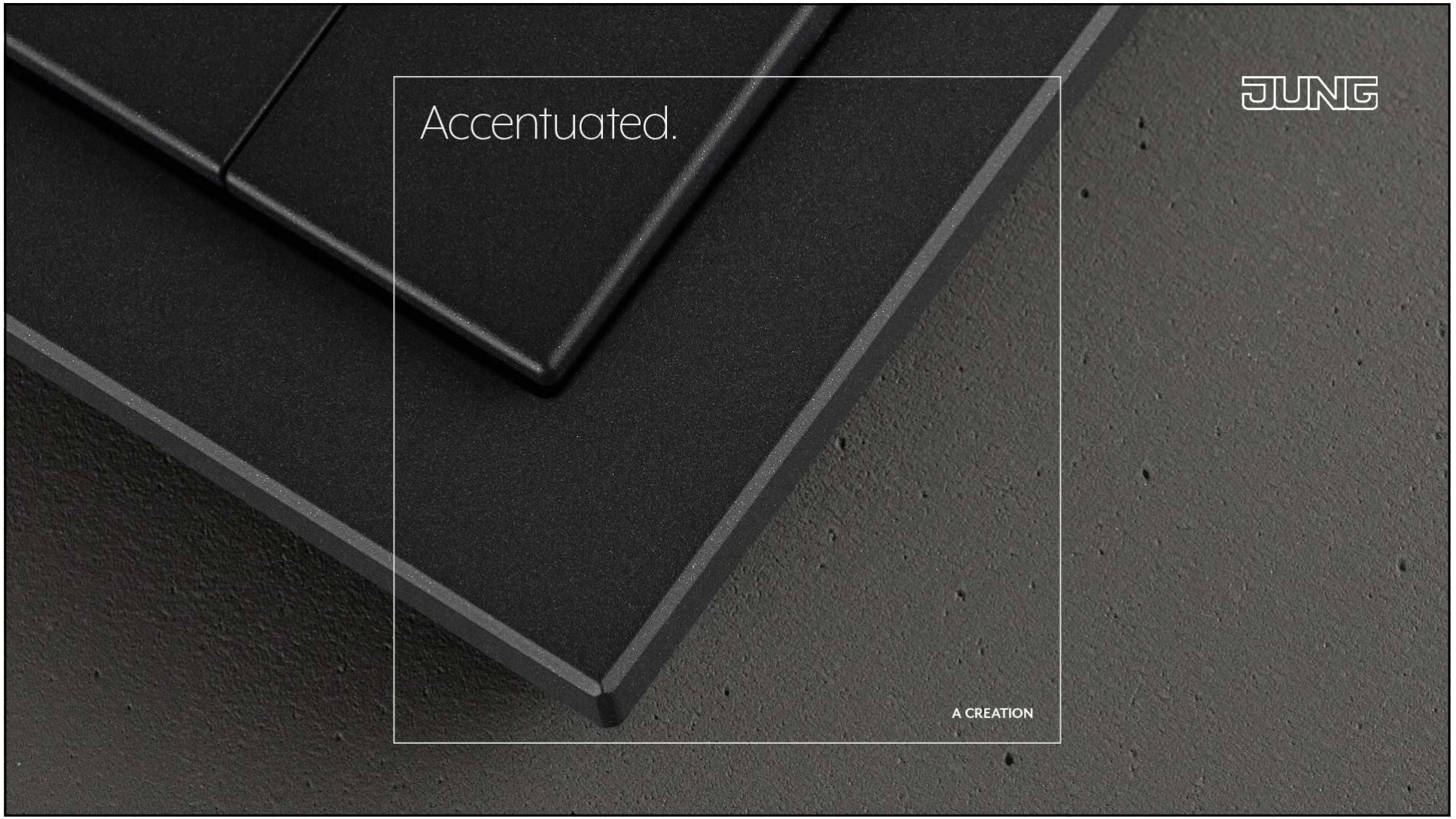
Design overzicht

A reeks – modulair systeem

Cover	Frame	Design
		A creation
		A creation Glass frame
		A 500
		A plus

A reeks – Acreation

A reeks – Acreation met glazen kaders

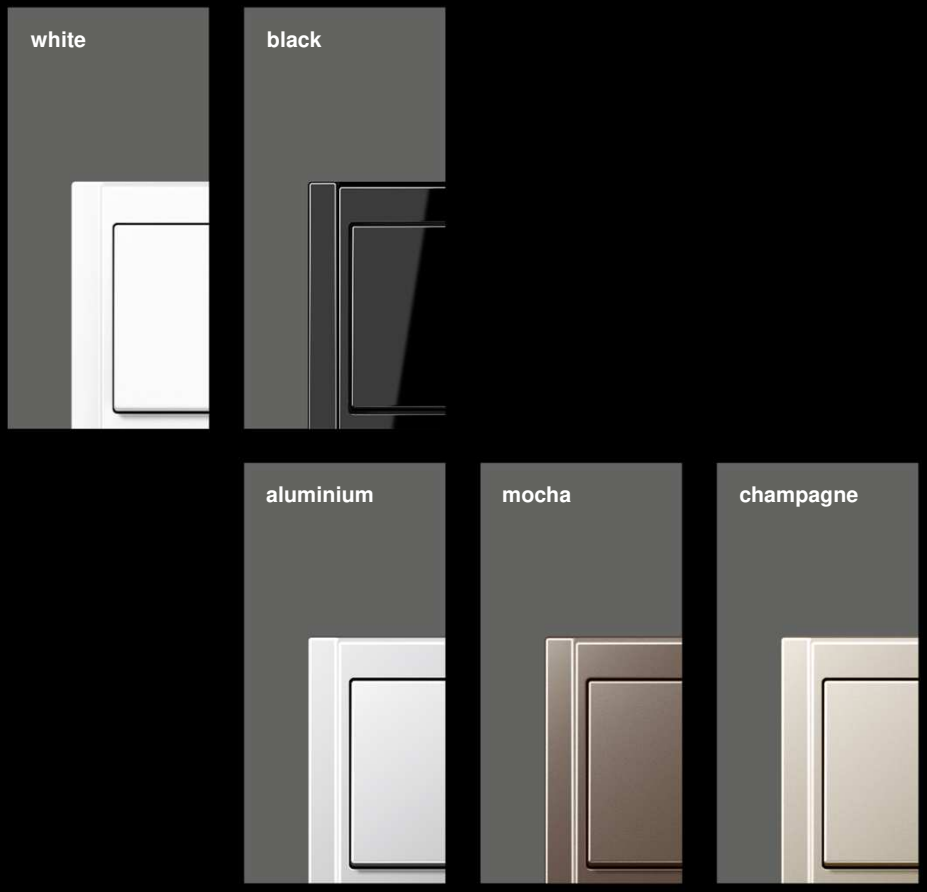

Accentuated.
JUNG
A CREATION

A reeks – Acreation met glazen kaders

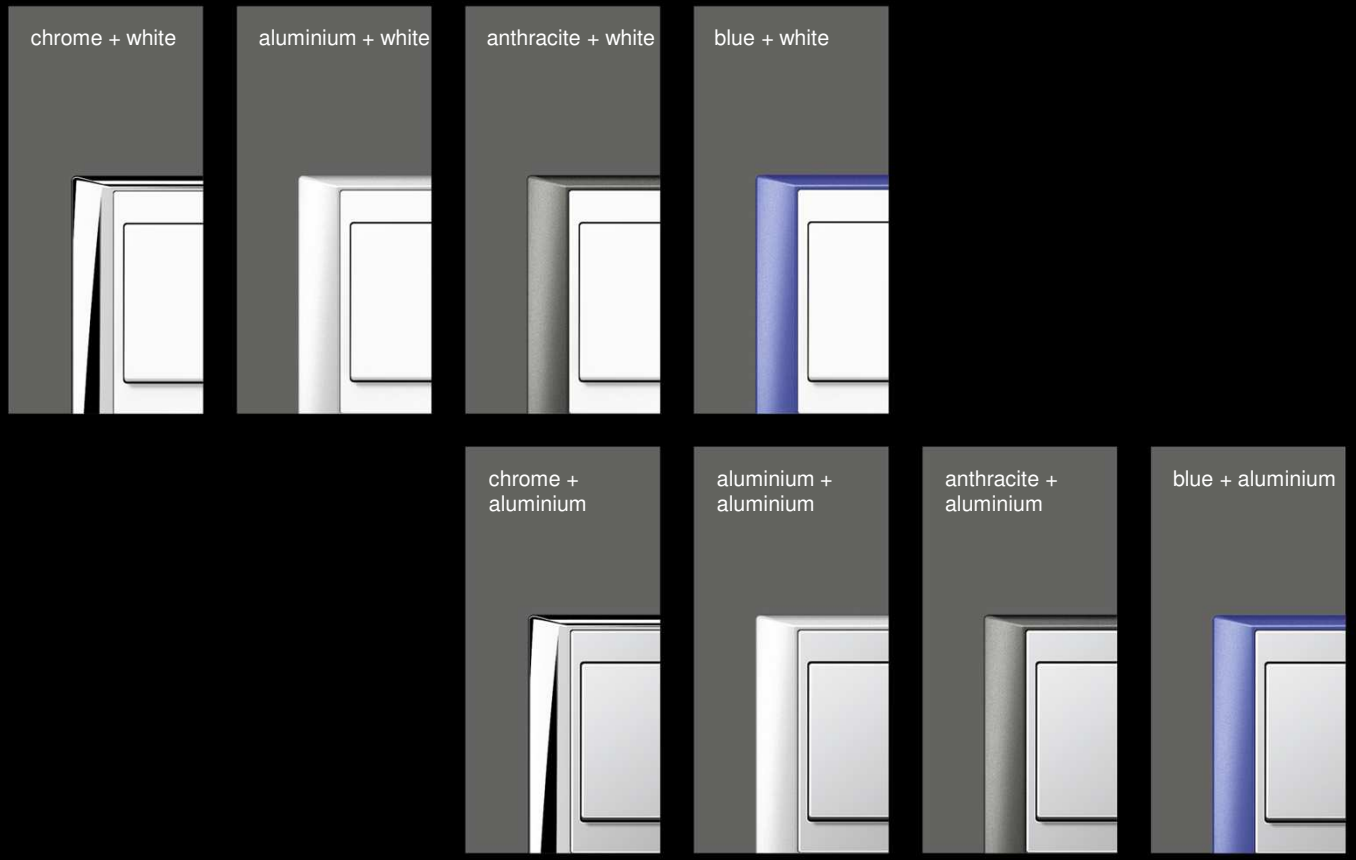
JUNG
StagobelElectro
support matters

A reeks – Acreation met glazen kaders

A reeks – A 500

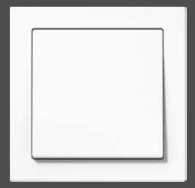


A reeks – A plus



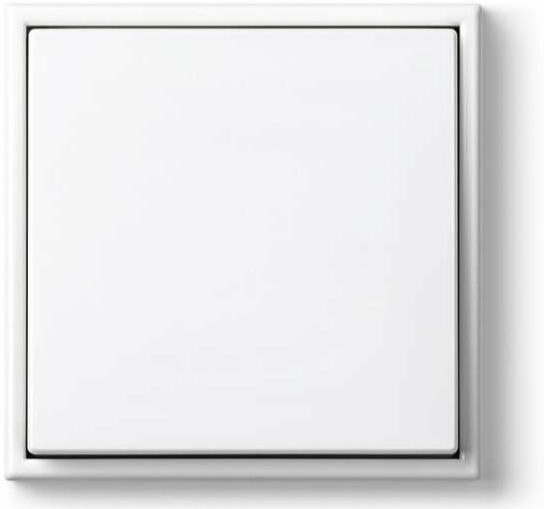
LS reeks

LS reeks – modulair systeem

Cover	Frame	Design
		LS 990
		LS ZERO
		 LS Design
		LS plus

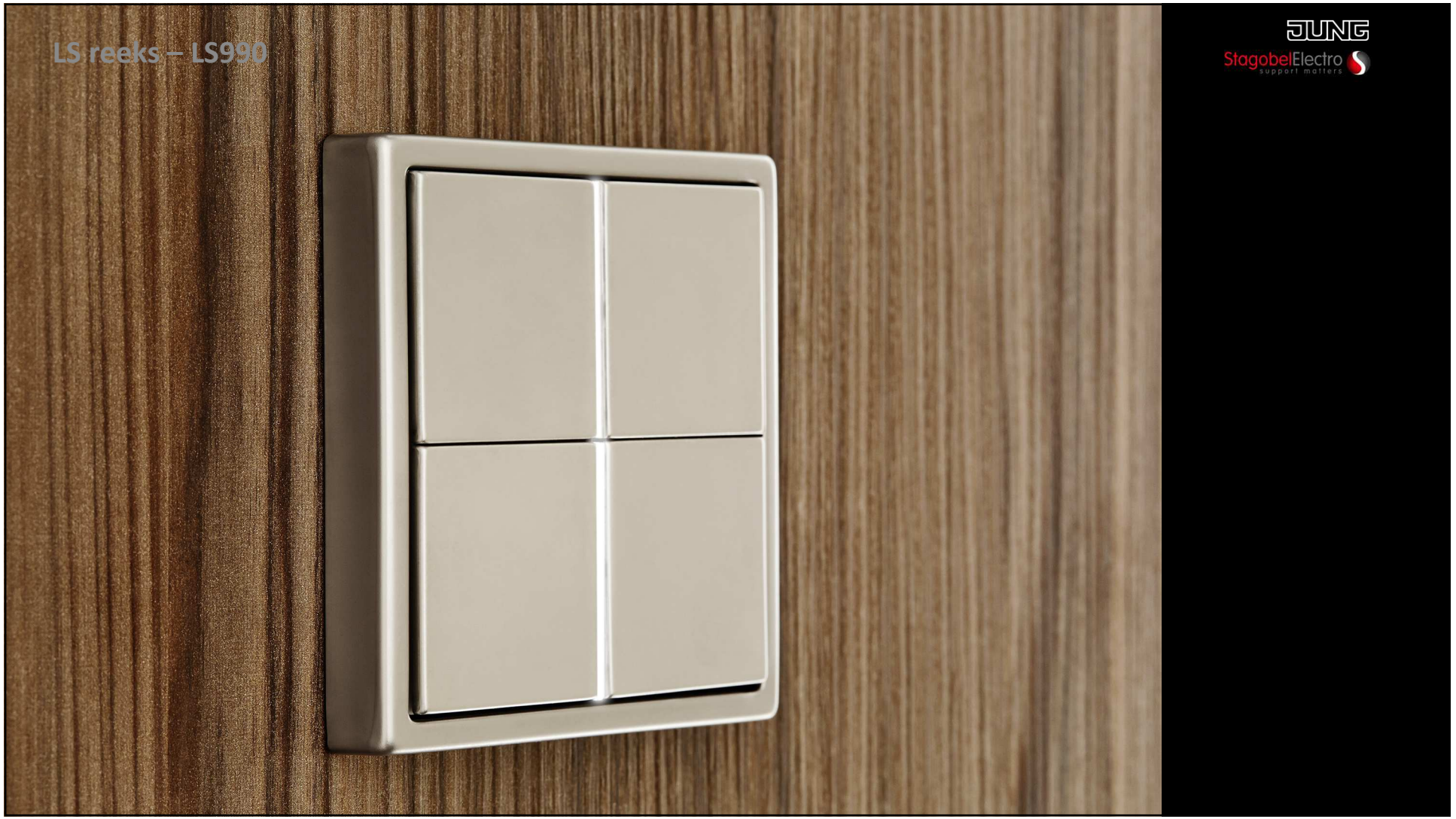
LS reeks – LS990

Perfectly shaped.

