

JUNG

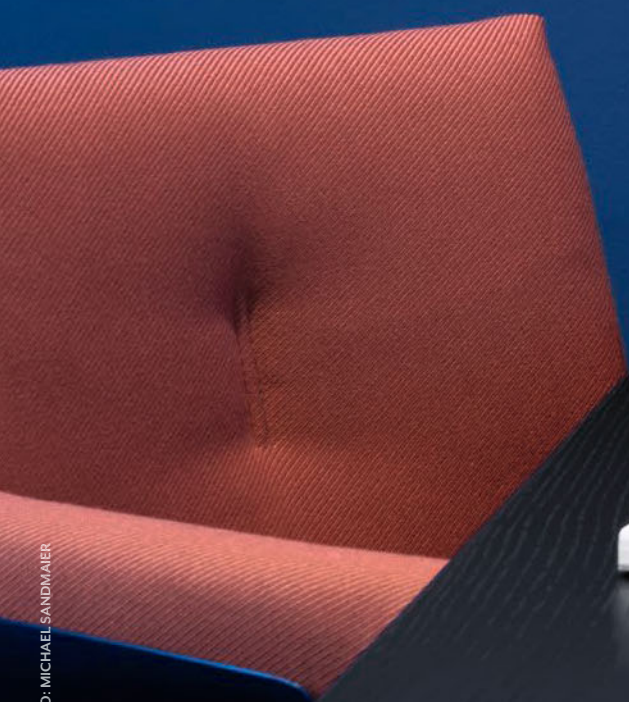
We electrify you

Report NL 26

MADE IN
GERMANY SINCE 1912

JUNG-GROUP.COM

ART & CO



Taster en draaidimmer
in het programma LS 990 in
Les Couleurs® Le Corbusier®
32020 bleu outremer 31

Light + Building 2026 – we electrify you

Als toonaangevende beurs voor licht en gebouwbeheertechniek biedt Light + Building een kijkje in de oplossingen van morgen. Onder het motto 'we electrify you' presenteert JUNG zijn nieuwste ontwikkelingen. Het motto benadrukt het streven om gebouwen functioneler, installaties slimmer en ruimtes sfeervoller te maken.



4

JUNG HOME Pucks

Slimme functies compact in het systeem geïntegreerd



24

Magnetic Charger

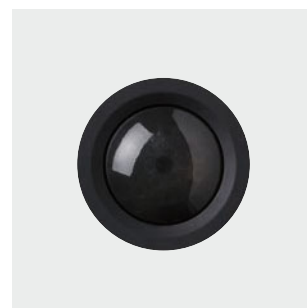
Draadloos opladen in JUNG design



28

KNX multistation

Efficiënter door vele functies in één apparaat



32

KNX aanwezigheidsmelder mini

Vele functies, plaatsbesparend geïntegreerd

JUNG HOME

JUNG HOME Pucks	4
JUNG HOME app	10

Conventionele techniek

Weerstation	12
Kamerthermostaat	14
Dimmer	18
Magnetic Charger	24

KNX

KNX multistation	28
KNX aanwezigheidsmelder mini	32
KNX schakelactoren 16 A	36
KNX LS TOUCH	38
JUNG Visu Pro Server: integratie van externe systemen	40

JUNG OpenAPI	42
Smart Visu Server: uitbreidingen en koppelingen	44
KNX DALI-2 gateway/actor	50

Design

DORNBRACHT x JUNG: LS in geborsteld brons	54
LS 1912 in Messing antiek	58
A 550 met tekstvenster	60
AP 600	62

Tools & Service

JUNG Virtual Solutions	64
myJUNG	66

Catalogus

Nieuwe producten	70
------------------	----

JUNG behoort tot TOP-100



Bedrijven met uitstekende innovatiekracht

Bij de TOP-100-wedstrijd worden de meest innovatieve middelgrote ondernemingen in Duitsland onderscheiden. Daarbij wordt niet alleen een afzonderlijk product beoordeeld, maar ook de kwaliteit van het innovatiemanagement, d.w.z. structuren, processen en bedrijfscultuur. De onderscheiding is gebaseerd op een wetenschappelijk onderbouwde analyse en dient als kwaliteitsmerk voor innovatiekracht in middelgrote ondernemingen.

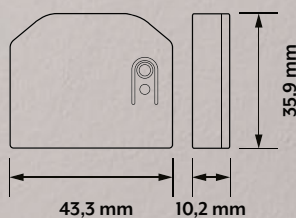


Het management van JUNG (van links naar rechts): Thomas Fischl, Martin Herms, Nikolas Schwarzmüller-Krumbach

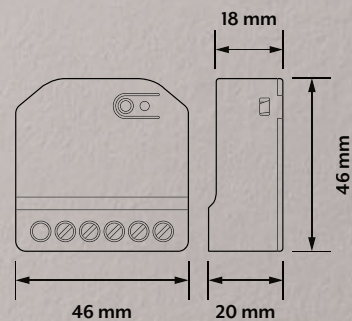
Vooruitgang als traditie

Sinds 1912 zijn bij JUNG innovatie, passie en nauwkeurigheid wegwijzers voor de toekomstgerichte gebouwbeheertechniek. Daarom hebben we bewust gekozen voor deelname aan deze gerenommeerde wedstrijd waarbij de 100 meest innovatieve middelgrote ondernemingen (TOP 100) worden gekozen. In vijf categorieën is onderzocht welke innovatiekracht ons team heeft. Daarbij zijn de volgende onderdelen onder de loep genomen: innovatiestimulerend topmanagement, innovatieklimaat, innovatieprocessen en organisatie, externe oriëntatie/Open Innovation en innovatiesucces. Het resultaat: JUNG voldeed aan de daaruit afgeleide meer dan 100 criteria en behoort daarom dit jaar tot de TOP 100 van de meest innovatieve middelgrote

ondernemingen. Bij JUNG wordt innovatie beschouwd als een gezamenlijke taak op de lange termijn. Die ontstaat door het samenspel van ingenieurskennis, designinzicht, systeemdenken en ervaring. De technische knowhow, het architectonisch inzicht en de praktijkgerichtheid van onze medewerkers dragen allemaal bij aan de ontwikkeling van onze producten. Innovatie bij JUNG betekent niet kortdurende resultaten, maar duurzame systemen, open standaards, goede productkwaliteit en tijdloos design. Deze houding wordt gekenmerkt door de continue verdere ontwikkeling van bestaande oplossingen, de integratie van nieuwe technologieën en de verantwoorde omgang met (natuurlijke) hulpbronnen.



**JUNG HOME Puck binairangangen
2-voudig, batterijgevoed**



JUNG HOME Puck

De bijzonder compacte bouwvorm maakt eenvoudige en onopvallende installatie mogelijk in inbouwdozen, centraaldozen, verlaagde plafonds, rolluikkasten of een plafondkap.

Compact, slim, in een netwerk

Schakelactor 1-voudig Energy met 2 binairingen



BT P SE1 B2 U

Schakelactor 2-voudig met 2 binairingen



BT P S2 B2 U

Jaloezieactor 1-voudig met 2 binairingen



BT P J1 B2 U

Dimmer 1-voudig met 2 binairingen



BT P D1 B2 U

Power DALI-2 stuureenheid TW met 2 binairingen



BT P DSTE B2 U

Binairingang 2-voudig 230 V~



BT P B2 U

Binairingang 2-voudig batterijgevoed



BT P B2 U B

Bluetooth® MESH

Lokaal in een netwerk via Bluetooth® Mesh

De JUNG HOME Pucks zijn draadloos in een netwerk met elkaar verbonden via Bluetooth® Mesh – zonder server of internetverbinding. Alle functies worden gemakkelijk aangestuurd met een schakelaar, taster of impulsdrukker of de JUNG HOME app.

Eenvoudig renoveren: verlichting, zonwering of verwarming – de compacte JUNG HOME Pucks brengen intelligente functies in bestaande installaties en maken gebouwen slim. Made in Germany en ontwikkeld naar de zwaarste standaards voor kwaliteit en veiligheid bieden de JUNG HOME Pucks uitgebreide toepassingsmogelijkheden voor meer comfort en energiebesparing. Slimme oplossingen die werken!



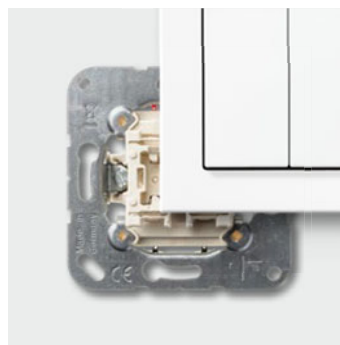
Slimme verlichting achteraf inbouwen

De 2-voudige schakelactor heeft twee binairingen voor schakelaars of impulsdrukkers, dan wel 230 V-signalen en schakelt verlichting en reguliere huishoudelijke apparaten via twee onafhankelijk van elkaar te gebruiken kanalen. In combinatie met een conventionele serie impulsdrukker kunnen de beide actorkanalen onafhankelijk van elkaar aparte centrale functies of scènes oproepen. Daarnaast kan de verlichting centraal worden geschakeld met een batterijgevoede taster.



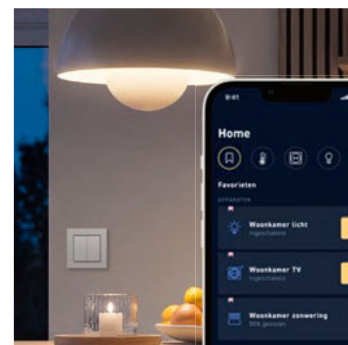
Go Smart!

1 De 2-voudige JUNG HOME Puck schakelactor wordt gewoon in de inbouwdoos gemonteerd. Hij heeft twee kanalen ter beschikking.



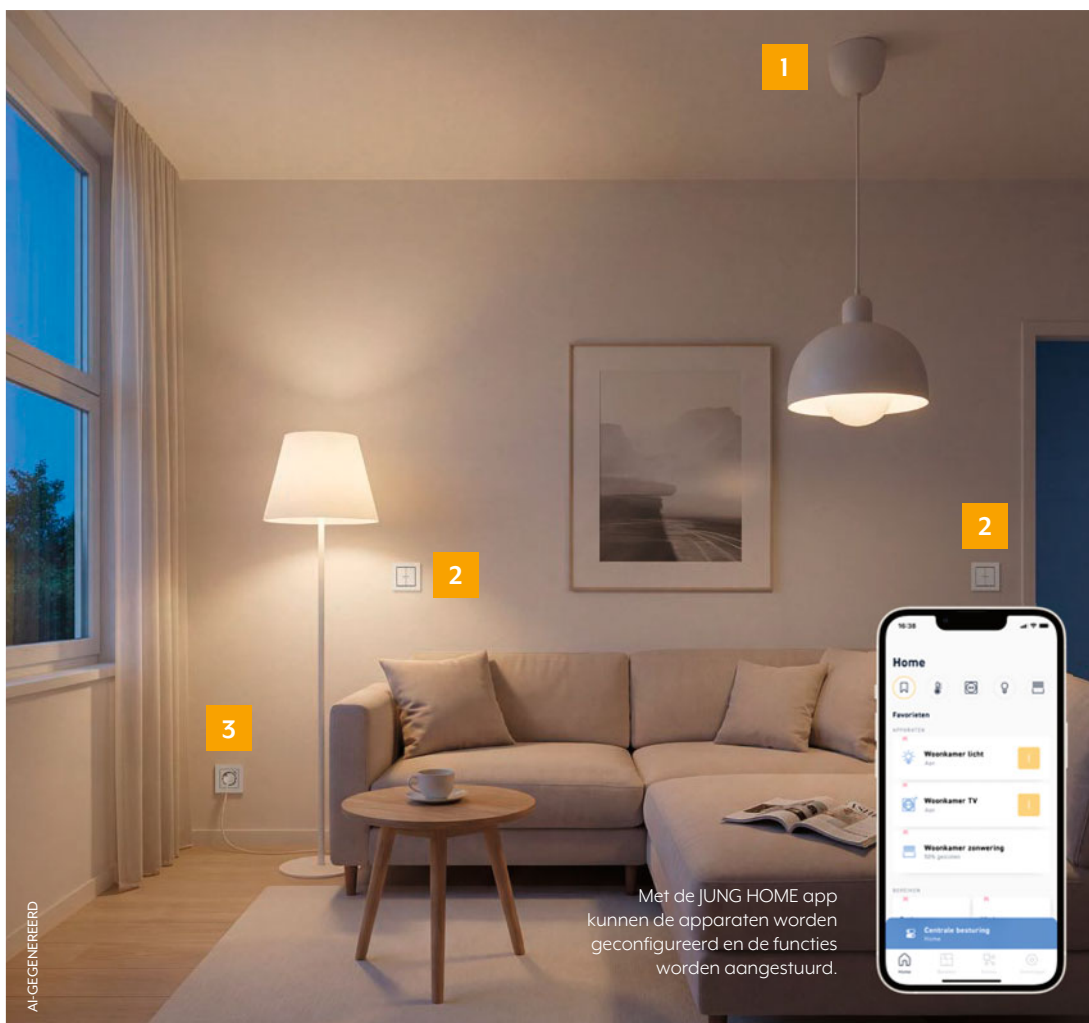
Meer functies

2 Baselement en afdekking worden uitgewisseld voor een 2-voudige impulsdrukker. De bedrade functie blijft behouden.



Verlichting bedienen

De verlichting kan nu worden geschakeld met de JUNG HOME app of met de impulsdrukker.



Met de JUNG HOME app kunnen de apparaten worden geconfigureerd en de functies worden aangestuurd.

ALGEMEENREED

JUNG HOME Pucks

Sfeerverlichting naar wens

Met de 1-voudige JUNG HOME Puck dimmer kan de lichtsterkte van lampen traploos worden geregeld – voor sfeervolle verlichting bij ontspanning of goede verlichting bij het werk. De Puck heeft twee binairingen voor impulsdruckers of 230 V signalen. Hij is geschikt voor inbouw in verlaagde plafonds of in een lampvoet en kan met een impulsdrukker of met de app worden aangestuurd. De batterijgevoede JUNG HOME taster (draadloze wandzender) stuurt via Bluetooth® de afschakelbare contactdoos en dimt de plafondverlichting.