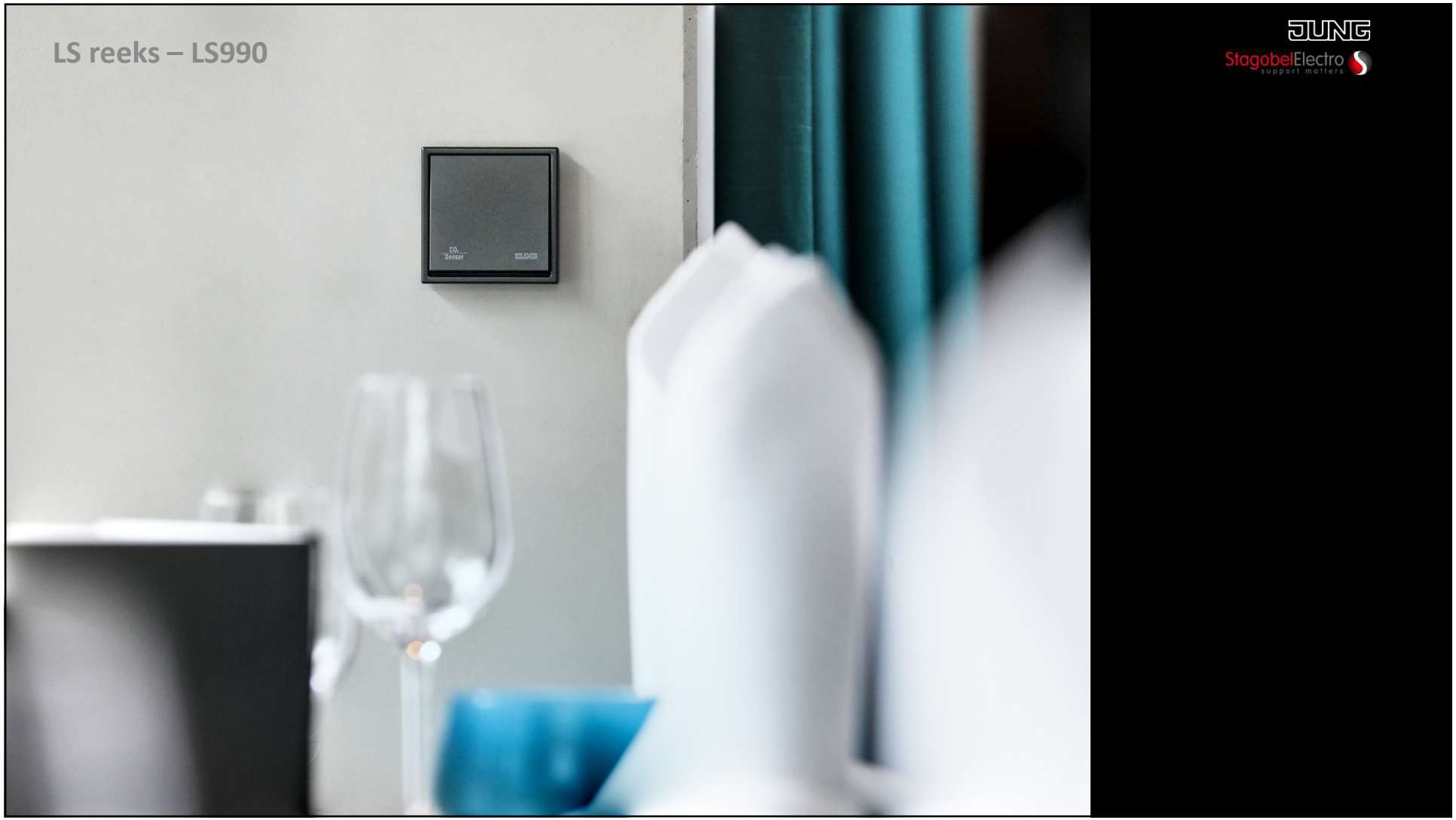


LS 990

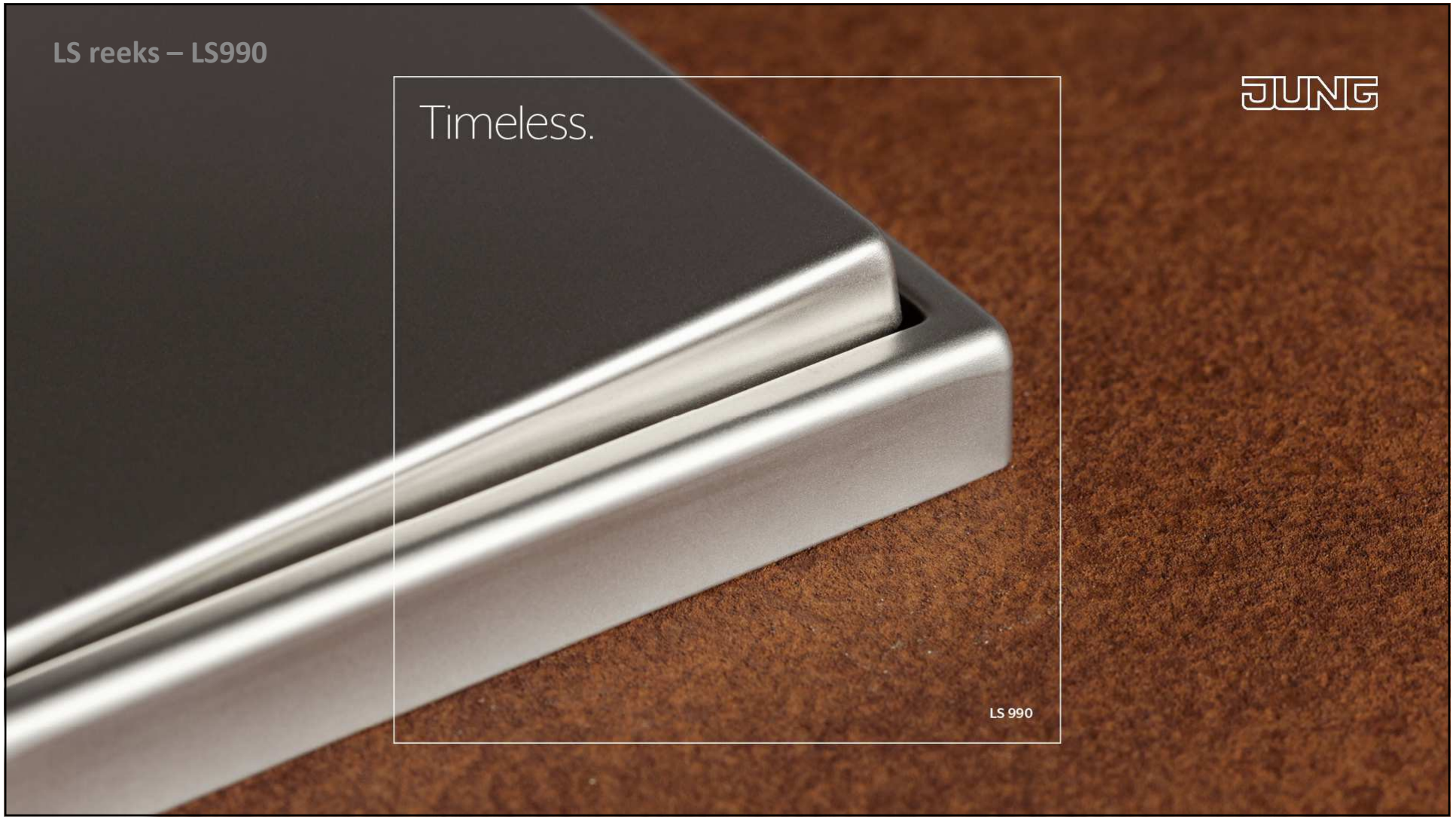
LS reeks – LS990
JUNG


LS reeks – LS990
JUNG
StagobelElectro
support matters

LS reeks – LS990


LS reeks – LS990
JUNG
StagobelElectro
support matters

LS reeks – LS990
JUNG


LS reeks – LS990
Timeless.
JUNG
LS 990

LS reeks – LS990

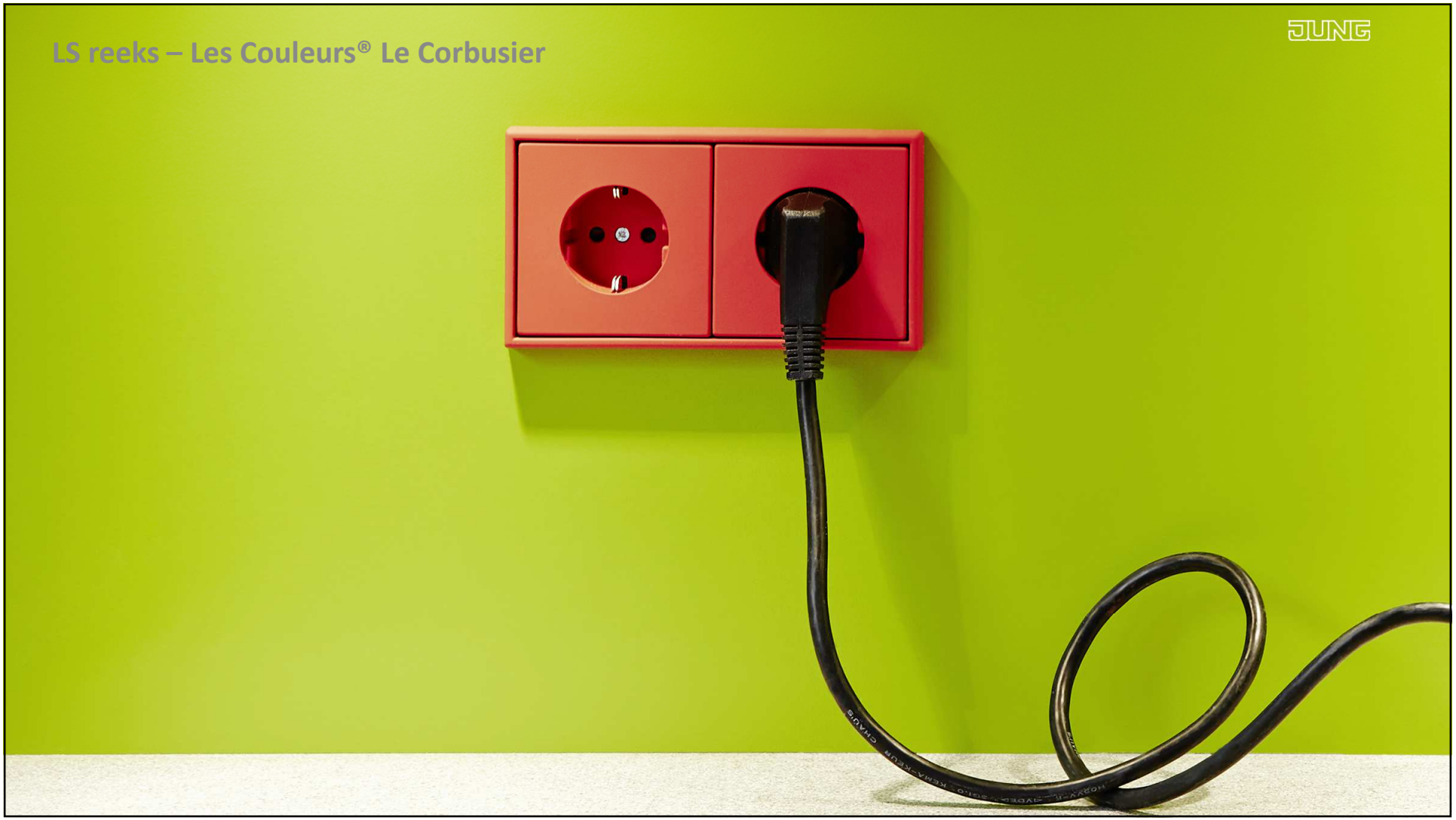
LS reeks – Les Couleurs® Le Corbusier
JUNG
StagobelElectro
support matters
Les Couleurs®
Le Corbusier

Powerful colour.
JUNG
LS 990 IN LES COULEURS® LE CORBUSIER

LS reeks – Les Couleurs® Le Corbusier
JUNG

LS reeks – Les Couleurs® Le Corbusier

LS reeks – Les Couleurs® Le Corbusier



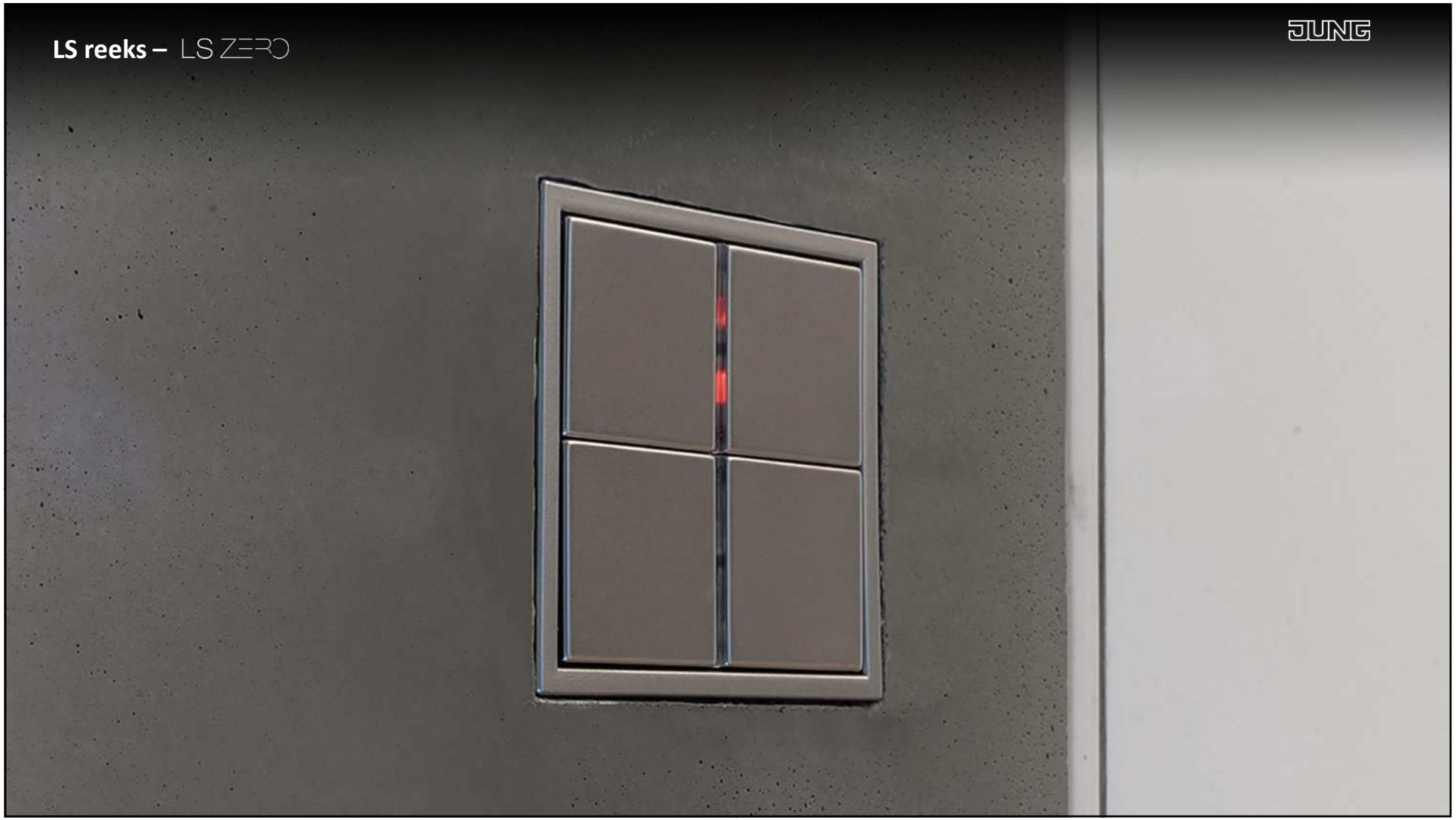
LS reeks – LS ZERO
JUNG
LS ZERO 0 mm / completely flush-mounted
LS ZERO with 3 mm profile height
Meubelinbouw, stucwerk en holle wand - LS ZERO vormt bij elke montagewijze een plat vlak tussen wand en bedienelementen.

LS reeks – LS ZERO
JUNG
Alpine wit
Aluminium
Edelstaal
Dark
Messing classic
Les Couleurs® Le Corbusier