Go Smart!

1 De 1-voudige JUNG HOME Puck dimmer wordt in de centraaldoos of de plafondkap gemonteerd, waarmee de lamp bediend kan worden.



Batterijgevoede taster

2 De batterijgevoede tasters kunnen onafhankelijk van de 230 V installatie naar wens geplaatst worden.



Verlichting bedienen

3 De staande lamp wordt geschakeld met de afschakelbare JUNG HOME contactdoos.



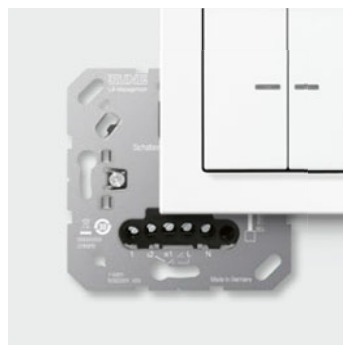
Verlichting en zonwering achteraf aanpassen

De jaloezieactoren worden in de rolluikast geplaatst. De conventionele lichtschakelaar wordt vervangen door een systeembasiselement voor schakelen of dimmen van de verlichting. Op het systeembasiselement wordt een 2-voudige taster voor verlichting en zonwering geplaatst. Aanvullend dient de taster als tijd klok voor de Pucks, zodat de rolluiken 's avonds automatisch omlaag gestuurd worden. Dat scheelt weer installatiewerk en -kosten.



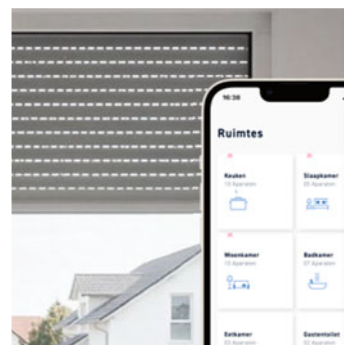
Go Smart!

1 De jaloezieactoren worden gemakkelijk direct in de rolluikast gemonteerd voor een betrouwbare rolluiksturing.



JUNG HOME taster als bedienunit

2 De JUNG HOME taster op het systeembasiselement stuurt de rolluiken en de plafondverlichting en functioneert gelijktijdig als tijd klok voor de Pucks.



Bedienen met de app

Met de JUNG HOME app worden looptijden en automatische en persoonlijke scènes voor de zonwering flexibel ingesteld.



Efficiënt verwarmen, kamer voor kamer

De JUNG HOME kamerthermostaat regelt in combinatie met de 2-voudige Puck schakelactor de watergevulde vloerverwarming net zo betrouwbaar als een radiator of elektrisch systeem. Via de twee schakeluitgangen kunnen twee verwarmingcircuits apart worden aangestuurd. Met de instelbare tijdschakelingen in de kamerthermostaat wordt de gewenste temperatuur automatisch gehandhaafd – voor aangename warmte, efficiënte werking en naadloze integratie in een bestaande installatie.



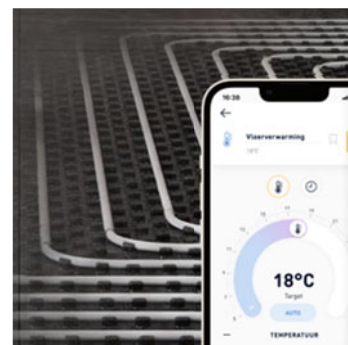
Verwarmingcircuit slim regelen

1 De Puck past dankzij de compacte bouwvorm ook in verwarmingsverdeler; inbouwbehuizing is optioneel verkrijgbaar. Hij wordt aangestuurd via de kamerthermostaat, de apparaten communiceren via Bluetooth® Mesh.



Nauwkeurige temperatuurregeling

2 De JUNG HOME kamerthermostaat meet de kamertemperatuur en houdt de verwarming automatisch op de gewenste waarde. Een kabelaansluiting tussen thermostaat en actor is niet nodig.



Comfortabel bedienen met de app

De temperatuur kan altijd met de app worden aangepast – tijdprogramma's worden ingesteld en bedrijfsstanden kunnen gemakkelijk worden getest.

Nieuw concept gebruikersrollen in de JUNG HOME app

Met de update naar versie 2.0.0 beschikt de JUNG HOME app nu over een concept voor gebruikersrollen op twee niveaus: deelnemer en admin (beheerder). Daardoor wordt de bediening in het dagelijkse leven eenvoudiger en worden synchronisatiefouten vermeden, omdat altijd slechts één persoon in de Admin-modus actief kan zijn.

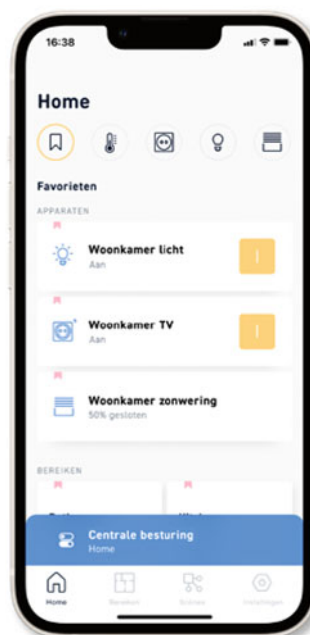
In de Admin-modus kan het gehele JUNG HOME netwerk worden geconfigureerd en kunnen nieuwe apparaten worden toegevoegd. De deelnemermodus is beperkt tot de bediening. Apparaten zoals impulsdrukken, bewegingsmelders of binaire ingangen worden verborgen, terwijl automatische functies en instellingen niet kunnen worden veranderd. Veranderingen van het systeem vinden daarom bewuster en navolgbaar plaats. In de app zijn bovendien nieuwe

softwareversies voor alle JUNG HOME apparaten beschikbaar. De updates zijn optioneel, bieden echter voor het eerst de mogelijkheid om scènes en automatische functies voor 2-kanaals apparaten zoals I702SE en I712DE te configureren. Opmerking: bij een update gaan bestaande scènes en automatische functies verloren. De bijgewerkte apparaatsoftware verbetert de stabiliteit en de functies in het hele netwerk.

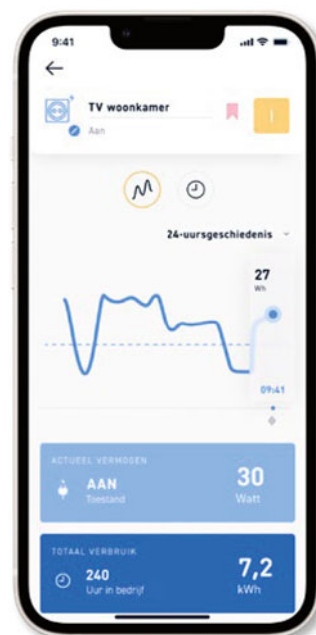
Nieuwe deelnemermodus



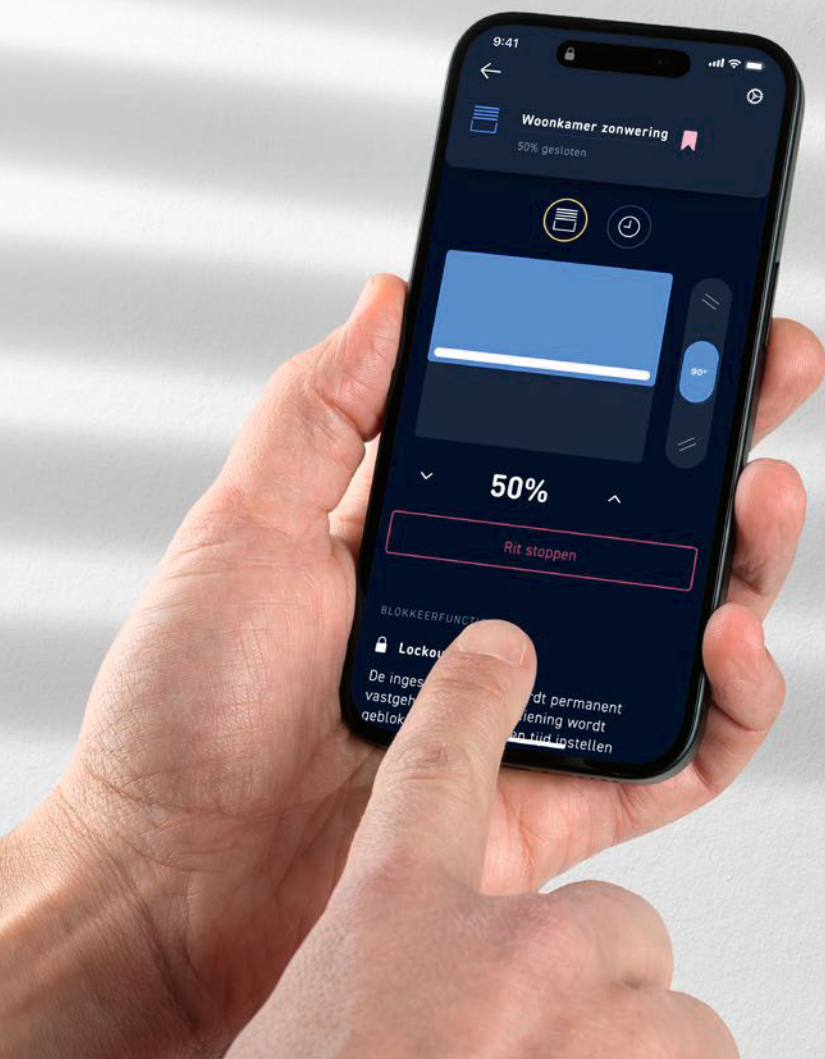
Instellingen



Favorieten

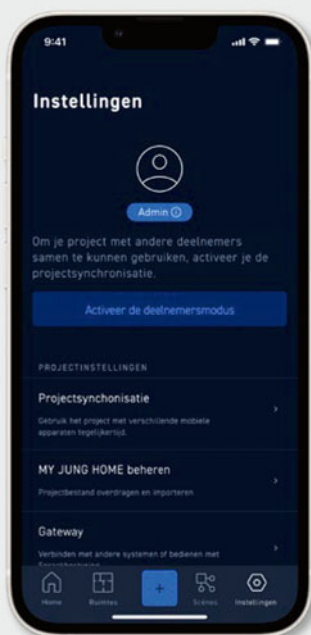


Meetcontactdoos TV

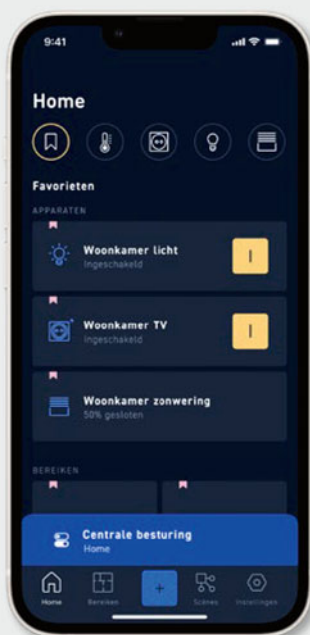


Taster 2-voudig in het programma LS 990 in alpine wit

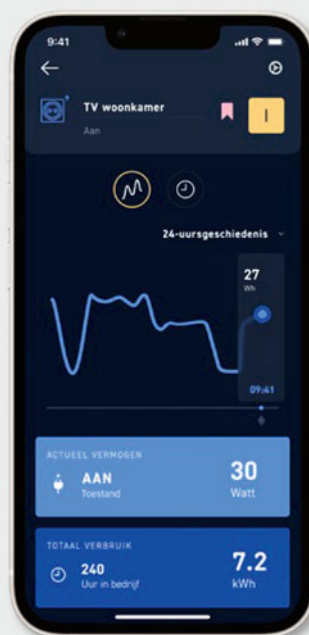
Nieuwe Admin-modus



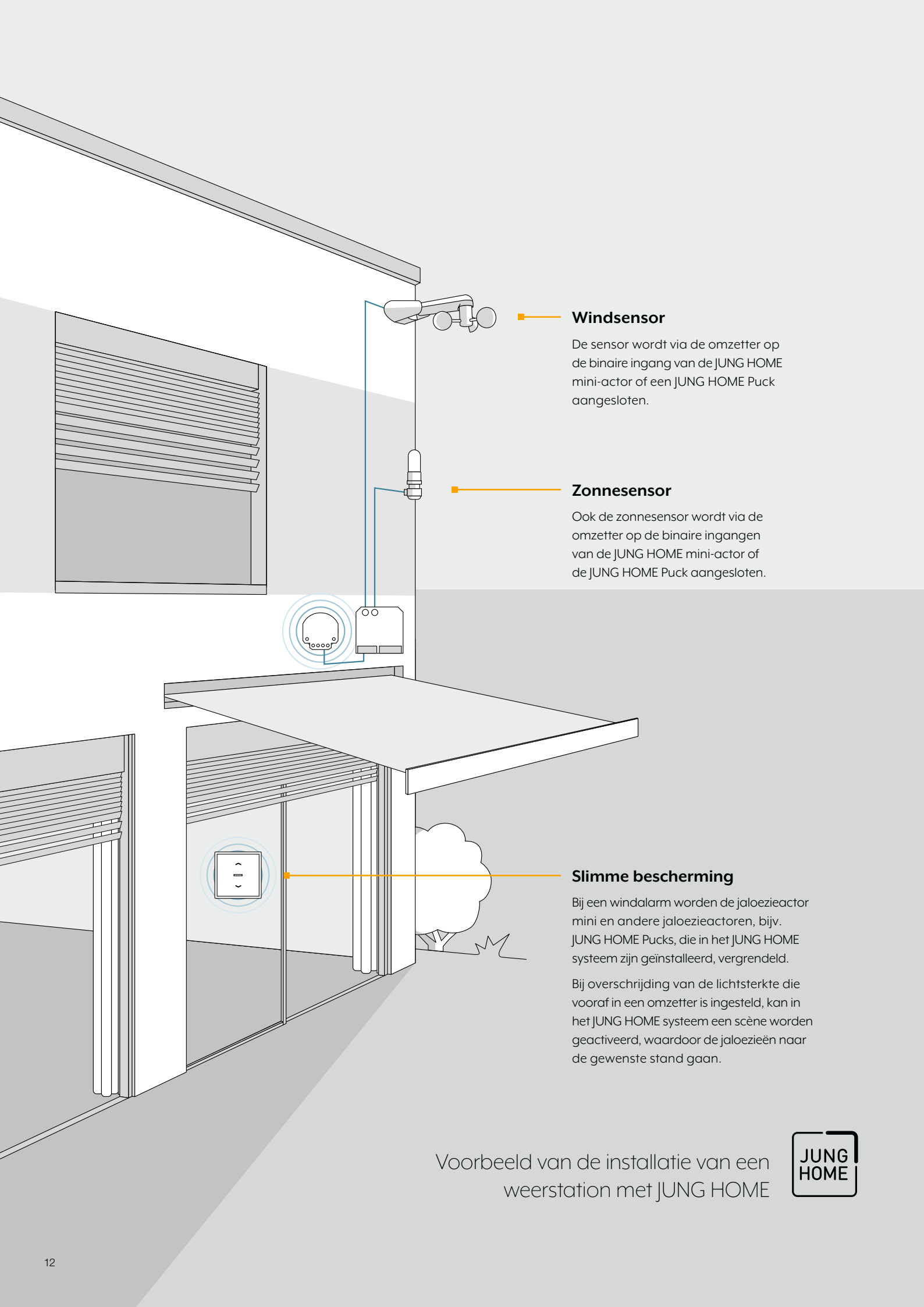
Instellingen



Favorieten



Meetcontactdoos TV



Windsensor

De sensor wordt via de omzetter op de binaire ingang van de JUNG HOME mini-actor of een JUNG HOME Puck aangesloten.

Zonnesensor

Ook de zonnesensor wordt via de omzetter op de binaire ingangen van de JUNG HOME mini-actor of de JUNG HOME Puck aangesloten.

Slimme bescherming

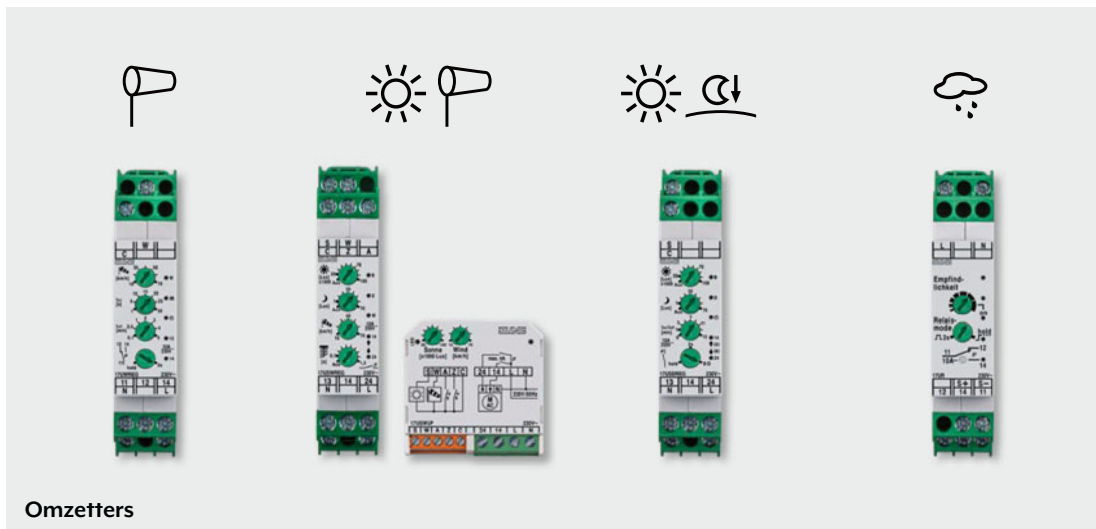
Bij een windalarm worden de jaloezieactor mini en andere jaloezieactoren, bijv. JUNG HOME Pucks, die in het JUNG HOME systeem zijn geïnstalleerd, vergrendeld.

Bij overschrijding van de lichtsterkte die vooraf in een omzetter is ingesteld, kan in het JUNG HOME systeem een scène worden geactiveerd, waardoor de jaloeziën naar de gewenste stand gaan.

Voorbeeld van de installatie van een
weerstation met JUNG HOME



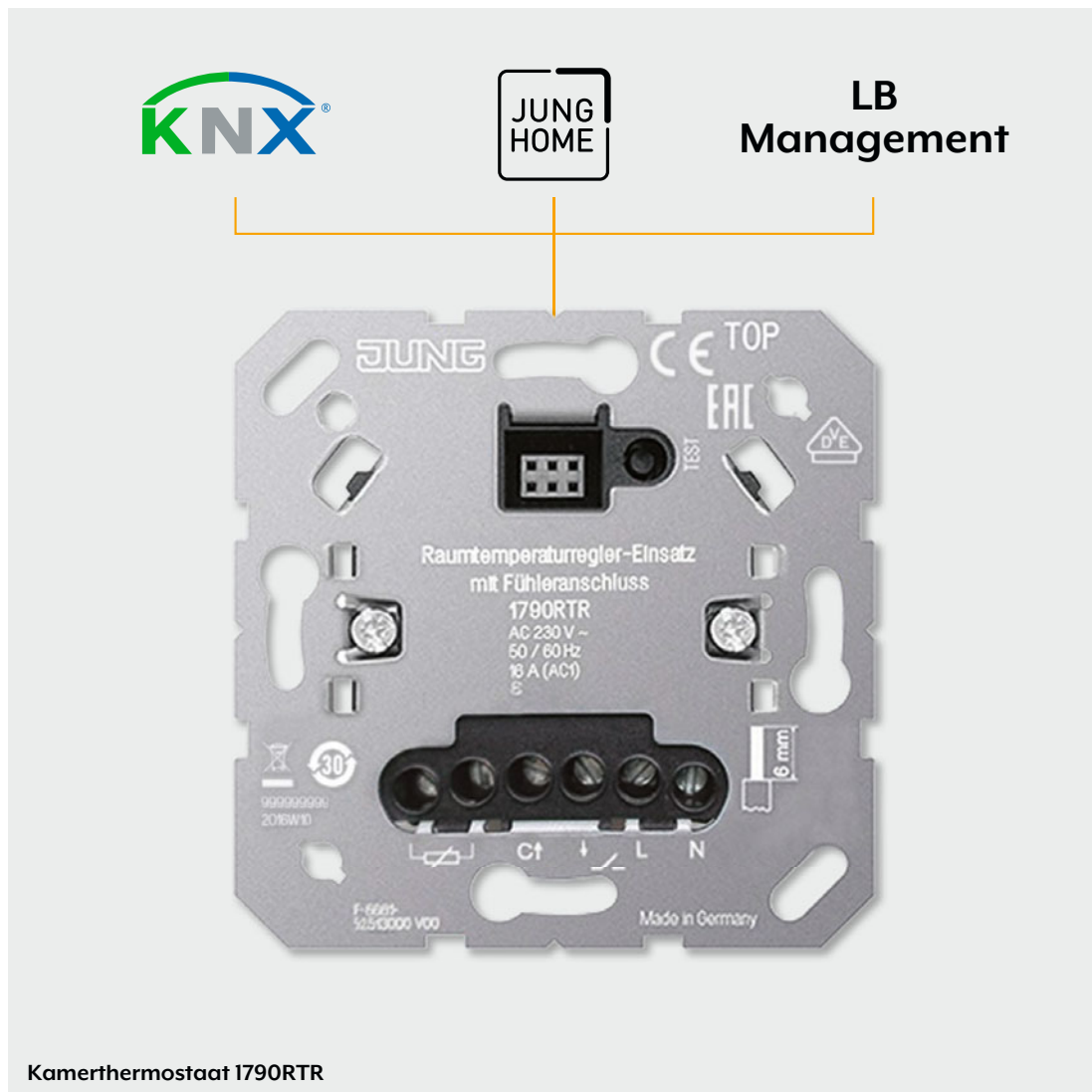
Op elk weer voorbereid



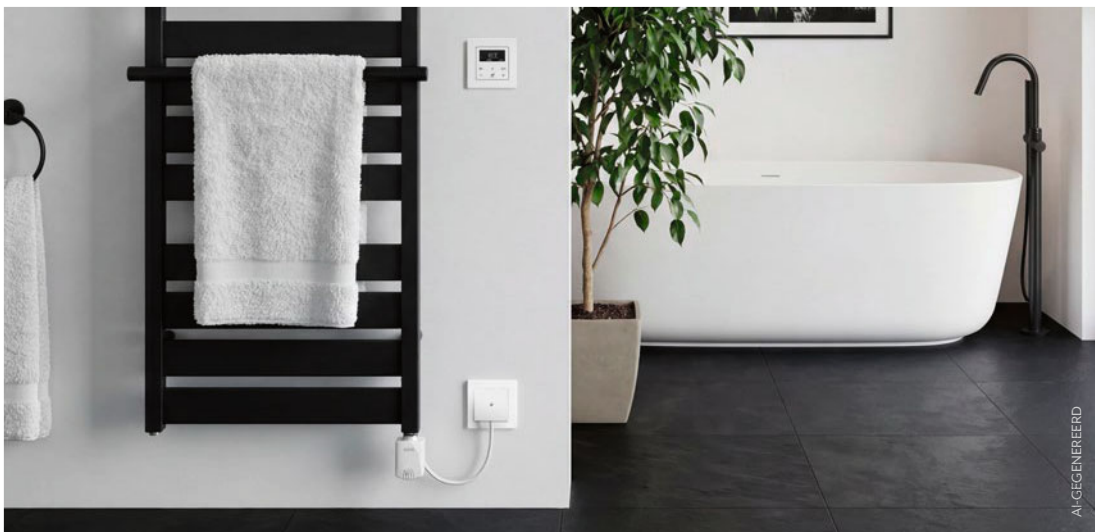
Wind-, zonne- en regensensoren bieden samen met de passende omzetters een betrouwbare en omvangrijke bescherming voor gebouwen. Ze kunnen in elke conventionele elektrotechnische installatie apart of gecombineerd worden geïnstalleerd om optimaal

op wisselende weersomstandigheden te reageren. In combinatie met een JUNG HOME jaloezieactor mini met twee binaire ingangen kan een omvangrijke weersbescherming ook naderhand worden geïnstalleerd.

Eén thermostaat – drie systemen



De kamerthermostaat 1790RTR werkt in drie systemen:
in het LB Management, in JUNG HOME en in KNX via RF tasters.
Het apparaat stuurt elektrische vloerverwarmingen en elektro-
thermische ventielaandrijvingen nauwkeurig en betrouwbaar.



Vanaf versie V.03 is de thermostaat ook compatibel met externe temperatuursensoren van andere fabrikanten. Dat zorgt voor flexibiliteit omdat vele verschillende sensoren kunnen worden gebruikt. Het nieuwe basiselement is compatibel met de bestaande afdek-

kingen zodat de functies behouden blijven. Afdekkingen hoeven niet te worden vervangen. Dat bespaart montage- en materiaalkosten. De kamerthermostaat ondersteunt diverse 230 V externe temperatuursensoren (10, 12, 15, 33 en 47 k Ω).

**Bij aanwezigheid
verwarmen of koelen**

Met een aanwezigheidsmelder zorgt de thermostaat bij aanwezigheid voor de ingestelde, gewenste temperatuur. In combinatie met infraroodverwarmingen wordt zo veel energie bespaard.



LS 990 kamerthermostaat
in het programma Dark

© LOCATIE: CASACERAMICA, FOTO: MICHAEL SANDMAIER



Nieuw kamerthermostaat voor moderne verwarmingssystemen

Elektrische en infraroodverwarmingen worden steeds populairder. Met de nieuwe kamerthermostaat voor verwarmen en koelen biedt JUNG een nauwkeurige en comfortabele besturing voor deze systemen. Het apparaat beschikt over een interne temperatuursensor, een ingang voor het activeren van de koeling via een centrale besturing en een universele ingang voor de ECO-temperatuurregeling via een centrale klok of een temperatuurregeling bij aanwezigheid met aanwezigheidsmelder.



Kamerthermostaat RTR233

De nieuwe kamerthermostaat stuurt ventilaandrijvingen en elektrische en infraroodverwarmingen aan evenals elektrische of watergedragen vloerverwarmingen met een schakelstroom van max. 16 A. Via de universele ingang kunnen externe stuursignalen worden geïntegreerd, zoals van tijdprogramma's, aanwezigheidsmelders of schakelaars: zo kan men tussen de Eco- en Comfortmodus wisselen of bij aanwezigheid automatisch de ingestelde, gewenste temperatuur kiezen.



Eenvoudige, voordelige besturing voor verwarmen en koelen – ideaal voor watergedragen vloerverwarmingen.



Bij aanwezigheid verwarmen of koelen via een aanwezigheidsmelder bespaart ook energie.