LS reeks – LS ZERO

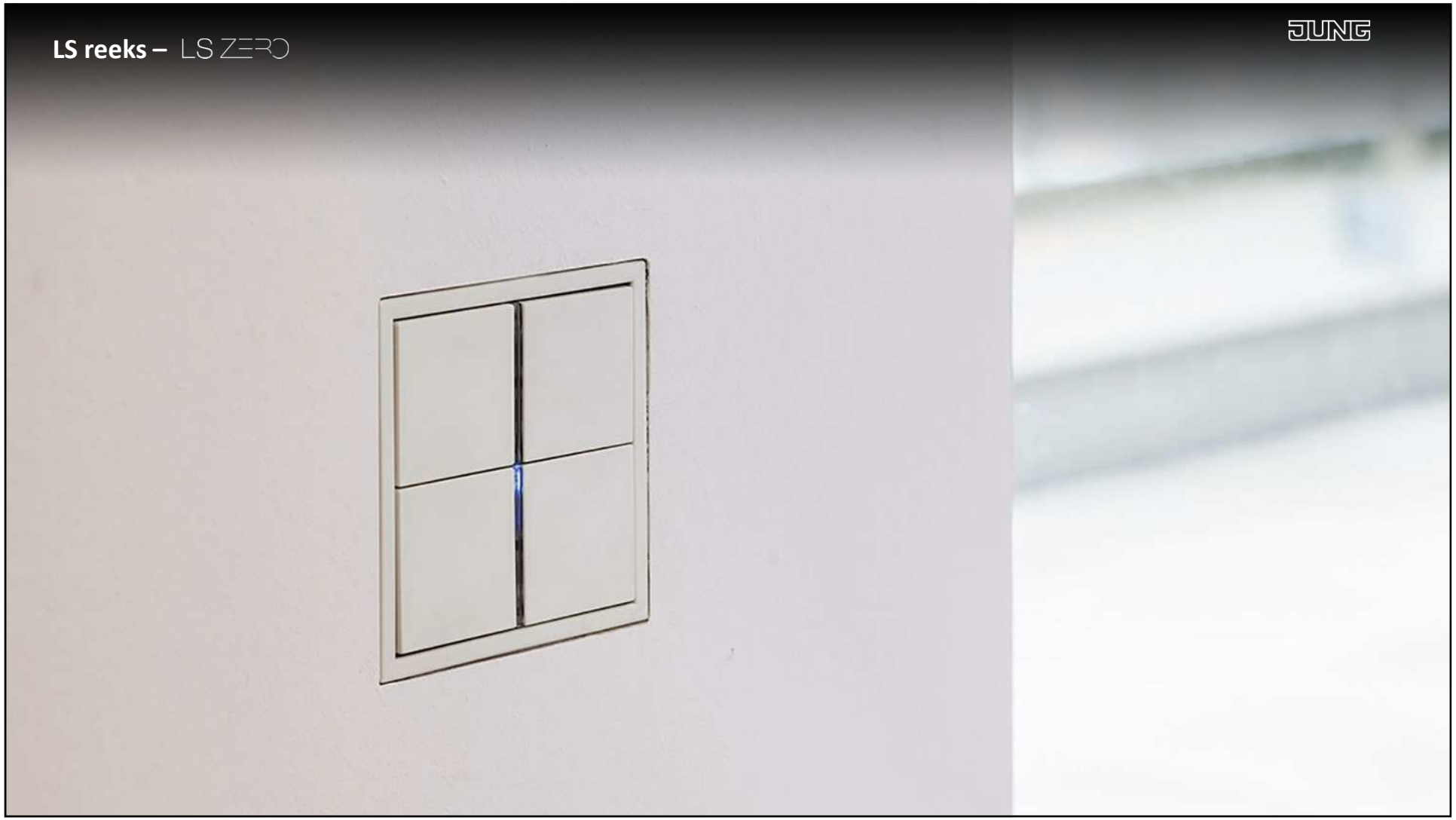
Flush-mounted.
JUNG
LS ZERO

LS reeks – LS ZERO
JUNG


LS reeks – LS ZERO
JUNG

LS reeks – LS ZERO
JUNG
20.9C

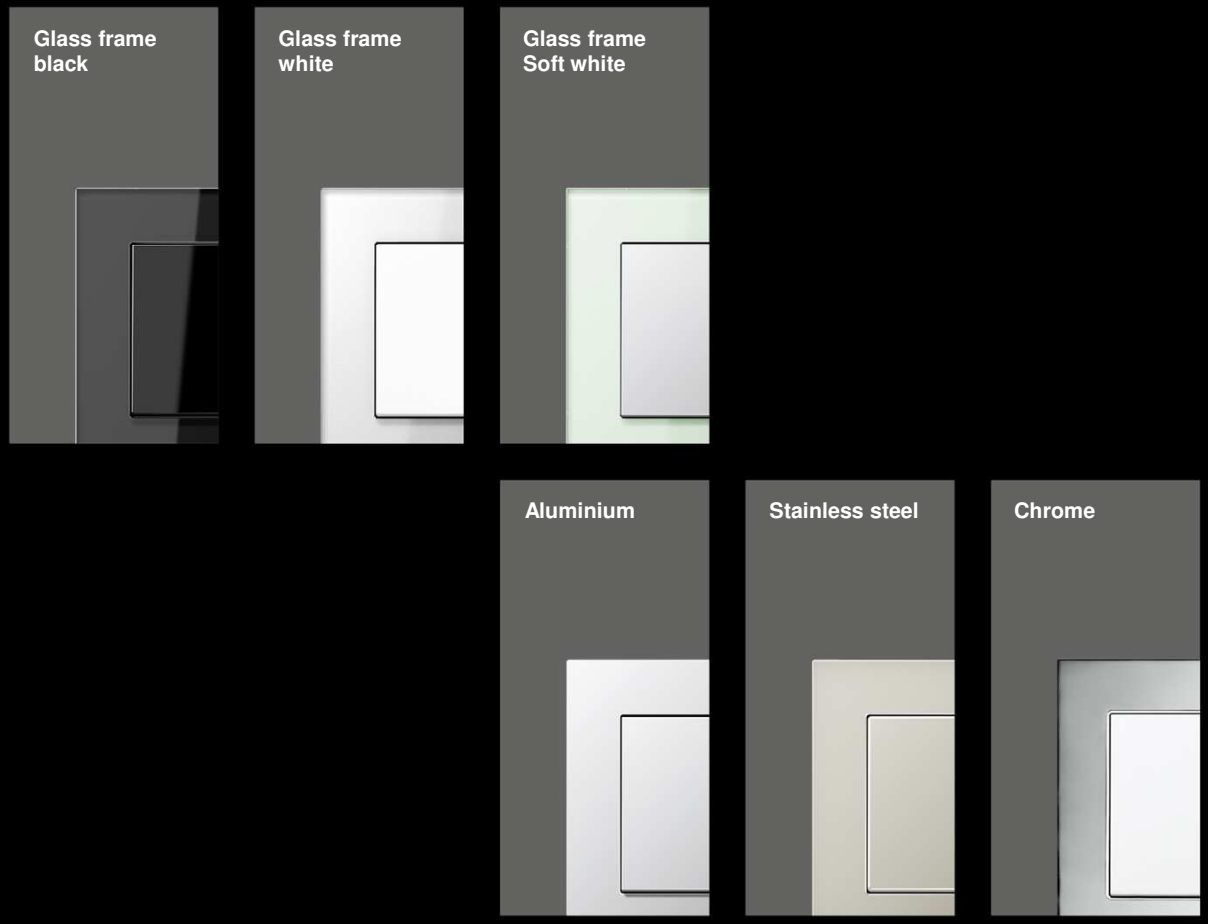
LS reeks – LS ZERO

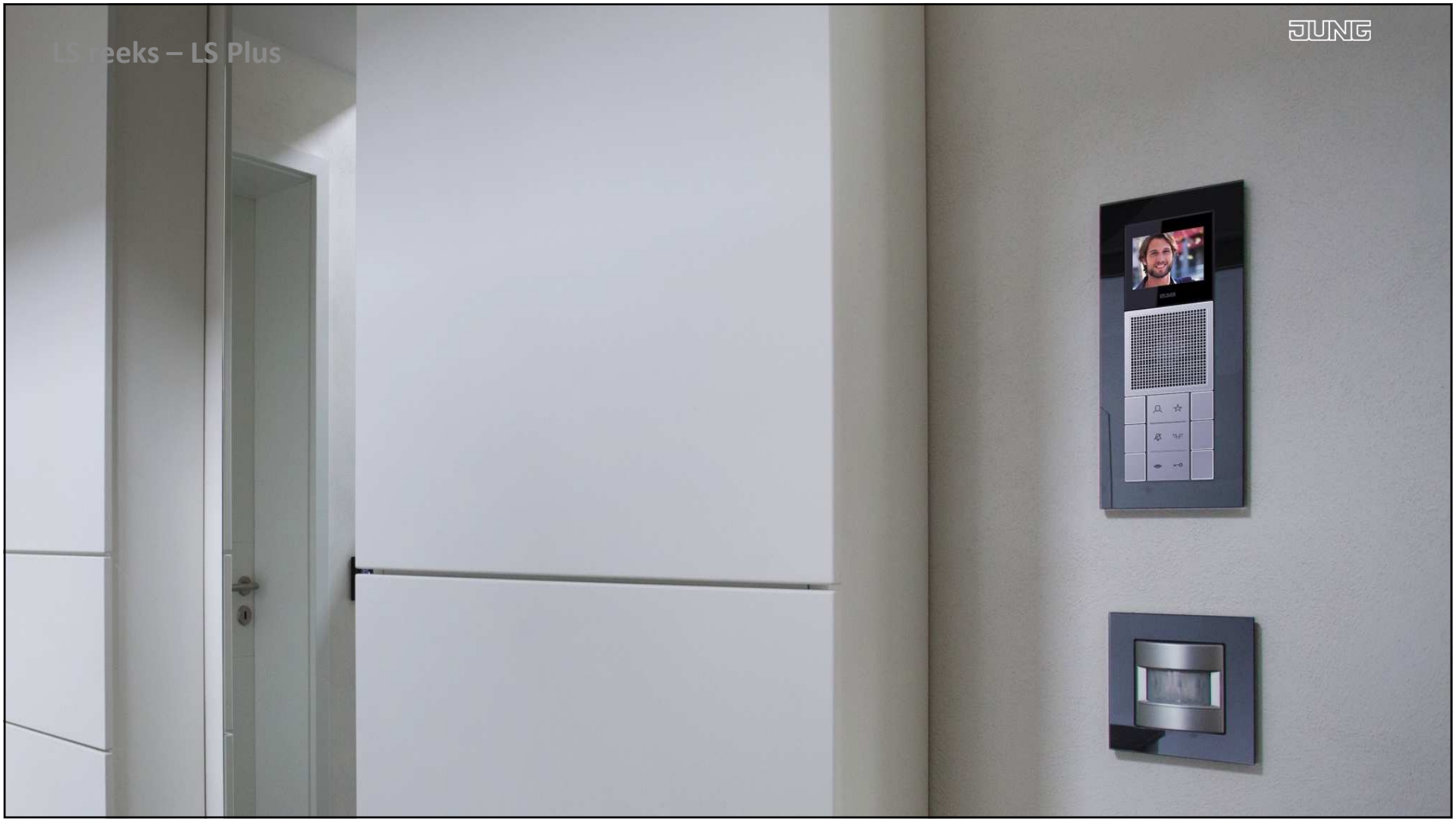


LS reeks – LS Design

JUNG
StagobelElectro support matters

LS reeks – LS Plus




LS reeks – LS Plus
JUNG

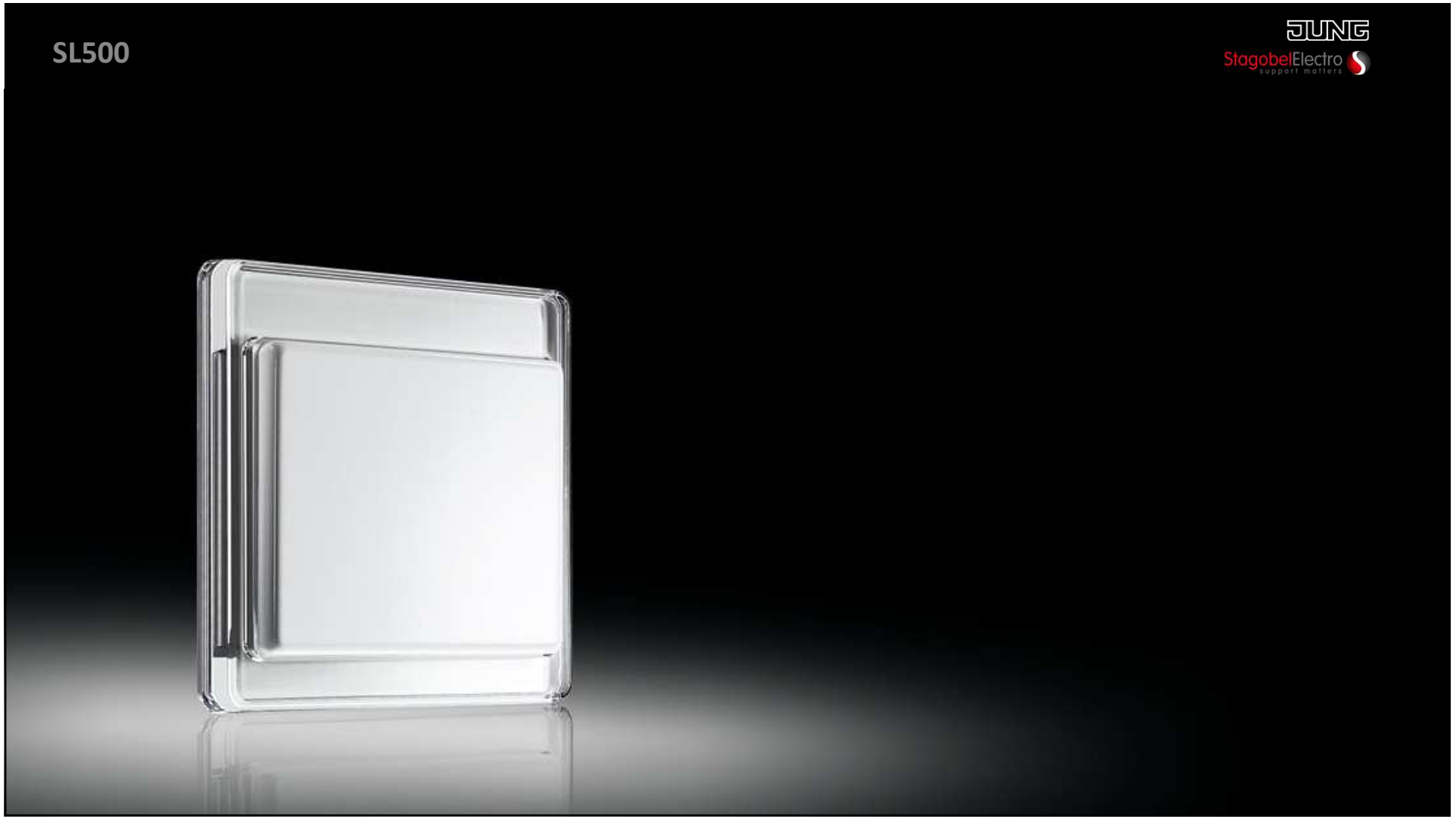
Graphic tool

Graphic tool

Lasergravure

Kleurenprint

Labelen


SL500
JUNG
StagobelElectro
support matters

SL500

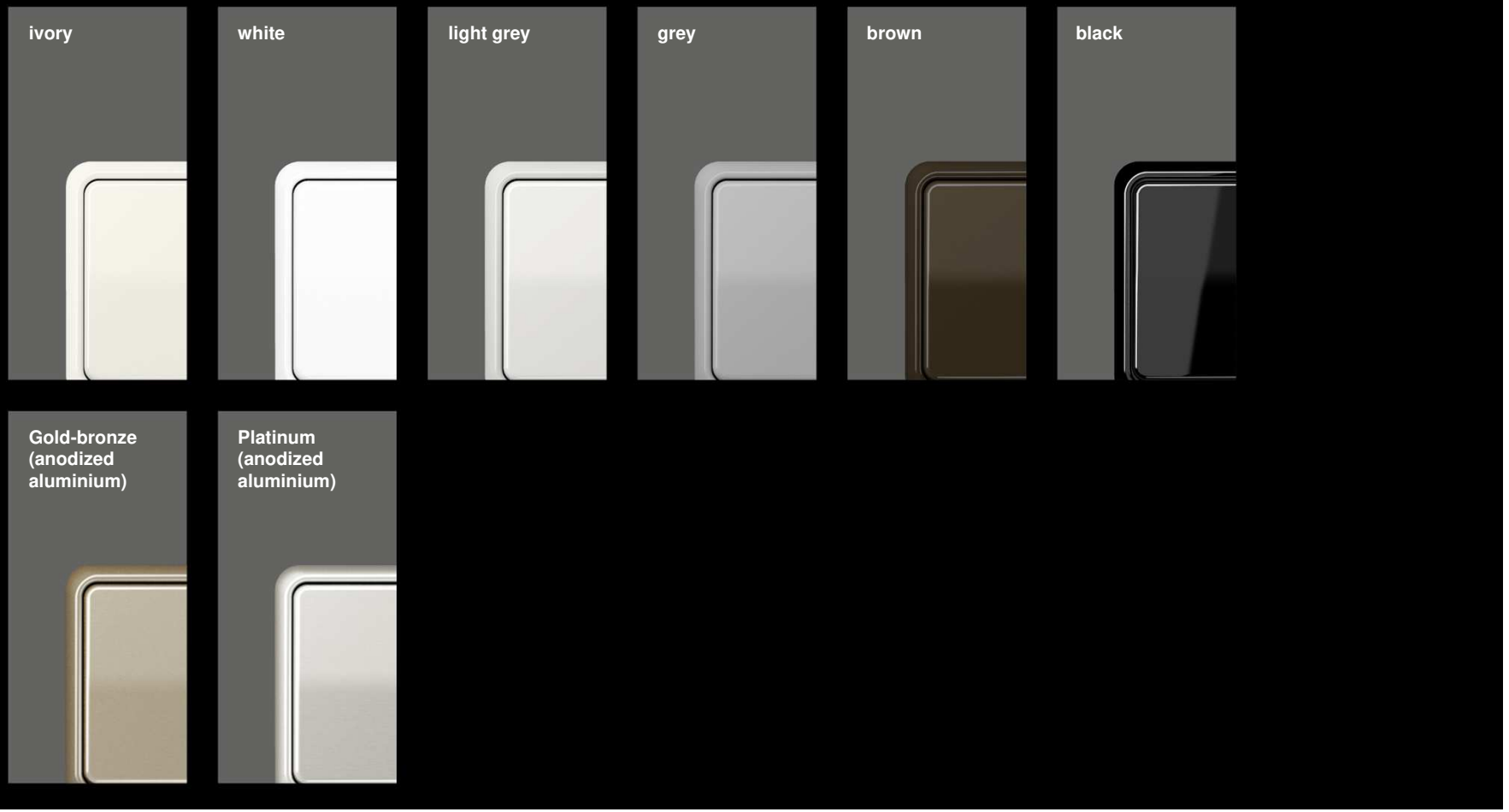
SL500

CD500
JUNG
StagobelElectro
support matters

CD500

JUNG

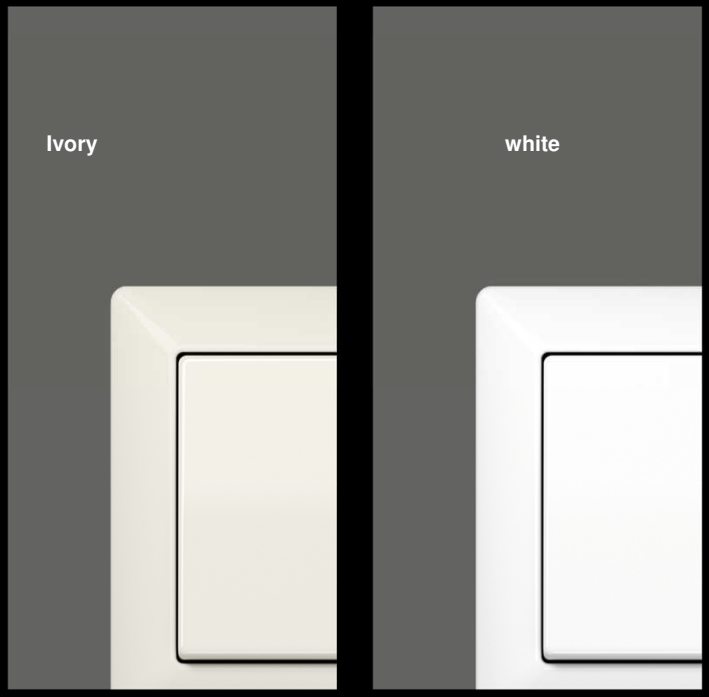
StagobelElectro
support matters



CD500

AS500
JUNG
StagobelElectro
support matters

AS500

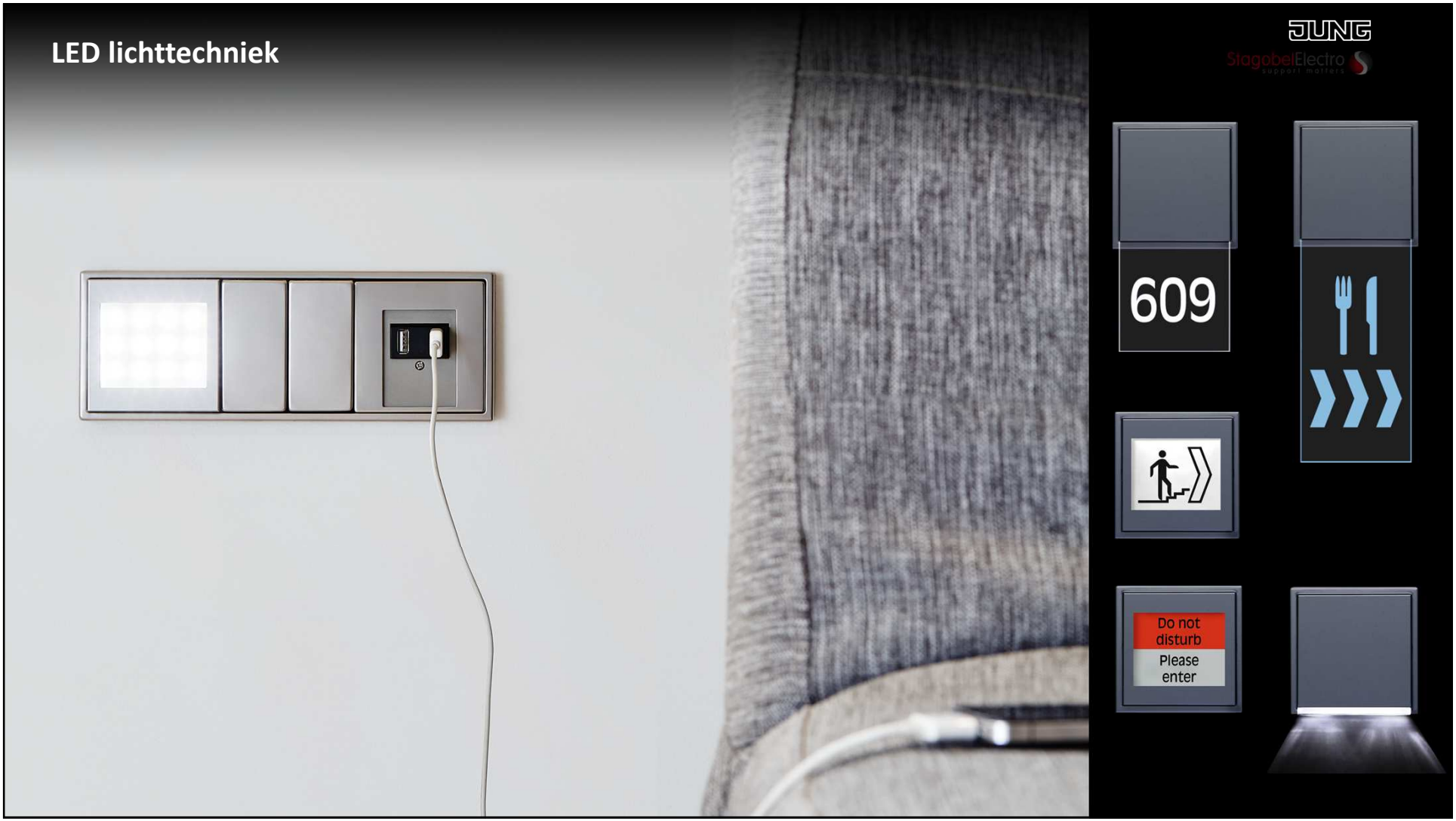


Ook beschikbaar in antibacterieel materiaal

AS500

Multimedia

LED lichttechniek



LED oriëntatieverlichting

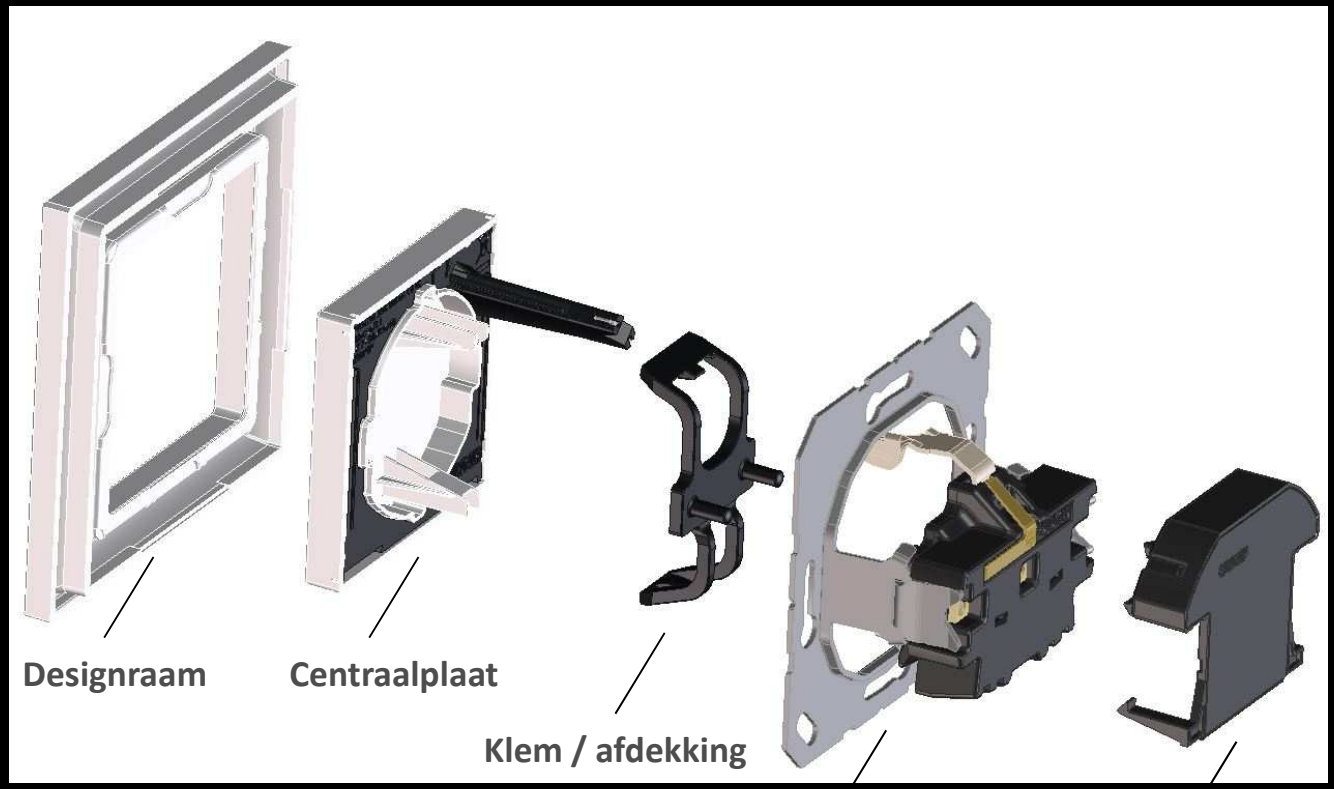
Wandcontactdoos met LED-oriëntatieverlichting

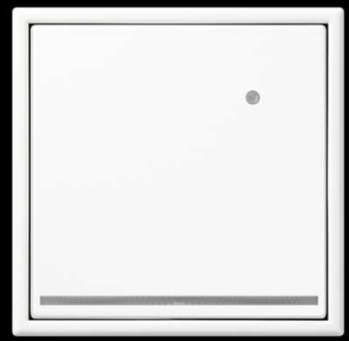
Wandcontactdoos met verlicht tekstveld

LED oriëntatieverlichting

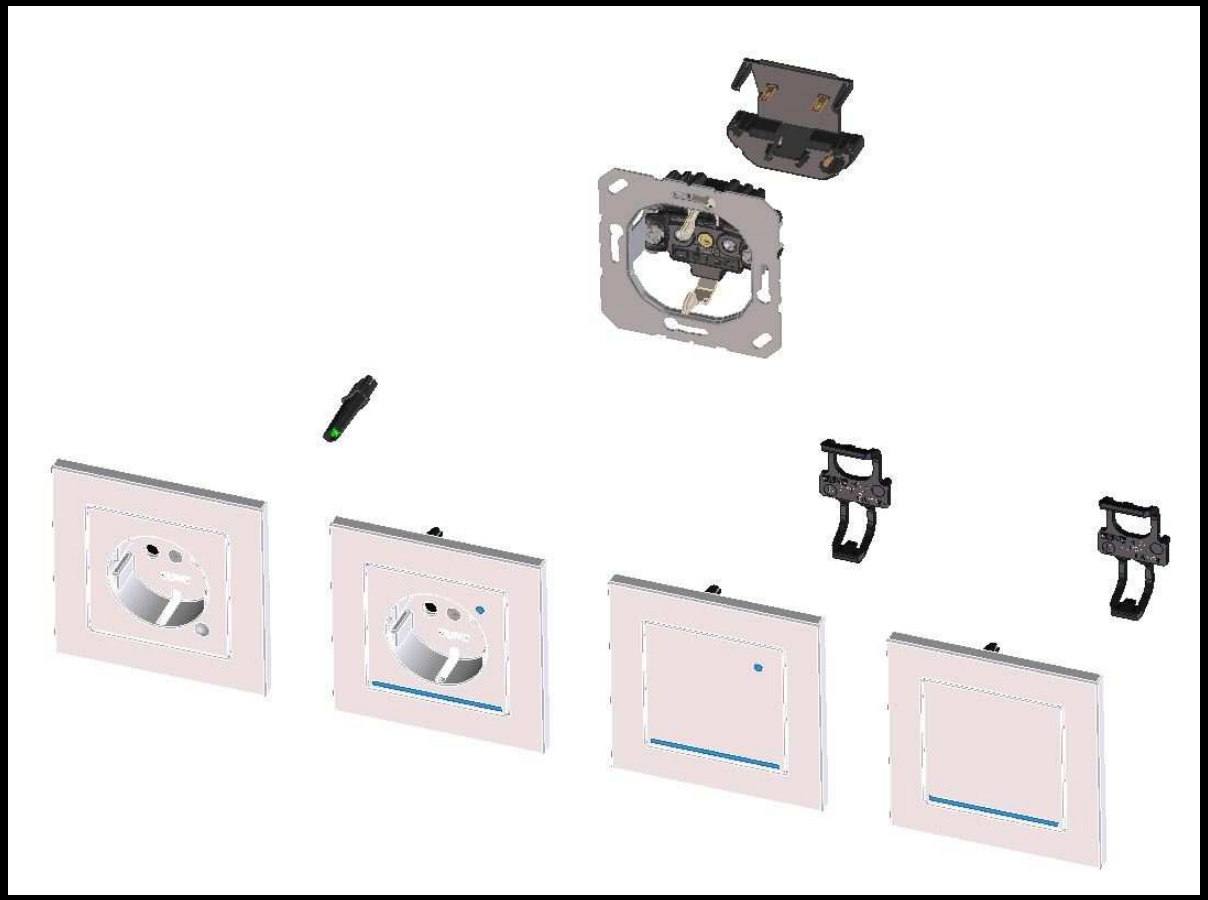
LED oriëntatieverlichting met helderheidsensor

LED oriëntatieverlichting - oriëntatieverlichting





LED oriëntatieverlichting



Smart Radio

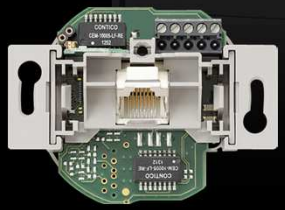
Pleasant sound.
JUNG
Smart Radio
YOU CAN HEAR IT
SMART RADIO

Smart Radio

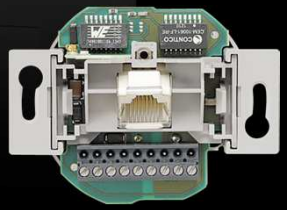
Bluetooth connect

Bluetooth connect

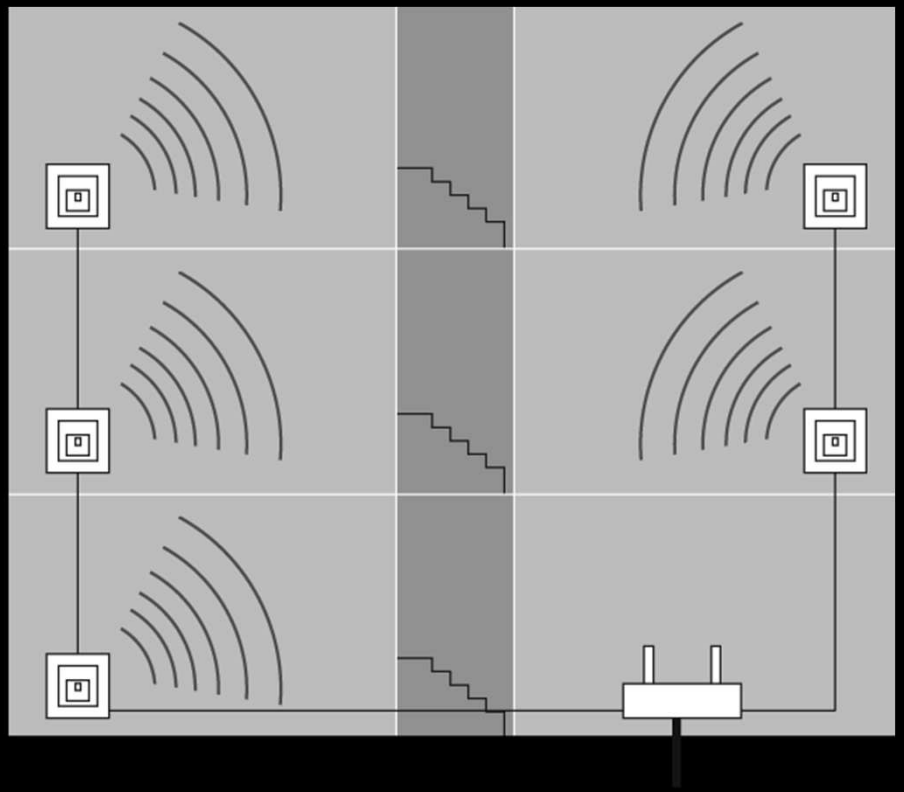
WLAN Access Point



Met 230V AC



Met PoE