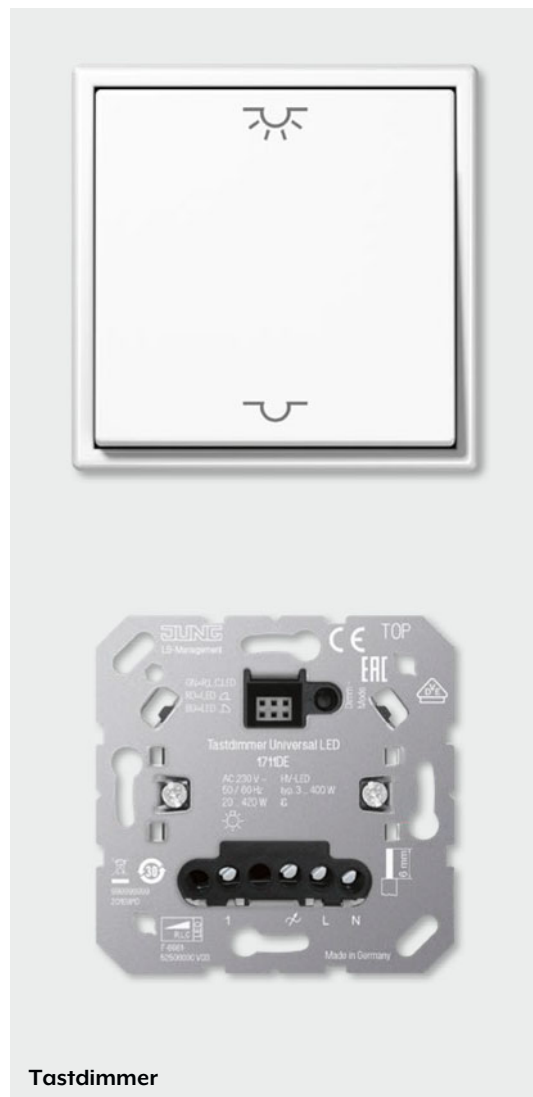
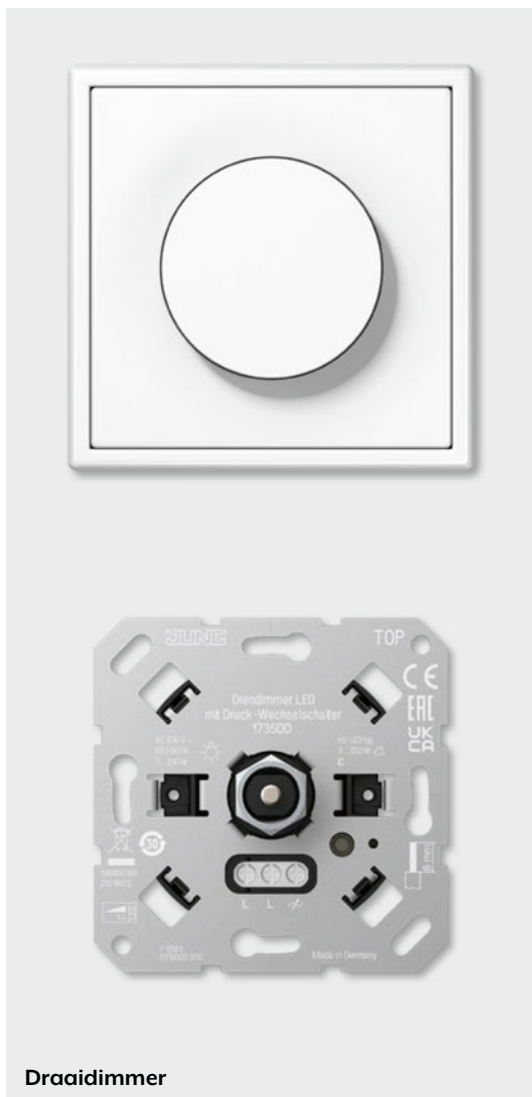
Automatische omschakeling naar ECO-modus door externe klok bespaart energie.



Bekende installatie – vele design-opties bij de afdekkingen.



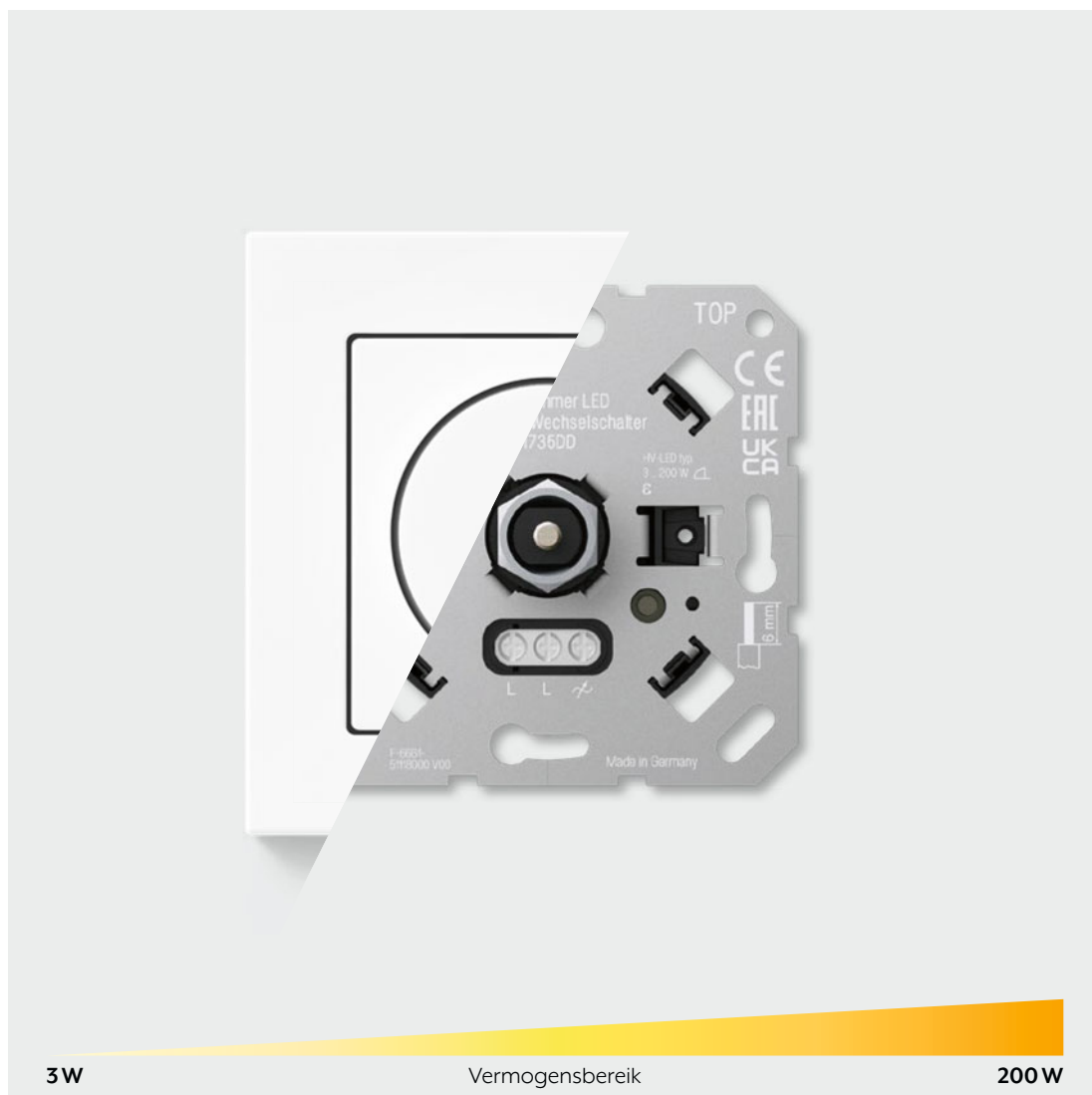
Dimmen met JUNG kwaliteit



JUNG heeft voor alle programma's een nieuwe, uniforme dimprocedure. Daarvoor worden alle draai- en tastdimmers met nieuwe software uitgerust. Het resultaat is een duidelijk harmonieuzer regelgedrag: het omhoog en omlaag dimmen verloopt merkbaar

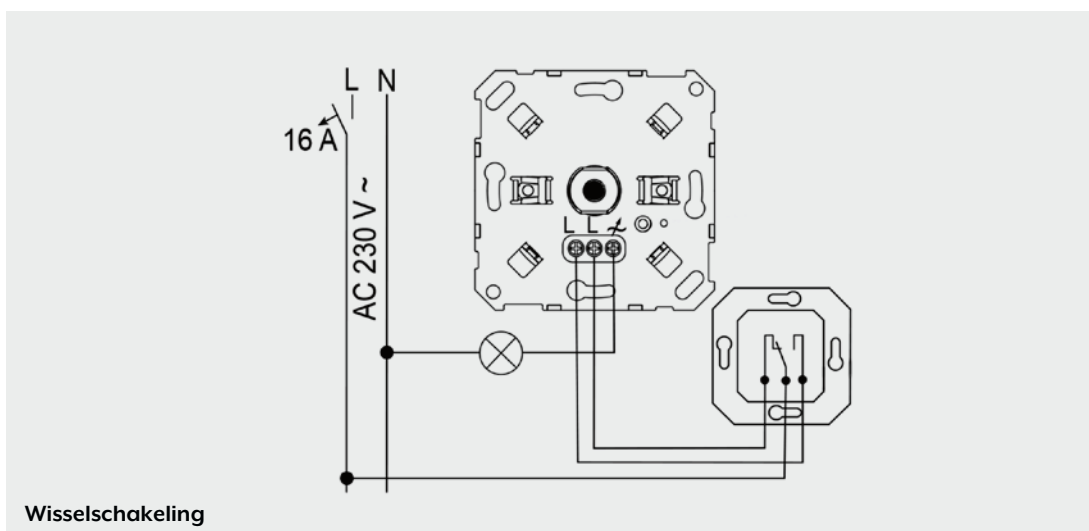
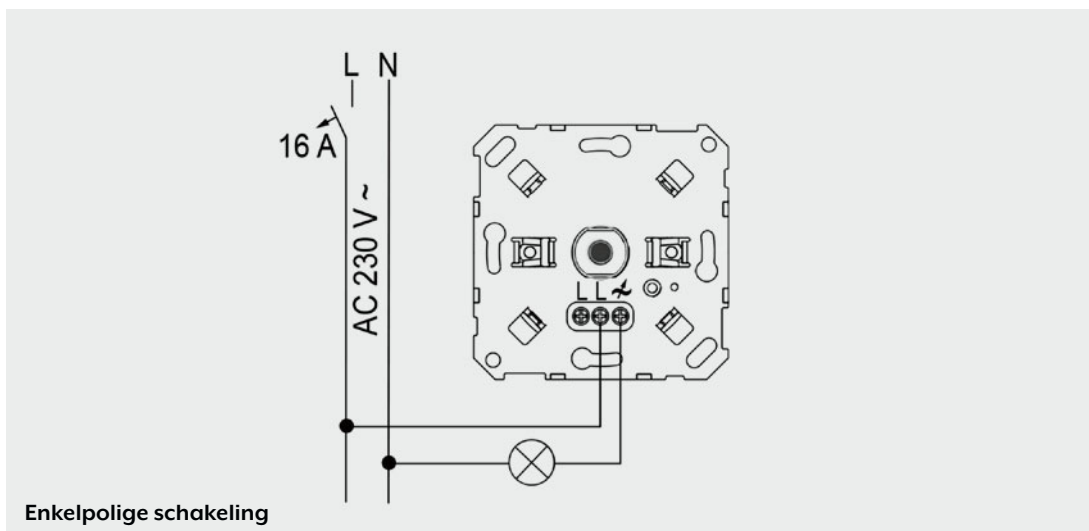
soepeler en gelijkmatiger dan tot nu toe. Indien gewenst kunnen een minimale lichtsterkte en maximale lichtsterkte worden opgeslagen. Daarmee kan het dimgedrag van verschillende lampen naar wens worden aangepast.

Standaard draaidimmer led met druk-wisselschakelaar



De nieuwe, aantrekkelijk geprijsde draaidimmer led met drukwisselschakelaar wordt eenvoudig geïnstalleerd met een 2-draadsaansluiting zonder nul en kan daardoor eenvoudig een schakelaar vervangen zonder extra draden te hoeven trekken.

Aansluitschema's



Standaard dimmer „Made in Germany“

De compacte dimmer combineert bewezen techniek met eenvoudige installatie: hij kan in enkelpolige-, wissel- of kruisschakelingen worden gebruikt en heeft geen nulleider nodig. Het dimmen is vast op faseafsnijding ingesteld bij een vermogensbereik van 3 tot 200 W.

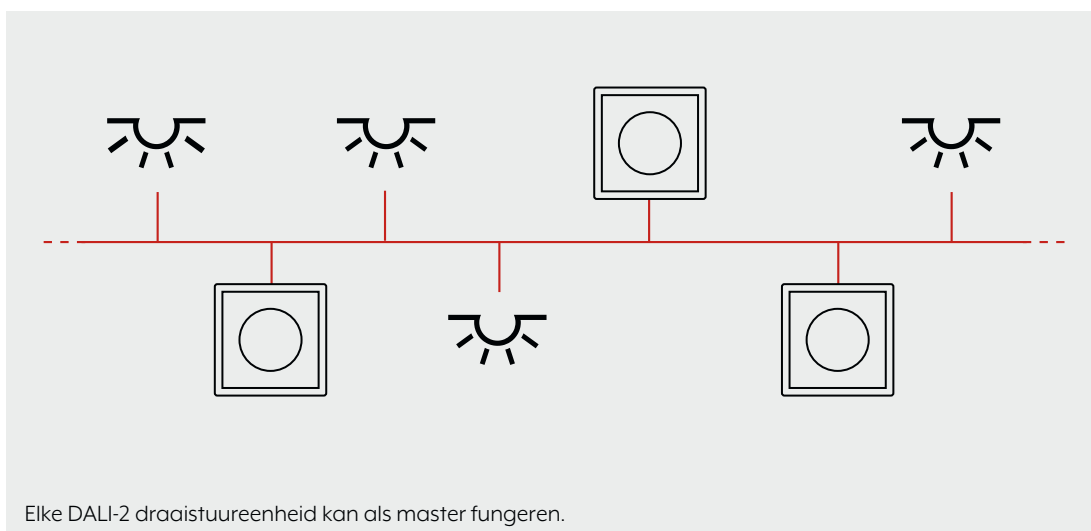
Comfort- en beveiligingsfuncties:

- 2-draadsaansluiting zonder nul
- Lampsparende softstart bij het inschakelen
- Maximale- en minimale lichtsterkte vast instelbaar
- Elektronische kortsluit- en thermische beveiliging
- Compatibel met alle draaidimmerafdekkingen van JUNG
- Bevestigingsklauwen als accessoireset verkrijgbaar



DALI-2 draaistuureenheid in
het programma LS 990 in
Les Couleurs® Le Corbusier®
32080 orange

DALI-2 draaistuureenheden TW multi-master



Met de voor multi-master geschikte DALI-2 draaistuu-
reenheden van JUNG zijn gecompliceerde installaties
met meerdere bedienunits mogelijk. Ze kunnen
worden geconfigureerd, met DALI-sensoren worden
gecombineerd en ondersteunen groepsbesturingen
in het DALI-systeem. Bovendien kan het multi-master

apparaat ook in KNX-installaties met de KNX DALI
gateway als bedienunit worden toegepast. Met
de draaistuureenheid kan de kleurtemperatuur
van 2000 tot 10.000 K worden geregeld (afhankelijk
van het kleurtemperatuurbereik van de lamp).
De bediening is intuïtief: indrukken en draaien.

Magnetic Charger in JUNG design



Smartphones draadloos opladen – nu direct in de schakelaarprogramma's LS en A. Het laadvlak van de Magnetic Charger past, net als contactdoos en schakelwip, perfect in de afdekramen en voorziet compatibele apparaten (volgens Qi2-norm) efficiënt van energie. Zo ontstaat een opgeruimd, modern interieur zonder zichtbare kabels: ideaal voor woningen, hotels en kantoren.

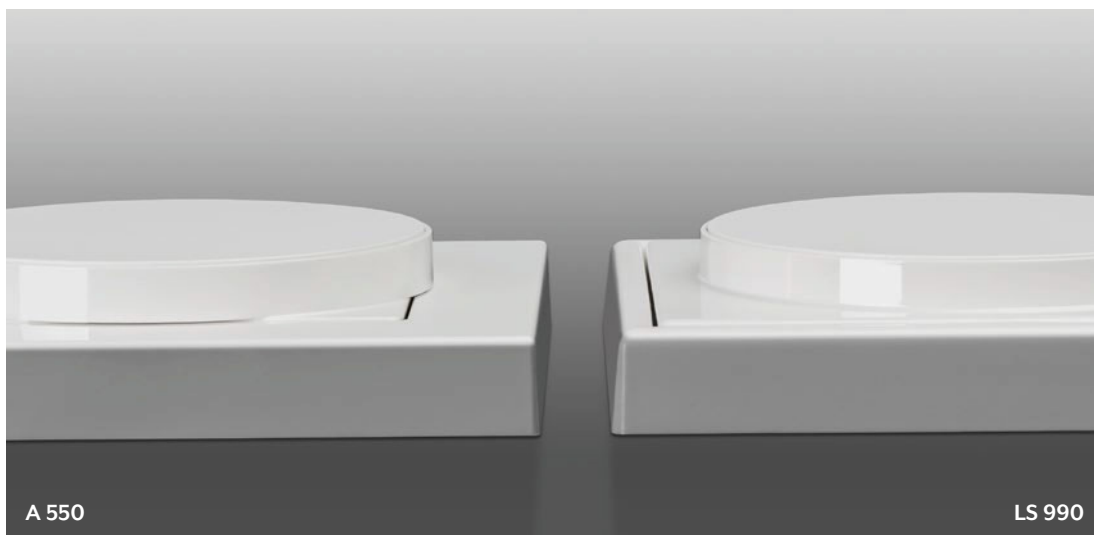


Magnetic Charger ■

© LOCATIE COB, FOTO: MICHAEL SANDMAIER

Magnetic Charger in het programma LS 990 Messing klassiek

Harmonieus geïntegreerd in de A en LS ranges



Vorm en functie in harmonie: de nieuwe Magnetic Charger past naadloos in de JUNG LS en A ranges en heeft dezelfde duidelijke vormgeving. De Magnetic Charger hebben het kenmerkende uiterlijk van de LS range en de A range. Kleur en proporties zijn perfect op elkaar afgestemd voor een harmonieuze

uitstraling. De lader kan in meervoudige afdekramen van 1- tot 5-voudig worden gecombineerd en biedt zo vele opties voor individuele configuraties.

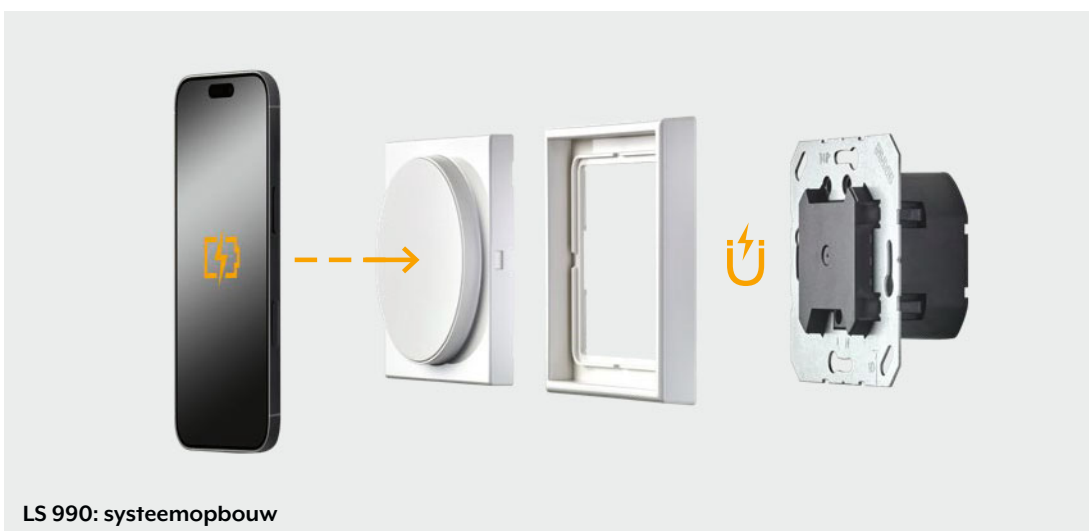
Voor extra ontwerpvrijheid kan de lader met de JUNG GRAPHIC TOOL worden gepersonaliseerd, bijvoorbeeld met opschriften of individuele symbolen.



Met de JUNG GRAPHIC TOOL kunnen de Magnetic Chargers van persoonlijke symbolen, teksten of logo's worden voorzien. Meer info op jung.group/gt



A 550: enkelvoudig of meervoudig afdekraam



LS 990: systeemopbouw



Qi2 Standaard

De Magnetic Charger van JUNG is met de Qi2 Standaard compatibel. Die zorgt voor een veilige, efficiënte en fabrikantonafhankelijke energieoverdracht. Door de duidelijke uitlijning van lader en smartphone wordt de energie optimaal overgedragen en worden laadverliezen verminderd.



Magnetisch

Geïntegreerde magneten plaatsen de smartphone nauwkeurig en houden hem op zijn plaats. Ook bij schokken blijft het apparaat veilig op zijn plek. Tegelijkertijd kan de smartphone altijd moeiteloos worden verwijderd: de uitgebalanceerde combinatie van kracht en comfort.

15 W

Laadvermogen

max. 15 W

Met een laadvermogen van max. 15 W garandeert de Magnetic Charger snel en betrouwbaar opladen. De smartphone wordt efficiënt van energie voorzien, met of zonder telefoonhoes, wanneer deze voldoet aan de Qi2- of MagSafe Standaard. Ideaal voor dagelijks gebruik direct aan de wand.

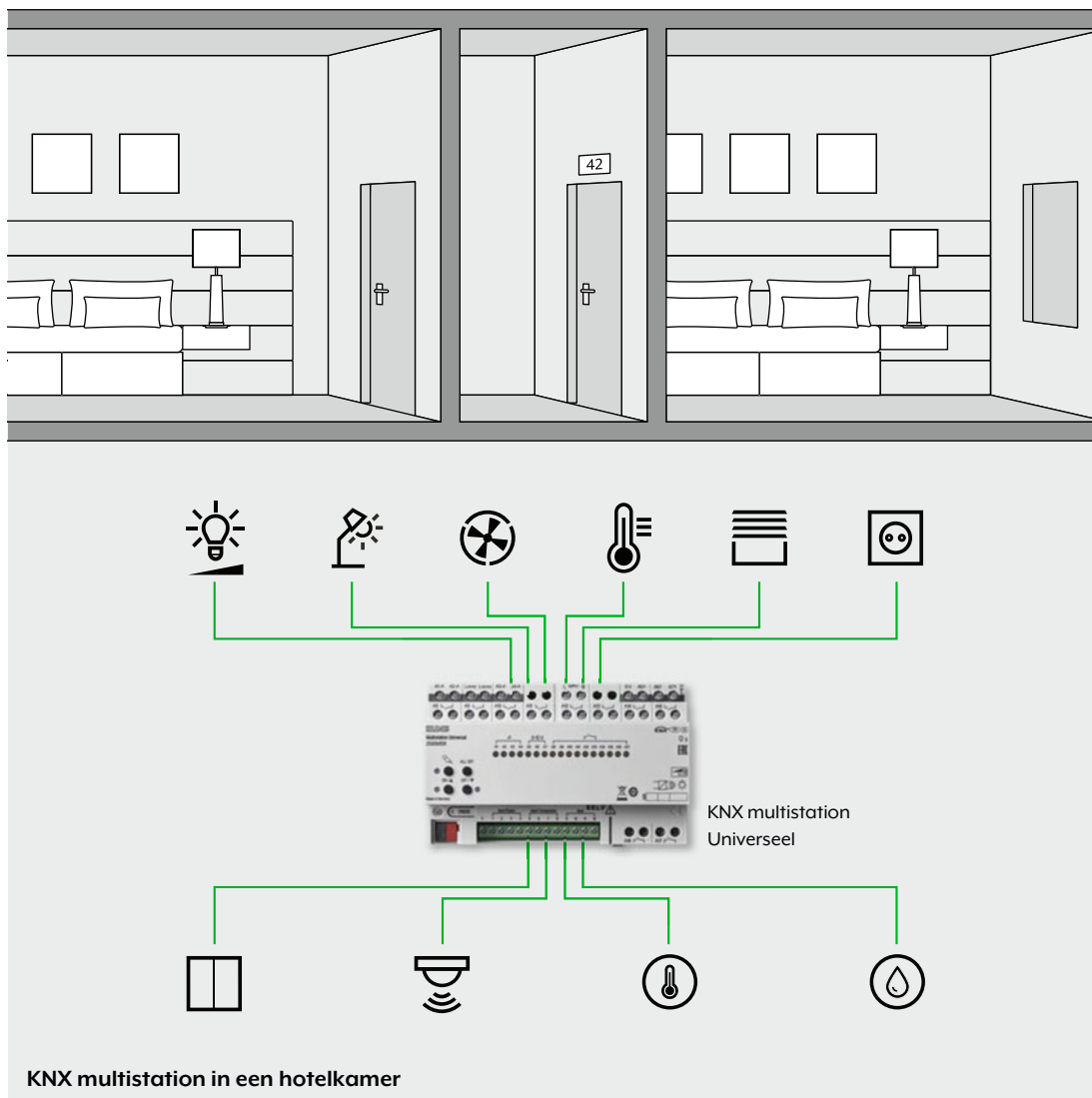
KNX multistation – bespaart ruimte en kosten



KNX multistation Universeel

De compacte KNX multistations combineren de functies van meerdere afzonderlijke apparaten ruimtebesparend in één behuizing. Het multistation Universeel biedt op een breedte van slechts 8 TE in totaal 17 uitgangen: vier dimuitgangen, tien relaisuitgangen en drie analoge uitgangen (0-10 V). Op de binaire en analoge ingangen kunnen conventionele impulsdrukkers, aanwezigheidsmelders, temperatuursensoren, lekkage- of condensatiesensoren of externe systemen worden aangesloten.

Toepassingsvoorbeeld: hotelkamer



Met de KNX multistations Universeel (8 TE/17 uitgangen) en Standaard (4 TE/8 uitgangen) breidt JUNG zijn KNX-assortiment uit met twee compacte oplossingen die de functies van meerdere afzonderlijke actoren in één apparaat combineren. De vereenvoudigde bedrading vermindert de montagetijd en zorgt voor een efficiënte installatie. Beide modellen combineren

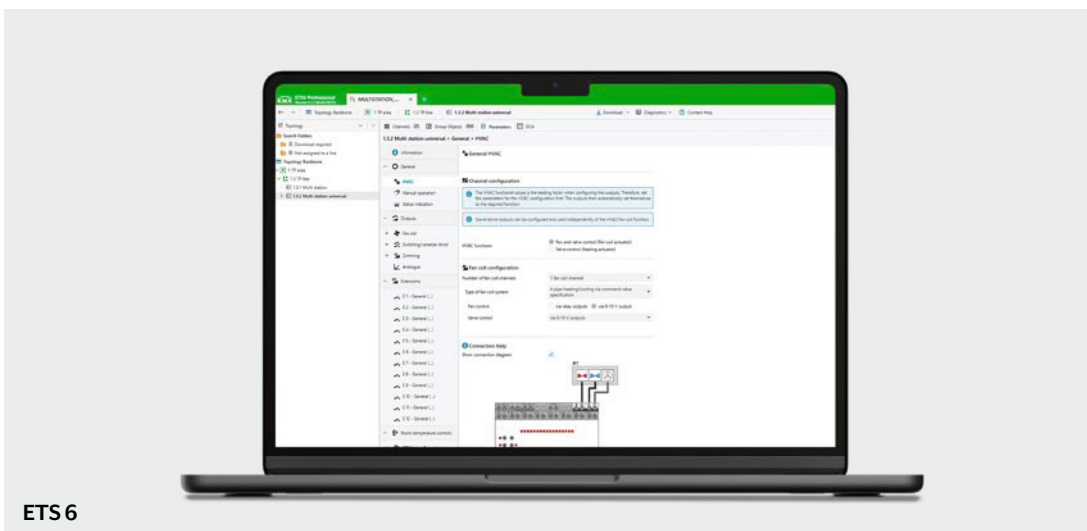
schakelen, dimmen, zonwering en HVAC-functies: ideaal voor een rendabele projectering, bijvoorbeeld in hotels. Daar kan één enkel apparaat de hele kamer aansturen met als resultaat: minimaal benodigde ruimte in de schakelkast, lagere kosten per kamer en eenvoudiger onderhoud.