Dimcompetentie

Dimcompetentie – LED-Universele dimmers

Gloeilampen

230V halogeen

Spaarlampen

230V-LED
(Retrofit)

Dimcompetentie – LED-Universele dimmers

Compatibele verlichting

- HV-LED Lampen typ. 3…100 W
- Spaarlampen typ. 3…100 W
- Gloeilampen 20…420 W
- HV-Halogeenlampen 20…420 W
- Elektronische Trafos 20…420 W
- Inductive Trafos 20…420 W
- *Bedrijfsmode HV-LED-Faseafsnijding: typ. 3...200 W*

Fase aan- of afsnijding (Automatisch of manuele instelling)
Indicatie van de ingestelde bedrijfsmode door LED
Geen N-geleider noodzakelijk
Lampsparende softstart
Elektronische kortsluitbeveiliging & beveiliging tegen hoge temperatuur
Hoofd- en nevertoestelwerking

Parlo- & videofonie

NEUE SYNERGIE

SIEDLE Systemtechnik

In-Home-Bus techniek

Rookmelder – stand-alone

- Bi-Sensor: detecteert rook en hitte
- Gebruik in keuken en badkamer mogelijk want sensor ziet het verschil tussen rook en waterdamp
- 88dB alarmsignaal op 3m afstand
- Lithium batterij gaat tot 12 jaar mee
- Afmetingen (Ø x H): 10 x 3,8 cm
- Detectie zone: tot 60 m² afhankelijk van de locatie)
- Magneetbevestiging
- Overschilderbaar
- Conform de norm EN 14604:2005/AC:2008
- Eenvoudig te testen door druk op sensor

Rookmelder – Funk

IP-Gateway voor funk rookmelder

Alarm relais voor funk rookmelder

IP gateway:

- Voeding over 5V USB voeding (meegeleverd)
- Geïntegreerde noodstroom
- IP verbinding via LAN of WLAN
- Geïntegreerde SIM kaart voor SMS
- Alarm email (SMS) met plaats, ruimte en temperatuur
- Tot 45 rookmelders te koppelen, gateways kunnen met elekaar verbonden worden
- Geen vervanging van brandmeldcentrale!