KNX multistation – voordeliger



KNX multistation Standaard

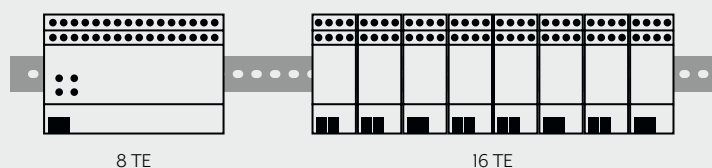
Het multistation Standaard is 4 TE breed en beschikt over acht uitgangen. Twee dimuitgangen en zes relaisuitgangen zorgen voor een flexibele aansturing van verlichting, zonwering of ventielaandrijvingen.



ETS6

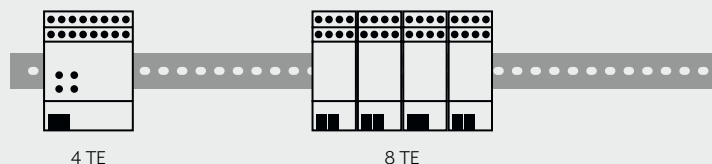
KNX multistation Universeel

- 4 dimuitgangen
- 10 relaisuitgangen
- 3 analoge uitgangen (0-10 V)
- 12 binaire ingangen



KNX multistation Standaard

- 2 dimuitgangen
- 6 relaisuitgangen
- 2 geïntegreerde HVAC-regelaars
- 8 binaire ingangen



De KNX multistations bieden ontwerpers en systeem integratoren meer flexibiliteit. In plaats van meerdere aparte actoren in de schakelkast te installeren, is vaak slechts één apparaat voldoende. Dat vermindert het aantal componenten, vereenvoudigt de bedrading en minimaliseert mogelijke storingsbronnen. De com-

binatie van ETS-parameterinstelling en handbediening ter plaatse vergemakkelijkt het testen, de service en het onderhoud. Door de ondersteuning van KNX Secure zijn de multistations bovendien al voorbereid op de steeds strengere eisen wat betreft IT-beveiliging bij de gebouwbeheertechniek.

Mat zwart

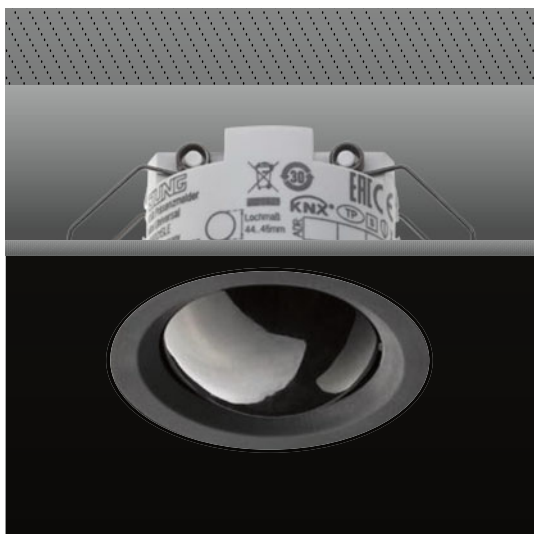


Mat wit

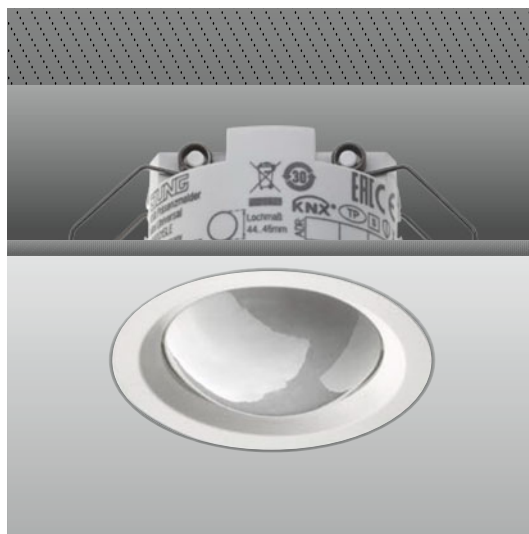
KNX aanwezigheidsmelder mini – uitgebreide functies in een compacte behuizing



De nieuwste generatie van de kleine KNX aanwezigheidsmelders overtuigt door de uitgebreide functionaliteit en nauwkeurigheid. JUNG heeft de inbouwcomponenten voor alle belanghebbenden verbeterd. De melders zijn in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar: Standaard en Universeel, telkens in mat zwart met donkere lens of in mat wit met transparante lens. Qua design blijven ze compact met ongewijzigde inbouwmaten zodat bestaande modellen eenvoudig kunnen worden vervangen.

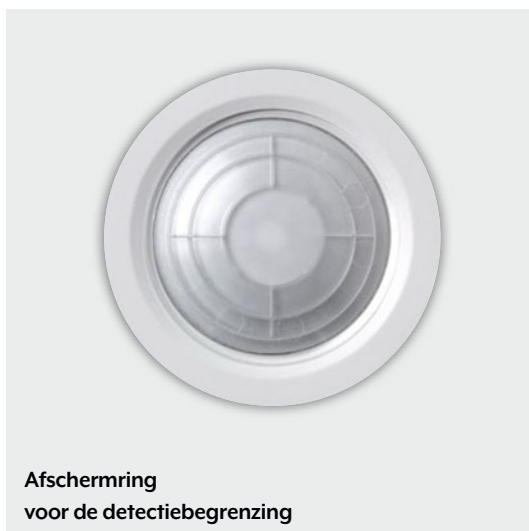
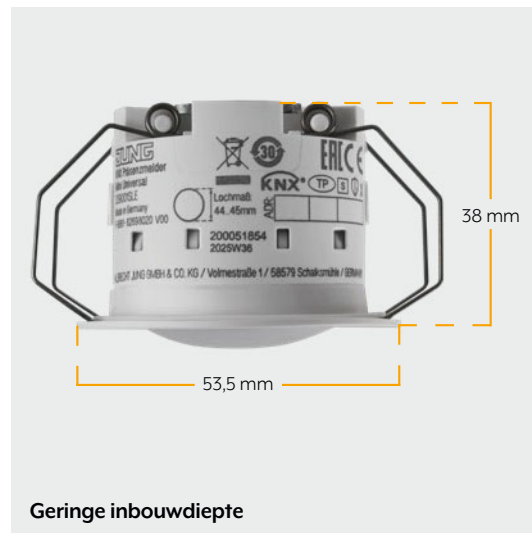


De aanwezigheidsmelder Standaard is uitgerust met een passief infrarood sensor en is bij uitstek geschikt voor kleine ruimtes, zoals toiletten. De aanwezigheidsmelder Universeel is voorzien van drie passief



infrarood sensoren, waarvan de gevoeligheid individueel kan worden ingesteld. Dat zorgt voor veel flexibiliteit bij het ontwerp van verschillende ruimtes.

KNX aanwezigheidsmelder mini



Aanwezigheidsmelder mini	Standaard	Universeel
Passief infrarood sensoren	1	3
Temperatuurmeting	Ja	Ja
Relatieve vochtmeting	Nee	Ja
RGB-led	Nee	Ja
Blauwe led (bewegingstest)	Ja	Ja
Oriëntatie-led	Nee	Ja
Funcatieblokken	3	5
Lichtregeling	Nee	Ja

Funcatieoverzicht

Aanwezigheidsmelder mini Universeel met verschillende leds

- De RGB-led fungeert als indicator. Bij aansturing wordt het hele lensvlak gekleurd verlicht. De kleur kan persoonlijk worden geselecteerd. De lichtsterkte kan in tien trappen worden ingesteld.
- De oriëntatie-led kan bij aanwezigheid het hele lensvlak in een vast ingesteld koud wit verlichten. De lichtsterkte is in tien trappen instelbaar
- De blauwe led voor de zogenaamde bewegingstest of voor de simulatie bij FB-bewaking dient voor de diagnose en bevestigt visueel de gedetecteerde bewegingen.

Snellere configuratie door vooraf ingestelde functieblokken in de ETS



Functieblok Bewegingsmelder

Ideaal voor gebruik in gangen: De verlichting wordt ingeschakeld als er personen door de gang lopen en weer uitgeschakeld als ze de gang verlaten.



Functieblok Aanwezigheidsmelder

Bijvoorbeeld voor gebruik in kantoren: de kantoorverlichting wordt ingeschakeld bij aanwezigheid van personen.



Functieblok Verwarming, airconditioning, ventilatie

Schakelt de verwarming alleen in wanneer iemand in de ruimte aanwezig is. Bij airconditioningsinstallaties meet de melder het dauwpunt om het gebouw tegen condenswater te beschermen.



Functieblok Bewaking

De melder analyseert bewegingen gedurende een vast tijdvenster en schakelt pas na een bepaald aantal bewegingen. Dit betekent dat de verlichting uit blijft als bijvoorbeeld alleen de kat langsloopt.



Functieblok Universeel

In dit blok is niets vooraf geconfigureerd; hier kunnen alle functies individueel worden geprogrammeerd.

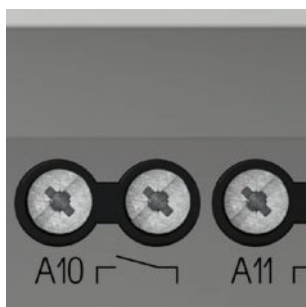
Vele functies in een compacte behuizing

De aanwezigheidsmelders mini zijn vooraf met vier functieblokken geconfigureerd. En met een vijfde functieblok kunnen alle parameters worden ingesteld. Per aanwezigheidsmelder kunnen bij de variant Universeel maximaal vijf functieblokken worden toegepast. Bij de variant Standaard maximaal drie.

Bovendien is de aanwezigheidsmelder mini Universeel uitgerust met een logicamodule, waardoor ook eenvoudige 'en/of'-combinaties van diverse toepassingen mogelijk zijn. Vanzelfsprekend zijn de nieuwe melders KNX Data Secure.