Alarm relais

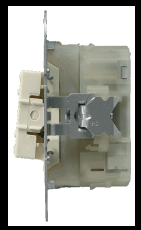
- Draadloze verbinding met funk rookmelders
- Lithiumbatterij met 10 jaar levensduur
- Relaisuitgang (3-30V, 100mA)
- Potentiaalvrije relais-ingang voor manueel activeren van een alarm (12-24V)

JUNG
StagobelElectro
support matters
JUNG
KNX

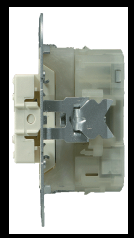
BA taster

BCU drukknop

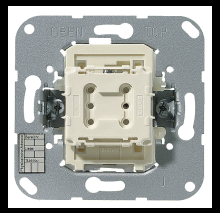
Voordeligere drukknoppen met klassieke look



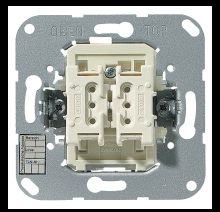
Drukknop positie



Neutrale positie



1-voudig

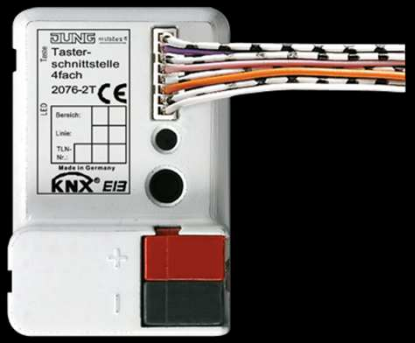


2-voudig

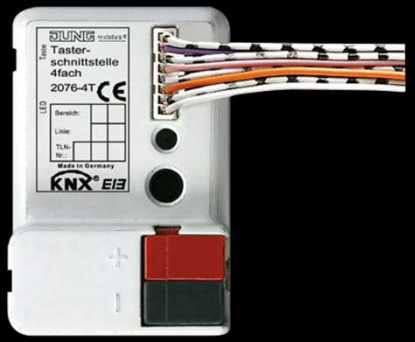
KNX opbouwdrukknoppen

- Programma in slagvast thermoplast, weer- en UV bestendig
- Beschermingsgraad IP44
- 1, 2 en 4 voudige KNX drukknoppen
- Functies:
  - Schakelen
  - Dimmen
  - Impuls
  - Zonwering
  - waarde versturen

KNX interface



2-voudig

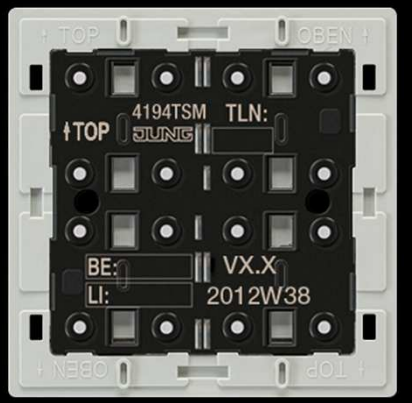


4-voudig

- Toepassingen
  - Als binaire ingang
    vb: Koppeling van een drukknop op de KNX-bus
  - Als schakeluitgang
    vb: voor het aansturen van leds max. 0,8 mA
- Als pulsteller
- 2-voudig of 4-voudig

KNX universele drukknopmodule – F40

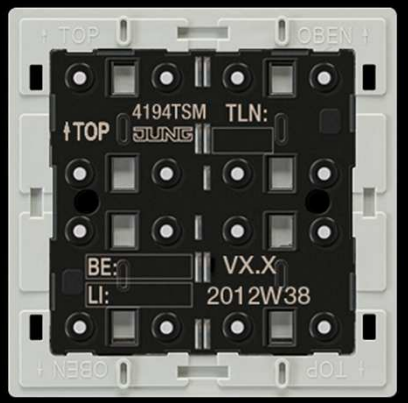
- Universele tastsensor te combineren met vlakke afdekkingen uit de LS, CD, en A reeks.
- Basismodule in 1, 2, 3 of 4 - voudige uitvoering.
- 2 bedienpunten per taster
- Temperatuursensor
- Functies:
  - Schakelen
  - Dimmen
  - Jaloezie
  - Scènes oproepen
  - Waarde versturen



KNX universele drukknopmodule – F40

Geavanceerde functies:

- Verticale <u>of</u> horizontale oriëntatie van bedienpunten
- Korte en lange druk
- Vol-vlaks-bediening als extra commando
- Geïntegreerde scènebouwsteen voor 8 scène
- Sperfunctie



KNX universele drukknopmodule – F40

Uitbreidingsmodule met 1, 2, 3 of 4 tasters.

- Geen extra inbouwdoos nodig.
- Te combineren met alle basismodules en thermostaat.
- Gelijke functies als de tasters van de basismodule.

KNX universele drukknopmodule – F40

Designvarianten in LS reeks

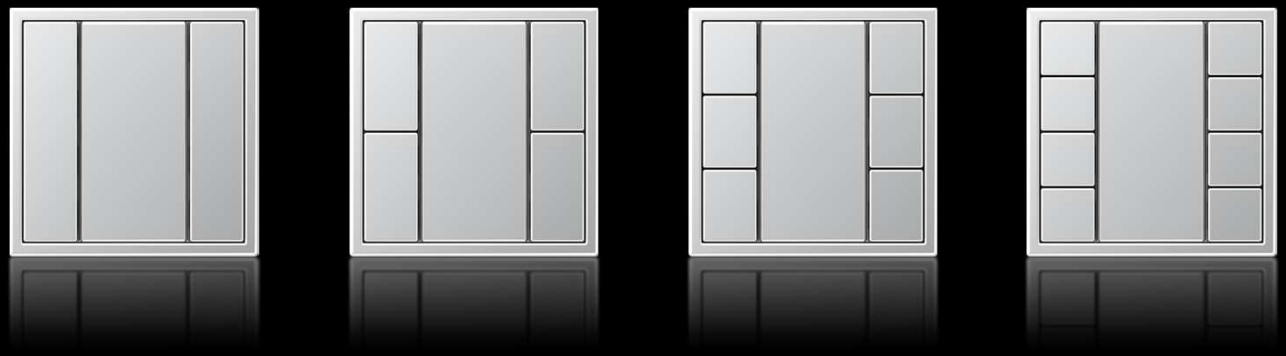
- FD design

- LS990

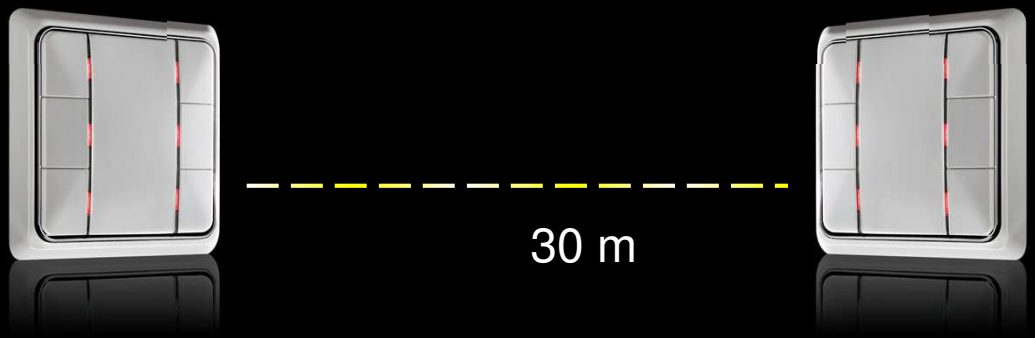
Tastsensoren F 50

Tastsensoren F 50

1 tot 4-voudig



Basis- en uitbreidingsmodule



Tastsensoren F 50 – Eigenschappen

Verschillende designs

Serie A/AS

Serie CD

Serie LS

Beschriftingsveld met LED verlichting

Tastsensoren F 50 – Eigenschappen

Transparante of design afdekking voor het beschriftingsveld

Geïntegreerde temperatuursensor

RGB LED voor bedrijfs- en statusindicatie

Ruimtecontrollers & klimaatregeling

KNX objectregelaar zonder bediening

KNX objectregelaar met bediening

F40 & F50 ruimtecontrollers

Smart control

KNX CO2 sensor

Ruimtecontrollers

F40

Compact F40

OLED F40

F50

Kamerthermostaat F50

Compact F50

Energy efficiency.

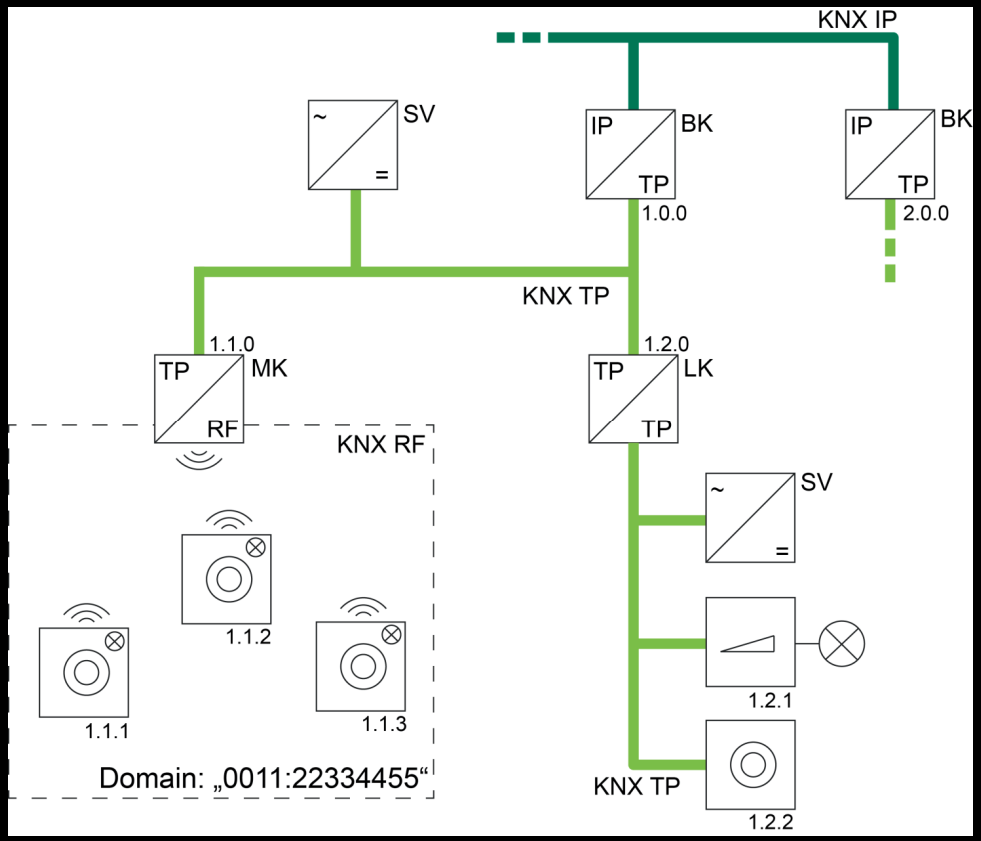
JUNG

KNX COMPACT ROOM CONTROLLER F50

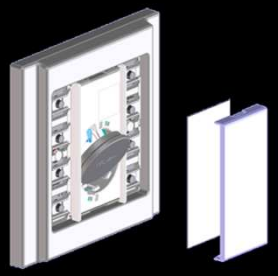
KNX draaisensor

- **Schakelen, dimmen, bediening zonwering, temperatuursturing, 1- of 2-byte waarde versturen, scène versturen**
- **„Oude“ bekende bediening maar uniek in de KNX wereld!**
  → eenvoudig indrukken of draaien
- **Lang drukken voor een bijkomende actie**
- **Geïntegreerde 3 voudige binaire ingang**
- **Geïntegreerd akkoestisch signaal (bevestiging, alarm indicatie)**
- **beschikbaar in alle JUNG designreeksen**

KNX RF



- **Programmeren met ETS5**
- **Frequentie 868,3 MHz**
- **Reikwijdte: 100m vrij veld**
- **Werk op standaard batterij**
  Levensduur:
  - **Zonder T°-meting: 6 tot 10j**
  - **Met T°-meting: 3j**



KNX RF – zenders & ontvangers

KNX RF Mediakoppelaar

- **Koppeling op KNX netwerk. Configureren als lijnkoppelaar**
- **Combineert mediakoppelaar-funtie en repeaterfunctie max. 2 repeaters**

Zenders:

- **Handzenders**
- **F40 reeks**
- **F50 reeks**

Zenders programmeren via:

- **RF Mediakoppelaar**
- **USB Funk-stick**

KNX Bewegings- en aanwezigheidsmelders

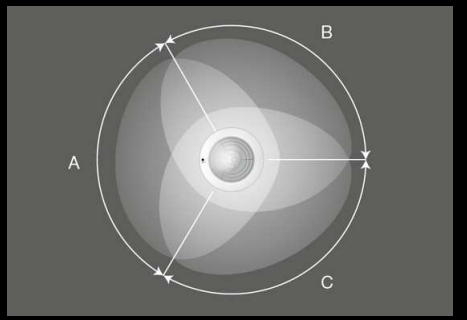
- **Bewegingsmelders**
- **Aanwezigheidsmelders**
- **lichtsensoren**

KNX bewegingsmelders

- Bewegingsmelder te monteren op op buskoppelaar 2073 U
- Montagehoogte 1,1m of 2,2m
- Detectiehoek 180° met 2 PIR-Sensoren rechts/links met elk 90°
- Beperking detectiehoek tot 90° mogelijk door configuratie parameters
- Detectiebereik
  - 1,1m versie → 10m frontaal / 10m zijkant
  - 2,2m versie → frontaal ca. 8x8m / zijlings ca. 12x12m
- Functies: Schakelen, waarde sturen, lichtscène oproepen, trappenhuisfunctie
- Hoofd- of neventoestel werking, ook in combinatie met aanwezigheidsmelders
- Uitschakelhelderheid instelbaar
- Gevoeligheid manueel instelbaar
- Manueel schakelen het component mogelijk
- Status LED

KNX aanwezigheidsmelders

- **Gebruik als aanwezigheidsmelder, bewegingsmelder of als detector voor de KNX alarmcentrale**
- **Functies: Schakelen, trappenhuisfunctie, dwangstand, waardegever, lichtscène oproepen, bedrijfsmodus- omschakeling voor temperatuurregelaar**
- **Hoofd- of neventoestel-werking**
- **3 PIR sensoren**



- **Gewone en mini uitvoering**

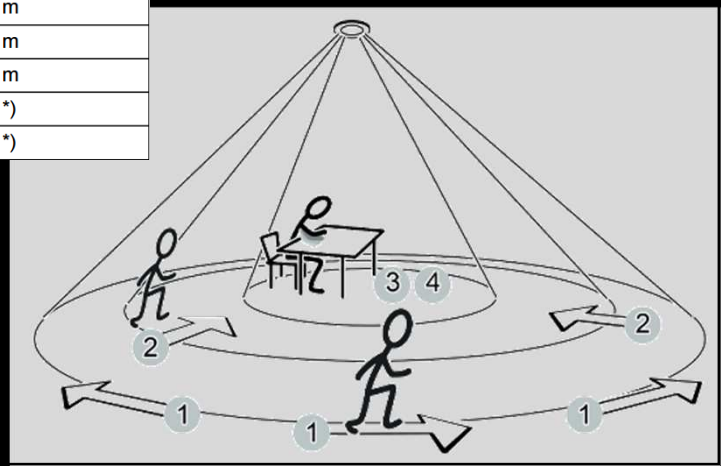
KNX aanwezigheidsmelders

- **Universele versie:**
  - **5 functieblokken elk apart instelbaar met 2 uitgangen (= 5 virtuele toestellen)**
  - **Helderheidssensor met 3 grenswaarden**
  - **Constant lichtregeling**
- **Manuele instelling en bediening met IR afstandsbediening (optioneel)**

KNX aanwezigheidsmelders - detectieveld

Inbouwhoogte	1:	2:	3:	4:
2,20 m	8,8 m	6,6 m	4,4 m	2,9 m
2,50 m	10 m	7,5 m	5 m	3,3 m
3,00 m	12 m	9 m	6 m	4 m
3,50 m	13 m	9,5 m	7 m	4,7 m
4,00 m	14 m	10 m	7,5 m*)	– *)
5,00 m	17 m	11 m	8 m*)	– *)

Inbouwhoogte	1:	2:	3:	4:
2,20 m	14,5 m	11,5 m	8 m	6 m
2,50 m	16,5 m	13 m	10 m	7 m
3,00 m	20 m	16 m	12 m	8 m
3,50 m	23 m	18,5 m	14 m	9 m
4,00 m	26 m	17 m	14,5 m*)	– *)
5,00 m	28 m	18 m	15 m*)	– *)



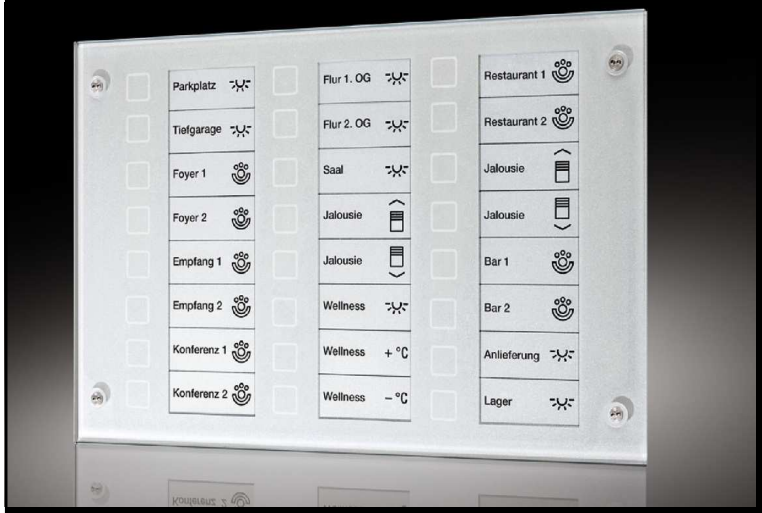
KNX bedienpanelen en aanraakschermen

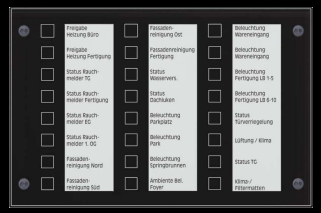
2 Families:

- **Bedienpanelen en aanraakschermen met rechtstreekse KNX aansluiting**

- **Aanraakschermen zonder KNX aansluiting**
  Toepassing: Client/Server applicatie over IP

KNX bedienpanelen en aanraakschermen





KNX MBT2424 bedientableau:

- **Hoogwaardig glazen front met 24 onafhankelijke sensorvlakken**
- **Schakelen, dimmen en jaloezie- en scènefuncties**
- **Status LED’s in RGB**
- **Verwisselbare tekststroken voor optimaal overzicht**
- **Logische poorten, tijdsfuncties, blokkeringsfunctie**
- **Akoestisch signaal (bijv. bij toetsbediening, alarm)**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – SC1000

Smart Panel:

- **Rechtstreekse KNX aansluiting**
- **Bediening op afstand met web browser**
- **Programmering met GUI-Designer-Software**
- **Weekschakelklokken, scènes, aanwezigheid simulatie, logische functies, datalogger, stoormeldingen, event-eMails, alarmcentrale**

Smart Panel 5.1 KNX:

- **5” Touchmonitor - 4:3 formaat**

Smart Panel 9.1 KNX:

- **9” Touchmonitor - 16:9 formaat**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – SC1000

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Panel

Smart Panel:

- **Rechtstreekse KNX aansluiting**
- **Bediening op afstand met web browser**
- **Programmering met GUI-Designer-Software**
- **Weekschakelklokken, scènes, aanwezigheid simulatie, logische functies, datalogger, stoormeldingen, event-eMails, alarmcentrale**

Smart Panel 5.1 KNX:

- **5” Touchmonitor - 4:3 formaat**

Smart Panel 9.1 KNX:

- **9” Touchmonitor - 16:9 formaat**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Control

Smart Controls:

- **Panels voor Client/Server applicatie**
- **Android OS met apps/widgets**
  - **alle JUNG apps beschikbaar**
  - **toegang tot Google Play Store**
- **JUNG Smart Launcher / „Home Screen“**
  - **JUNG GUI voor directe toegang tot installatie**
- **7”, 10”, 15” & 19”**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Control

Smart Controls:

- **Panels voor Client/Server applicatie**
- **Android OS met apps/widgets**
  - **alle JUNG apps beschikbaar**
  - **toegang tot Google Play Store**
- **JUNG Smart Launcher / „Home Screen“**
  - **JUNG GUI voor directe toegang tot installatie**
- **7”, 10”, 15” & 19”**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Control

HTML5

Facility Pilot Server

Smart Visu Server

eNet Server / IP Gateway

Smart Gateway

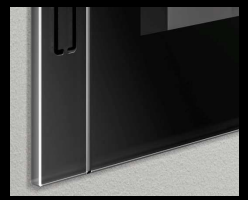
Weather-data

Apps

Smart Controls:

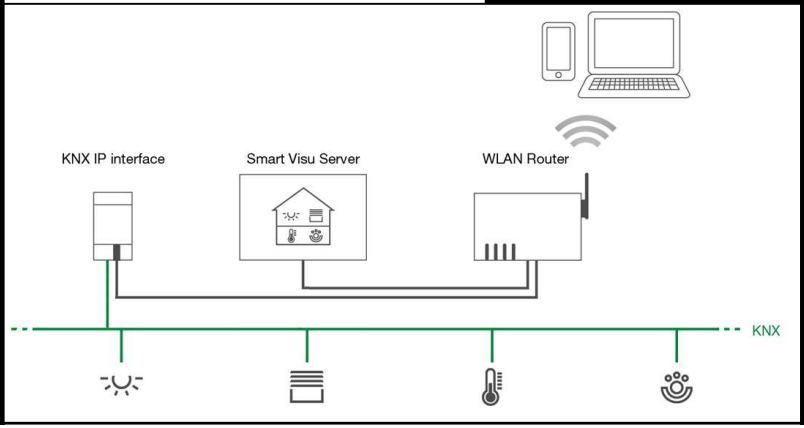
- **Panels voor Client/Server applicatie**
- **Android OS met apps/widgets**
  - **alle JUNG apps beschikbaar**
  - **toegang tot Google Play Store**
- **JUNG Smart Launcher / „Home Screen“**
  - **JUNG GUI voor directe toegang tot installatie**
- **7”, 10”, 15” & 19”**

KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Control



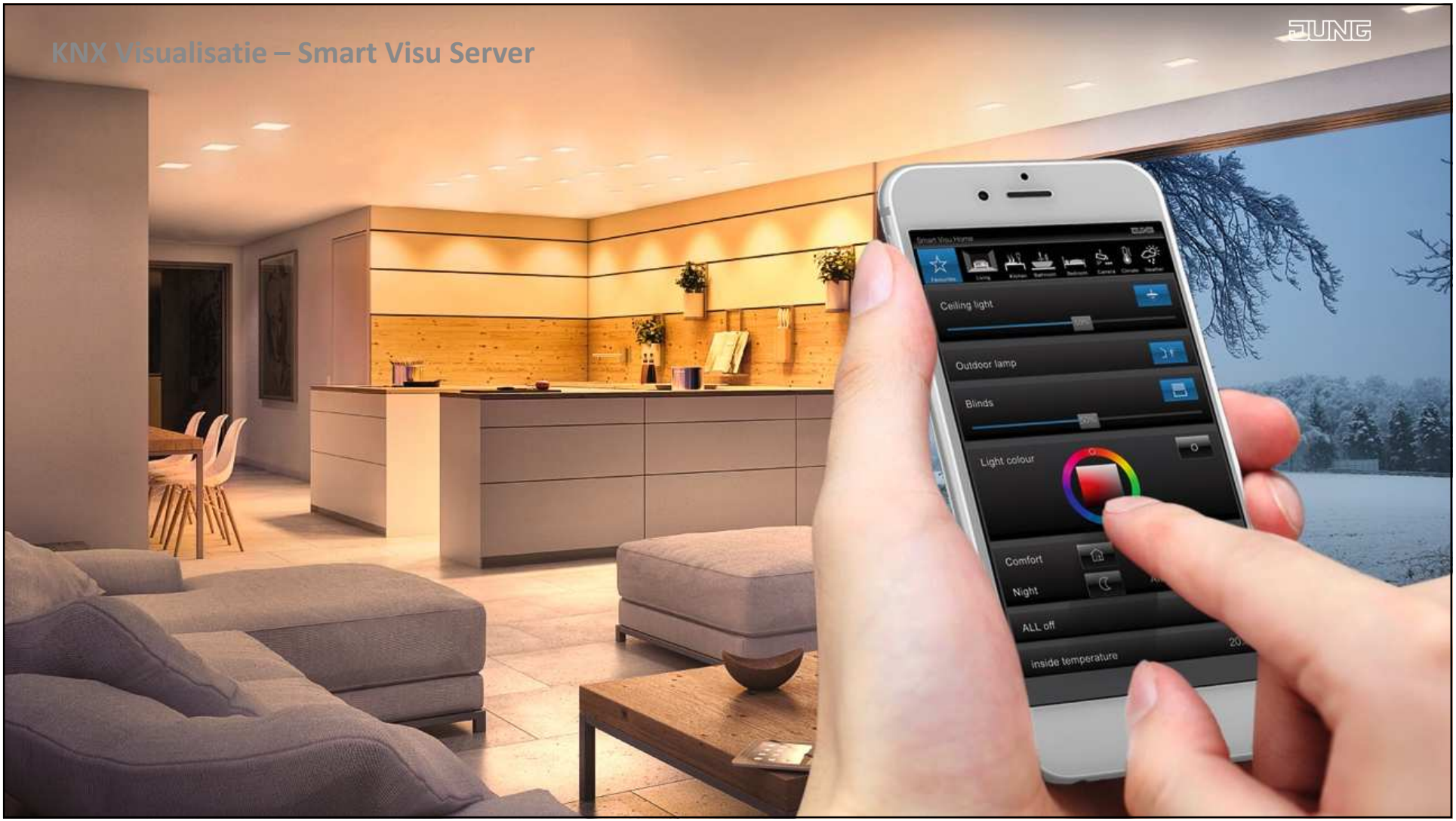
KNX bedienpanelen en aanraakschermen – Smart Control

KNX Visualisatie – Smart Visu Server



Smart Visu Server:

- **Visualisatie van een KNX installatie met mobiele toestellen (Androis & iOS)**
- **Eenvoudige en snelle configuratie**
- **Intuïtieve gebruikersinterface**
- **Gebruiker kan zelf**
  - **Acties en scènes maken**
  - **Weekschakelklokken aanmaken**
  - **Presets aanpassen**
  - **…**