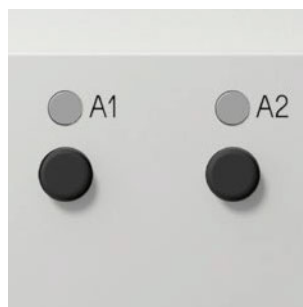
Schakelactor 16 A



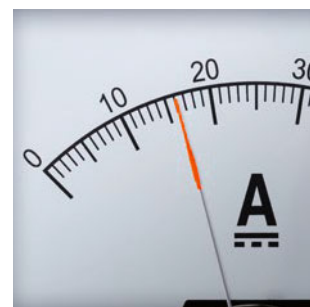
Eenvoudige montage



XPress-configuratie



Directe bediening

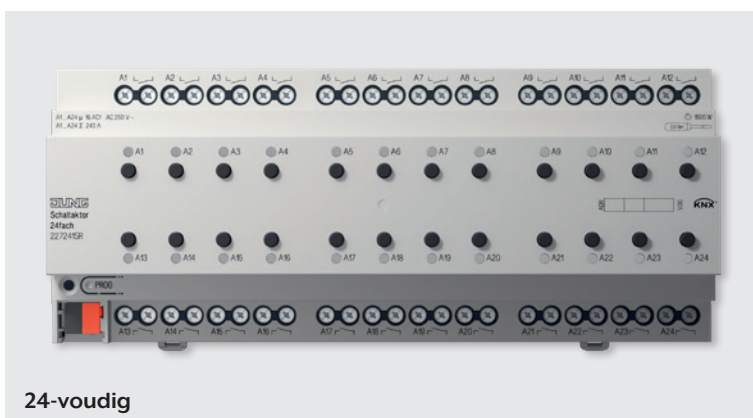


16 ampère

Nieuwe KNX schakelactoren met 16 A conform DIN EN 60669



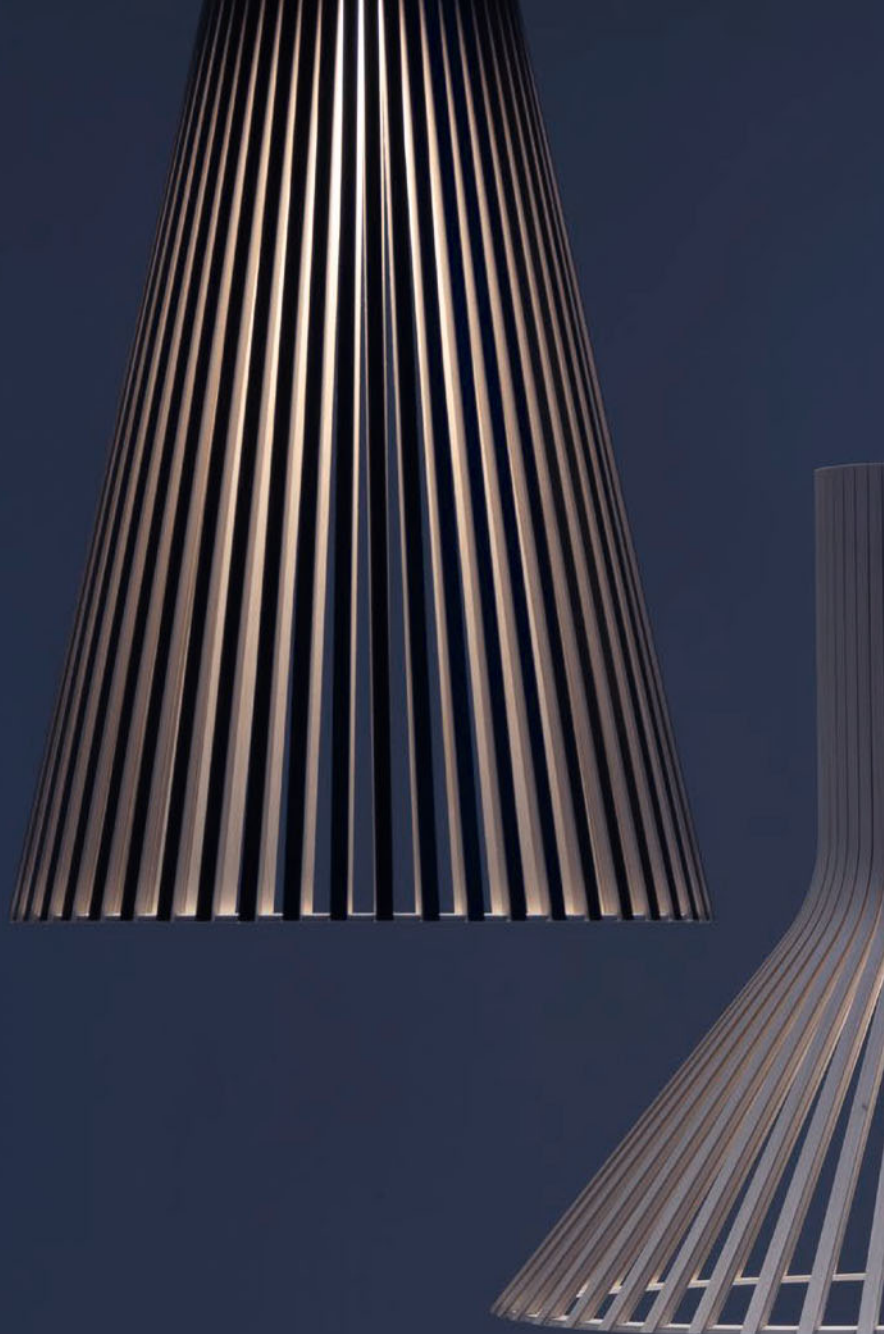
Met de nieuwe KNX schakelactoren actualiseert JUNG het systeemassortiment. Door behuizingen en klemmen uniform te maken, wordt de installatie overzichtelijker en de projectering vereenvoudigd.



De actoren zijn verkrijgbaar in de varianten met 2, 6, 16 en 24 kanalen. Alle modellen bieden een schakelvermogen van 16 A en voldoen daardoor aan de eisen van de actuele norm DIN EN 60669. Bij de parameterinstelling beschikken de apparaten over de nieuwe XPress-configuratie. In plaats van elk kanaal apart te bewerken, worden de parameters automatisch overeenkomstig de geselecteerde functie ingesteld. Niet-benodigde

instellingen worden verborgen. Dat vermindert de complexiteit en maakt een duidelijk snellere parameterinstelling mogelijk.

Vanzelfsprekend zijn alle actoren geschikt voor KNX Secure en dus al voorbereid op gebruik in veiligheidsrelevante KNX-installaties.



Met de functie-update 2.0 zet JUNG de verdere ontwikkeling van LS TOUCH consequent voort: nieuwe dim- en zonweringsopties, uitgebreide scènes en waardegeverfuncties alsmede aanvullende comfortparameters.

KNX LS TOUCH met nieuwe functies



RGB met gescheiden lichtsterkte

Kleur en verzadiging worden via 3-byte-telegrammen ontvangen, de lichtsterkte apart: ideaal voor gekleurd DALI-licht met de KNX DALI-2 gateway Colour.



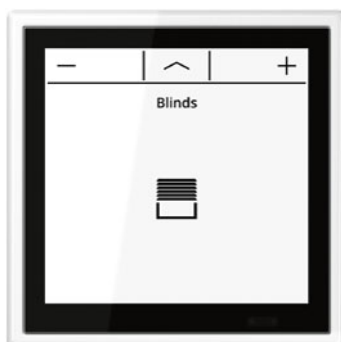
Nauwkeurig HSV-dimmen

Nieuw objecttype voor nauwkeurige kleurregeling: kleurinformatie blijft ook bij 0% verzadiging behouden. Ondersteund door de KNX led-controller.



Geoptimaliseerd RGBW-dimmen

Besturingslogica voor RGBW-leds: met verzadiging verlagen wordt de kleur omlaag gedimd, met witte led's omhoog: ideaal voor een homogene verlichting.



Zonwering zonder positionering

Deze functie kan ook zonder positieweergave worden gebruikt. Bediening middels kort en lang indrukken.



Scènes direct opslaan

LS TOUCH kan scènes niet alleen oproepen, maar ook direct opslaan: via een eigen bedieningsveld op de detailpagina.



Waarden sneller aanpassen

Waarden kunnen direct op het favorietenniveau worden gewijzigd. Stapgroottes worden in ETS ingesteld en automatisch gereset.



Gescheiden beveiligingstemperaturen

Vorst- en hittebescherming zijn onafhankelijk van de setpoint-temperaturen.



Flexibele temperatuurstappen

De stapgrootte op het favorietenniveau kan in de ETS vrij tussen 0,1 K en 2 K worden geselecteerd.



Nieuwe taalopties

Koreans en Chinees zijn nu voor alle systeemteksten beschikbaar.

Visu Pro Server – integratie van externe systemen



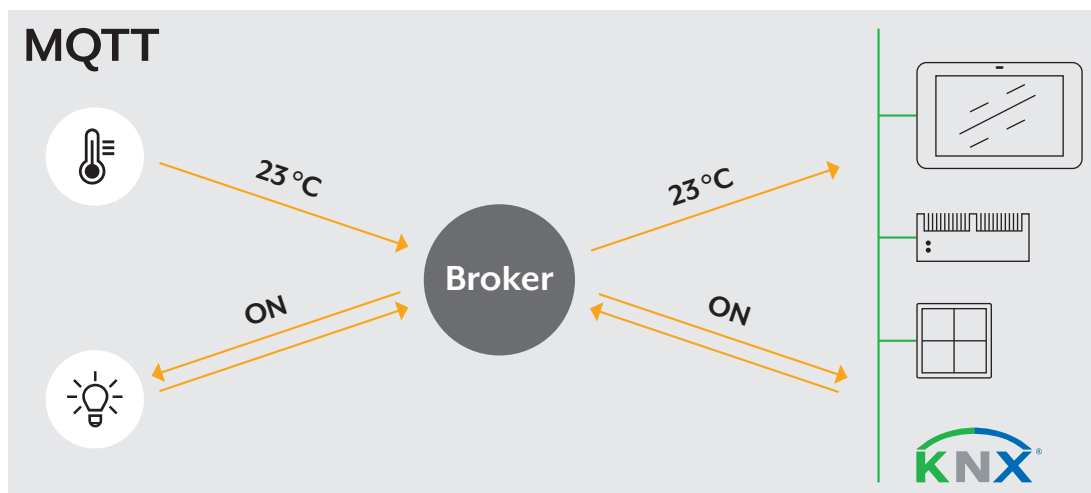
AL-GECELENDEERD



Integratie via Modbus TCP

De JUNG Visu Pro Server maakt de integratie van externe systemen via Modbus TCP mogelijk. Zo kunnen de energiegegevens van apparaten zoals wallboxen, energiemeters of warmtepompen comfortabel worden opgevraagd en geregeld. De server fungeert daarbij als centrale interface tussen KNX en Modbus en zorgt voor een uniforme visualisatie, evaluatie en automatisering van alle datapunten. Op deze manier kunnen energiestromen transparant worden weergegeven, bedrijfsstatussen bewaakt en intelligente besturingsstrategieën worden geïmplementeerd.

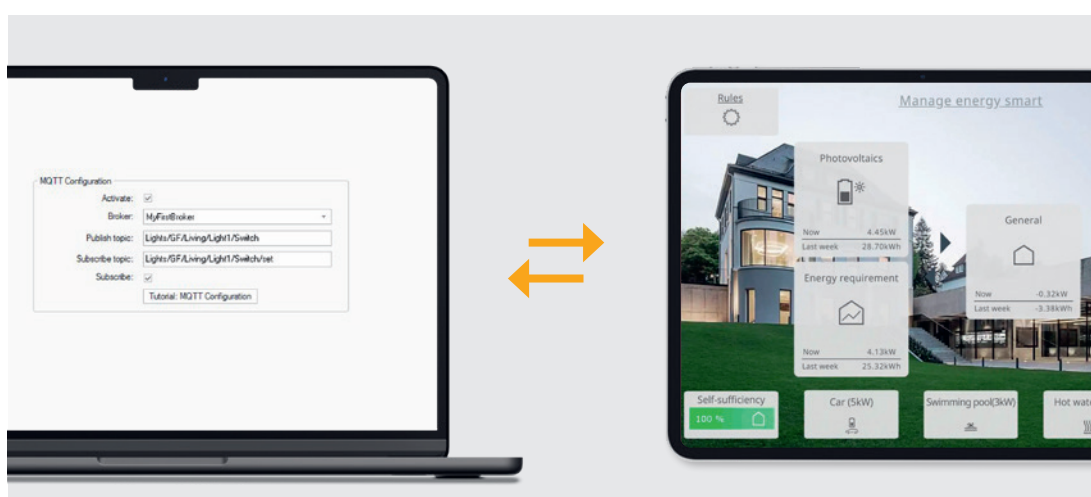
Integratie via de MQTT-interface



Via de MQTT-interface van de JUNG Visu Pro Server kunnen externe systemen en clouddiensten eenvoudig worden geïntegreerd. Het protocol zorgt voor een efficiënte communicatie tussen KNX en IoT-toepassingen en is bij uitstek geschikt voor de koppeling van camerasystemen, energiemeetsystemen, toegangs-

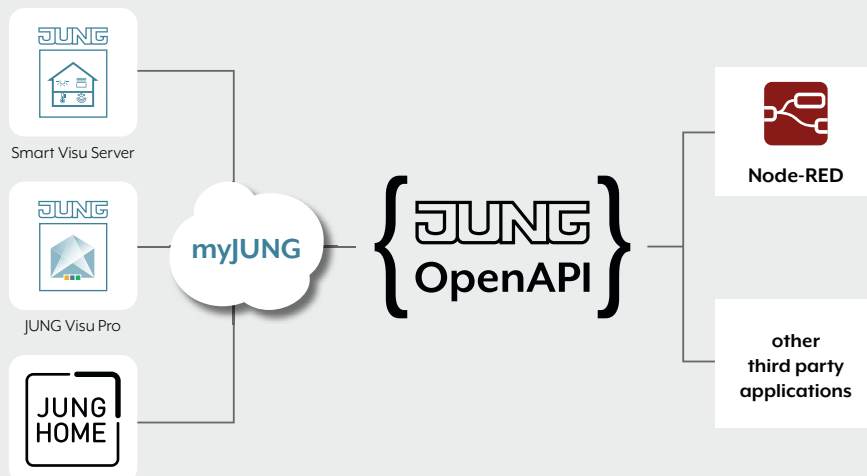
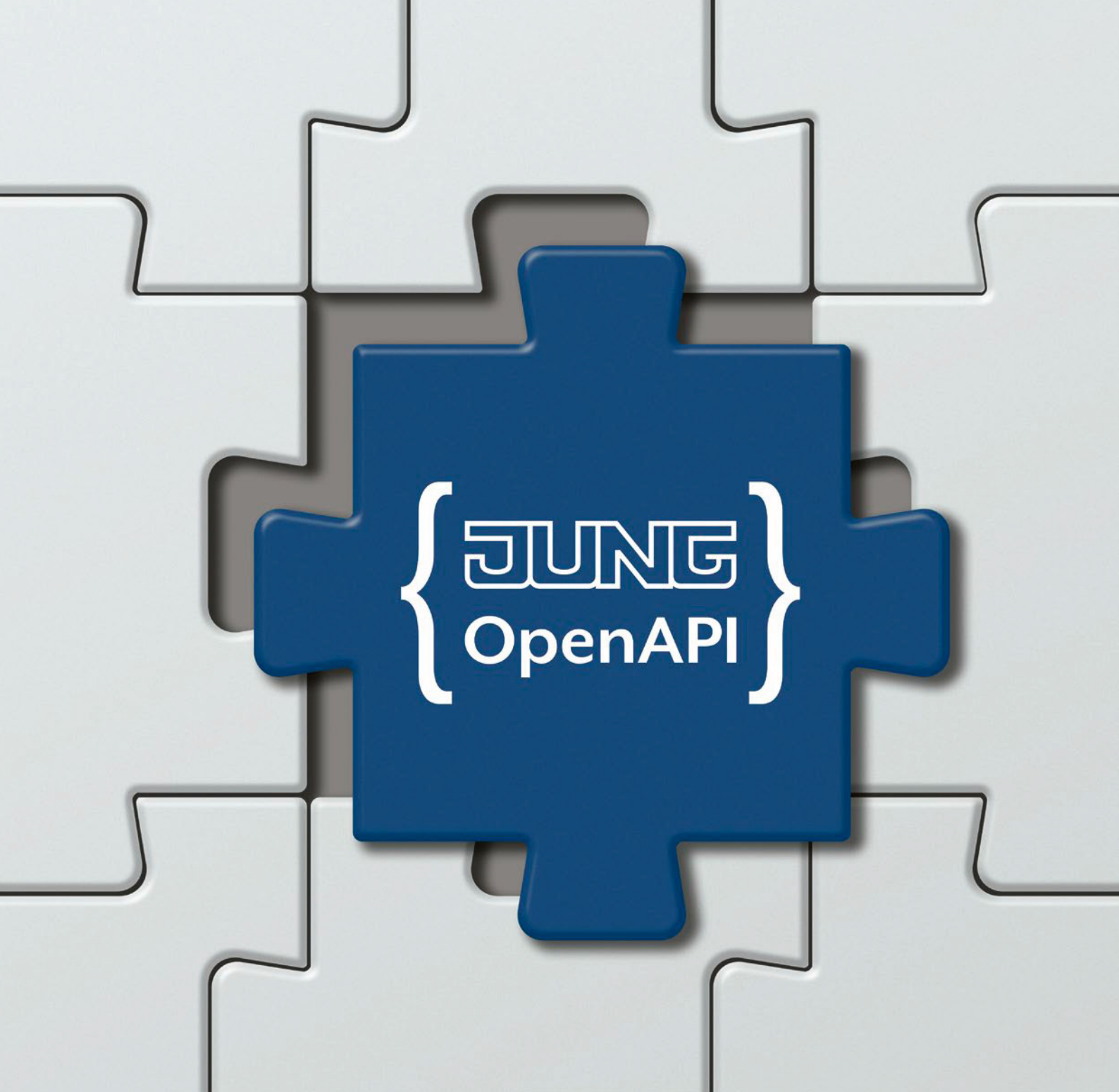
systemen op cloudplatformen. Datapunten kunnen daarbij zowel worden gezonden als ontvangen: voor de naadloze integratie en automatisering van zeer uiteenlopende systemen binnen een uniform gebouwbeheersysteem.