KNX Visualisatie – Smart Visu Server
JUNG
Ceiling light
Outdoor lamp
Blinds
Light colour
Comfort
Night
ALL off
inside temperature

KNX Sonos Gateway

- **Integratie tot 30 Sonos toestellen**
- **Tot 5 zones via dynamic grouping → multirooming via IP**
- **Tot 5 „slave“ devices per zone**
- **Geïntegreerd micro SD-kaart slot (32GB) voor eigen MP3 speler (vb: eigen muziek, deurbel geluid)**

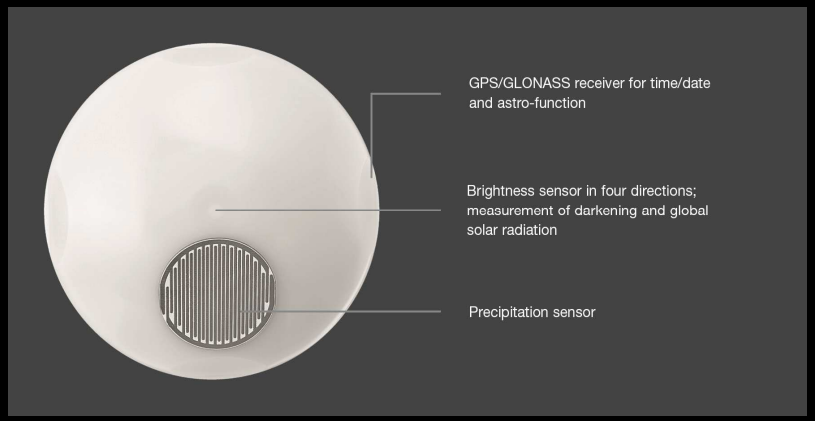
KNX Universeel weerstation

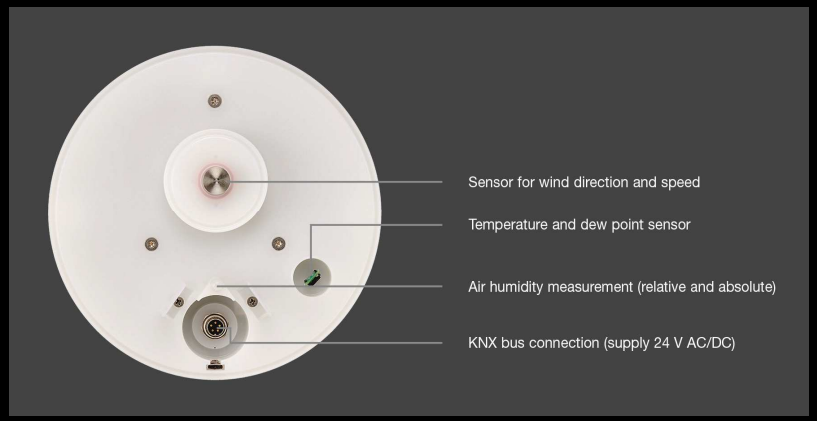
Meet 12 meteorologische parameters:

- **Windsnelheid & windrichting**
- **Helderheid (4 richtingen)**
- **Schemersensor**
- **Pyranometer**
  (hoeveelheid globale straling van de zon– W/m²)
- **Regensensor**
- **Relatieve en absolute vochtigheid**
- **Luchtdruk**
- **GPS ontvanger**

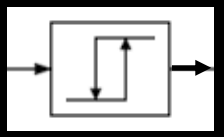
KNX Universeel weerstation 2225WSU

- Zonwering tot 8 gevels
- Berekening van gevoelstemperatuur en behaaglijkheid
- Logische poorten / spermodule
- Geïntegreerde buskoppelaar
- Geintegreerde verwarming (voeding WSSV 10)
- Geleverd met montage-arm





KNX Ventielaandrijving voor verwarming/koeling



- **Rechtstreeks op KNX**
- **Met geïntegreerde T°-sensor en regelaar**
- **Eén ingang toepasbaar voor:**
  - **Aansluiting externe temperatuursensor**
  - **Digitale ingang**
    vb: raamcontact
- **Adapter A110**
- **Kan gelakt worden**

KNX DALI Gateway Plus

- schakelen/dimmen van 64 lampen in max. 32 groepen
- vastleggen/oproepen van 16 voorgeprogrammeerde lichtscènes
- Manuele bediening zonder aansluiting KNX mogelijk
- Broadcast sturing
- Status weergave:
  - Defecte ballast
  - Defecte lamp
  - DALI-bus in kortsluiting
  - Stroomonderbreking op DALI interface
- effectensturing
- Sturing DALI-noodverlichting
- Geprogrammeerd via een ETS embedded Plug-In

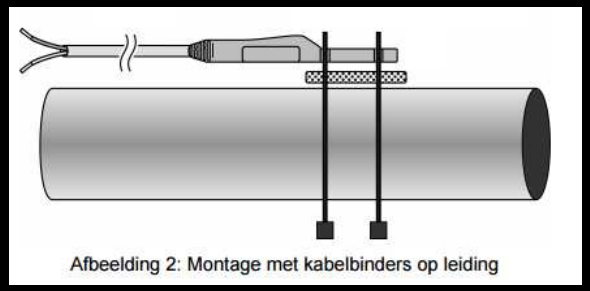
KNX DALI Gateway TW (Tunable White)

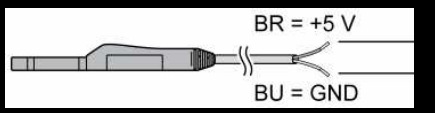
- Zelfde eigenschappen als DALI gateway Plus
- Kleurtemperatuur sturing voor DALI type 8 ballasten
- Helderheid en kleurtemperatuur onafhankelijk van elkaar instelbaar
- Stuurbereik kleurtemperatuur van 1000 – 10000K, aanstuurbaar met relatief dimmen of 2 byte waarde
- Lineaire of logaritmische dimcurve
- Gloeilamp dimfunctie
  → kleurtemperatuur wordt bij het dimmen aangepast
- Effecten tijdsafhankelijk oproepen
  → automatisch aanpassen van de kleurtemperatuur aan de daglicht-curve

KNX condensatie- / lekkage sensor

BTS 01
LES 01

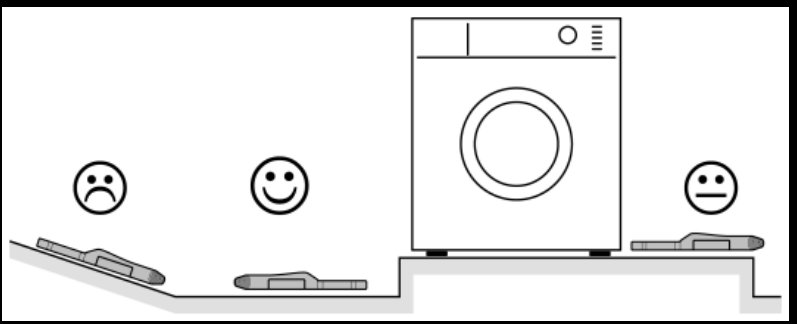
- **BTS01 – condensatie-sensor (toepassing: koelplafonds)**

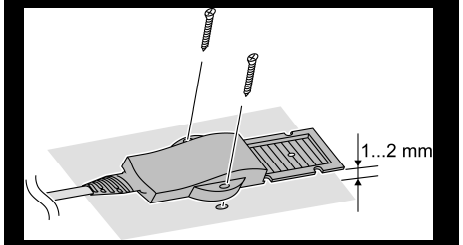




Aansluiting op binaire interfaces

- **LES01 – waterlek sensor**



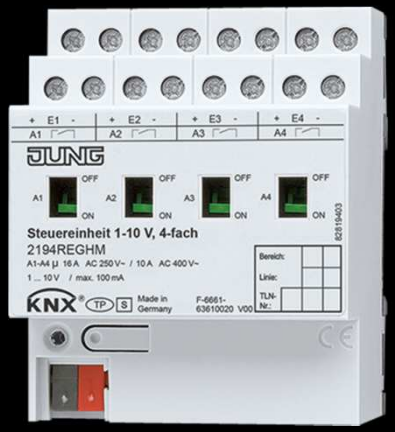


KNX verwarmingsaktor met 6 regelaars

2336REG HZR HE

- **6 elektronische uitgangen voor elektro-thermische ventielen**
- **Verwerking van Bit- of byte regelwaarden verstuurd door een externe regelaar**
- **6 geïntegreerde regelaars, onafhankelijk**
- **Per regelaar**
  - **Verwarming en/of koeling**
  - **2punts - / PWM - / continue regeling**
  - **Basis- en bijkomende verwarming en/of koeling**

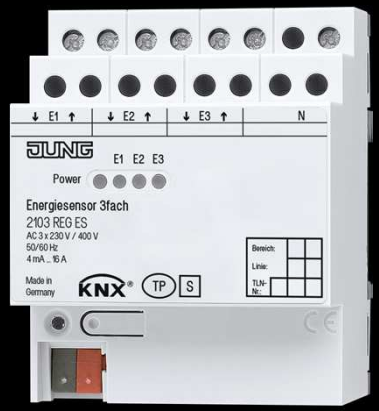
KNX 1-10V stuureenheid 4voudig



2194REG HM

- **4 uitgangen 1-10V met relais**
- **Afhankelijkheid 1-10V uitgangen en relais in 5 configuraties in te stellen bv: 4 uitgangen 1-10V met een relais voor RGBW; de overige 3 relais worden als schakelcontacten gebruikt.**
- **10 lichtscènes per kanaal**
- **Dimcurve aanpasbaar**
- **Inbrand functie**
- **Bedrijfsurenteller per kanaal**

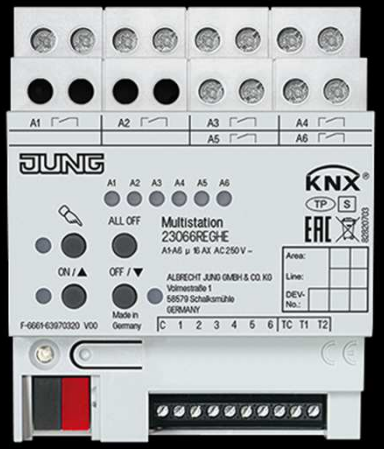
KNX Energiesensor



2103REG ES

- **Per kanaal: Spanning, Stroom, Actief vermogen, Reactief vermogen**
- **Opgeteld over 3 kanalen voor een 3-fasen belasting**
  - **Actief vermogen**
  - **Reactief vermogen**
- **4 kwadranten bedrijf → meten van verbruik en energie-opwekking**
- **Gemeten waarden cyclisch / bij verandering / op vraag versturen**
- **Bewaking van over- / onderschrijden van grenswaarden**
- **Berekening van energiekosten tot 3 tarieven**
- **Meetbereik: 2mA..16A**
  Met meetspoel tot 75A (verhouding meetspoel verhouding 75:5)
- **Minimaal energieverbruik 2W**
- **Ideaal voor metingen per stroomkring**
- **Eenvoudige installatie in KNX systemen**

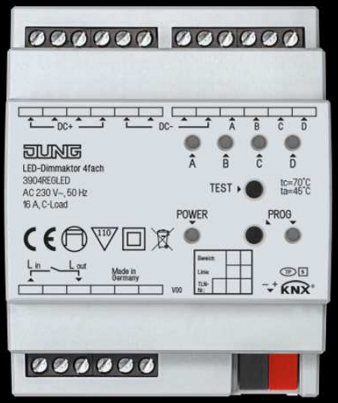
KNX Multistation



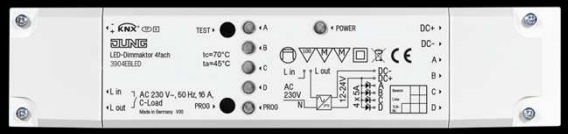
23066 REGHE

- **6-voudige binaire interface voor potentiaalvrije contacten**
- **2-voudige temperatuurmeting met voeler FF 7.8**
- **6 relaiscontacten, configureerbaar als:**
  - **6 x schakelen**
  - **3 x zonwering**
- **2 x ventielsturing**
- **2 geïntegreerde regelaars voor verwarming**
- **10 logische functie pagina's - AND/OR/XOR; 1 naar 8Bit; vergelijking; rekenkundige functies**
- **Tijds- en scènefunctie**

KNX LED RGBW dimmer 4voudig



3904 REG LED



3904 EB LED

- **LED-PWM-dimmer voor LED en LED-modules (Strip's) met 12/24V DC ingangsspanning**
- **4 kanalen tot 5A, totaal tot 480W**
- **Kanalen in gewenste combinaties:**
  - **Enkel of per twee voor tunable white**
  - **3 kanelen voor RGB**
  - **4 kanalen voor RGBW**
- **PWM frequenties 488Hz of 600Hz voor dimcurves zonder „flikkeren" instelbaar**
- **LED voeding moet extern voorzien worden, schakelbaar door geïntegeerd C-last relais 16A**
- **Geïntegreerde bescherming bij overstroom, overspanning, hoge temperatuur of ompoling**
- **Aansturing van de kleurenkanalen over RGB of HSV**
- **Kleursequenties**
- **8 lichtscènes met 8-bit oproep**
  2 lichtscènes met 1-bit oproep

KNX bordmodules

- Schakelactoren 2, 4 of 8 voudig
- C-last actoren 4 en 8 voudig, met stroommeting en bedrijfsurenteller.
- Mix actor 16/8 of 8/4 kanalen (schakelactor of rolluikactor)
- Rolluikactor met automatische eindeloopdetectie.
- Dimmers 1, 2 of 4 kanalen
- Energiesensor
- DALI Gateway Plus
- Ruimteactor
- Lijnkoppelaar
- IP gateway
- Voedingen
- …

JUNG
StagobelElectro
support matters
JUNG
www.stagobel.be
JUNG@stagobel.be
T 09 381 85 00