Visualisatie via de JUNG Visu Pro Server



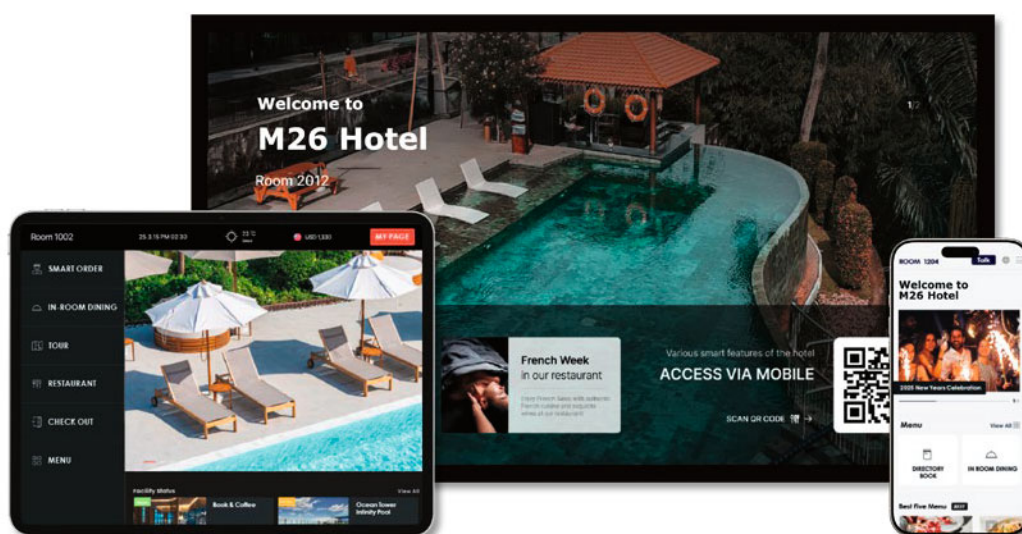
De geïntegreerde visualisatie van de JUNG Visu Pro Server geeft alle verbonden componenten overzichtelijk weer en maakt een centrale bediening mogelijk. Statusindicaties, meetwaarden en stuuropdrachten

worden op een duidelijk gestructureerde gebruikers-interface gecombineerd en kunnen intuïtief worden bediend en individueel aan het betreffende project worden aangepast.



OpenAPI – JUNG-oplossingen systeemoverkoepelend aansturen

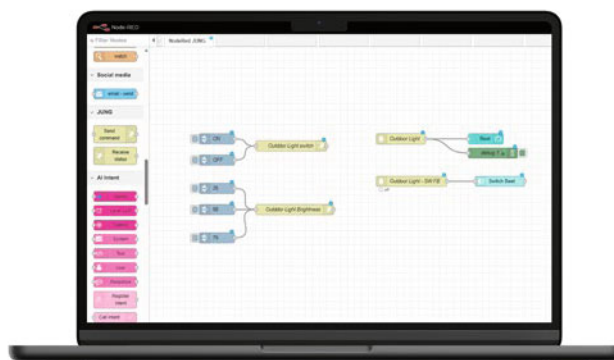
Externe systemen zoals voor gebouwbeheertechniek, clouddiensten en visualisatie kunnen met OpenAPI-interfaces eenvoudig in JUNG-systemen worden geïntegreerd.



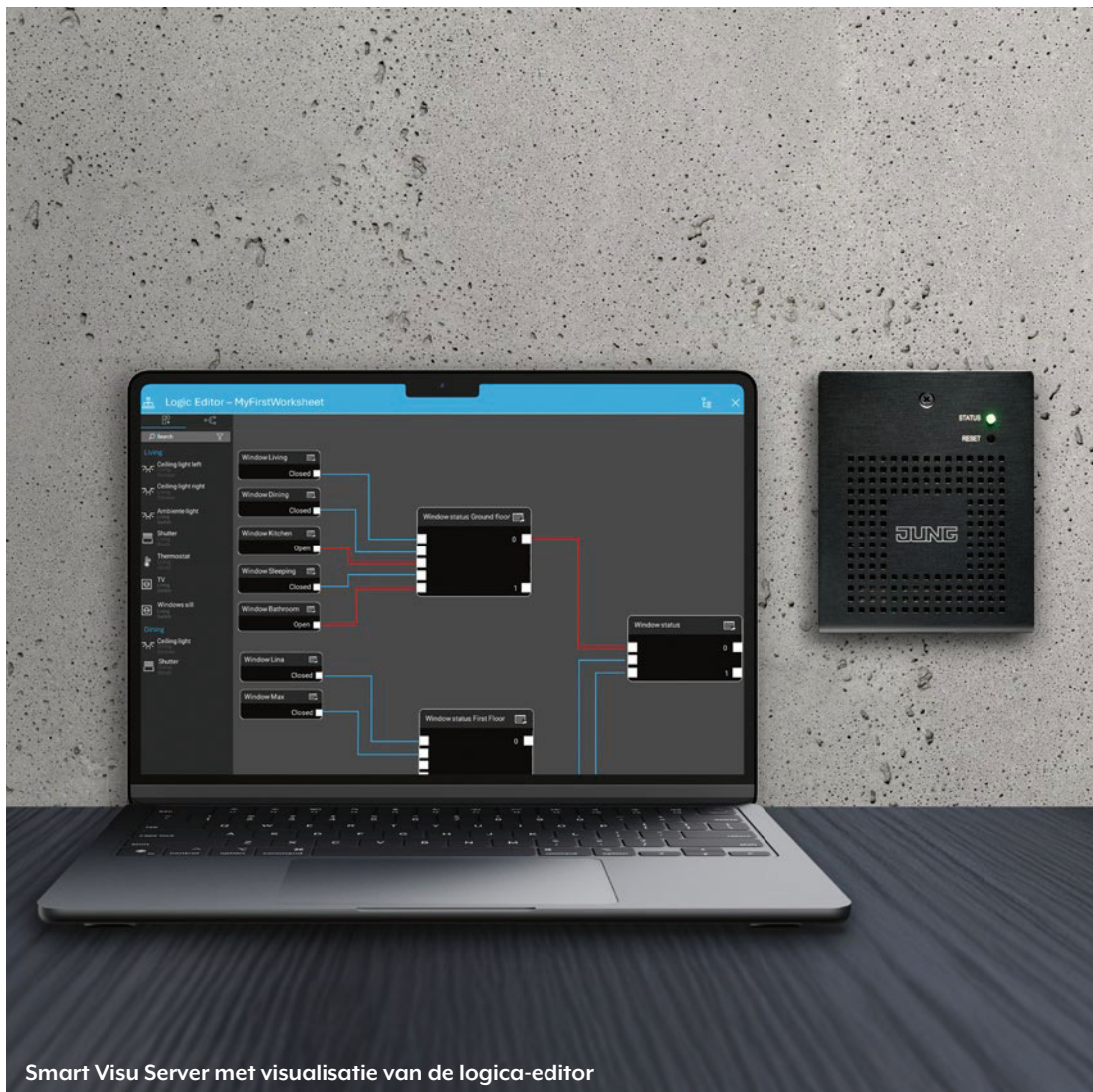
De JUNG OpenAPI biedt nieuwe mogelijkheden voor een uniforme, systeemoverkoepelende ontwikkeling. Voor ontwikkelaars betekent dit een duidelijke vereenvoudiging en meer efficiëntie: in plaats van voor JUNG HOME, Smart Visu Server en Visu Pro Server aparte

toepassingen te moeten ontwikkelen, is nu met API één keer ontwikkelen voldoende, waarna deze naadloos in alle vier platformen kan worden geïntegreerd. Dat verlaagt de kosten en complexiteit en zorgt voor consistente functies voor diverse systemen.

Voor de eenvoudige implementatie biedt JUNG de koppeling met Node-RED aan. Met dit platform kunnen online diensten, andere API's en apparaten centraal met elkaar worden verbonden. Zo kunnen systeemintegratoren snel en flexibel aan individuele projecten voldoen. Ook technisch bekwaame eindgebruikers profiteren van deze open structuur en kunnen de JUNG gebouwbeheertechniek uitbreiden met extra diensten en apparaten. Het resultaat: meer functionaliteit, meer flexibiliteit en een toekomstzekere koppeling.



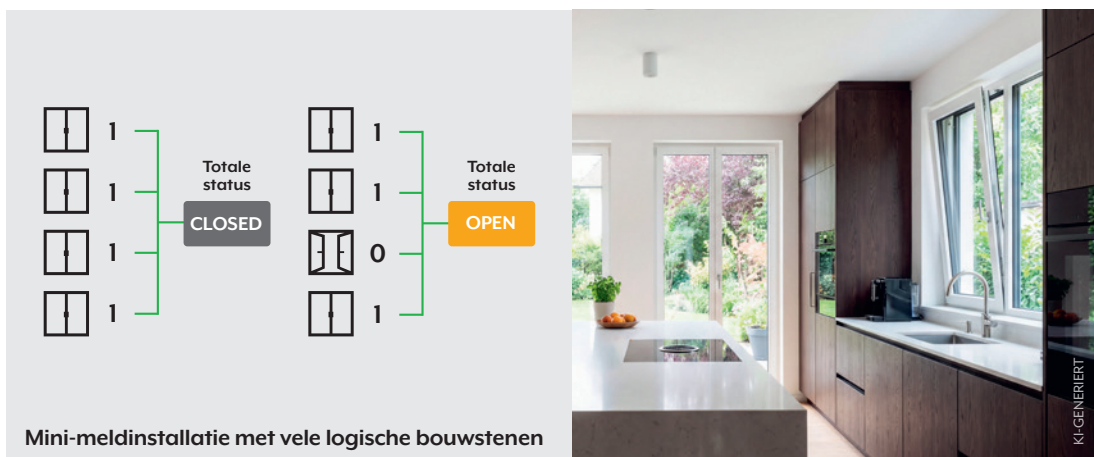
Nieuwe logicamodule voor de Smart Visu Server



Smart Visu Server met visualisatie van de logica-editor

Nieuwe feature van de Smart Visu Server: de grafische logica-editor in een eigen tabblad vereenvoudigt het aanmaken van automatische functies. Complexe programmering maakt plaats voor logische bouwstenen die in de gebruikersinterface direct met Drag & Drop kunnen worden toegewezen. Door de intuïtieve interface kunnen nieuwe functies via logische bouwstenen snel worden aangemaakt en bestaande processen gemakkelijk worden uitgebreid.

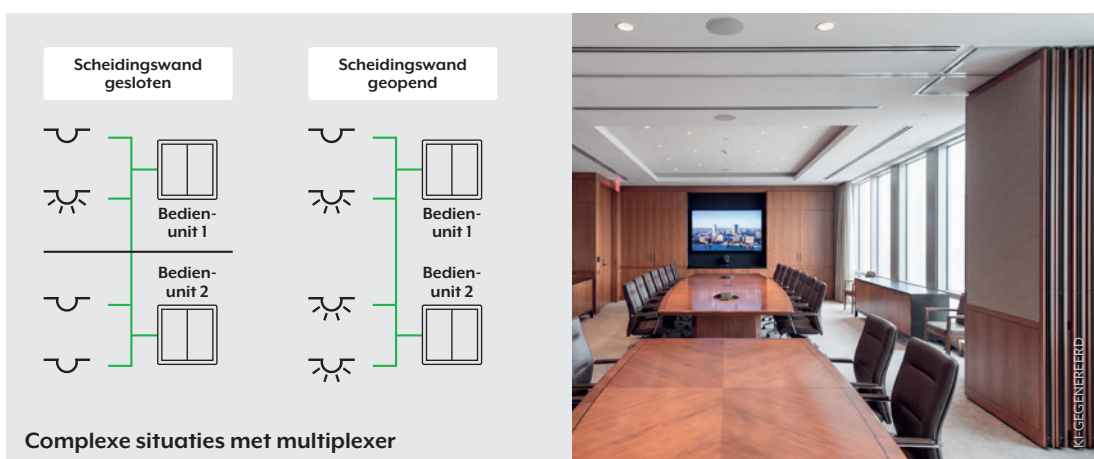
Toepassingsvoorbeeld: mini-meldinstallatie



Bij het activeren van beveiligingen controleert het systeem of alle ramen gesloten zijn. De deur mag open zijn, moet echter binnen een bepaalde tijd worden gesloten, anders wordt de procedure onderbroken. In geactiveerde toestand leidt een geopend raam onmiddellijk tot een alarm. Wordt de deur

geopend, dan start eerst een korte vertraging, waarin zonder activering van de beveiliging kan worden geschakeld. Pas daarna wordt het alarm geactiveerd. Deze procedures laten zien hoe complexe functies op eenvoudige wijze via de grafische editor kunnen worden gerealiseerd.

Toepassingsvoorbeeld: complexe situaties



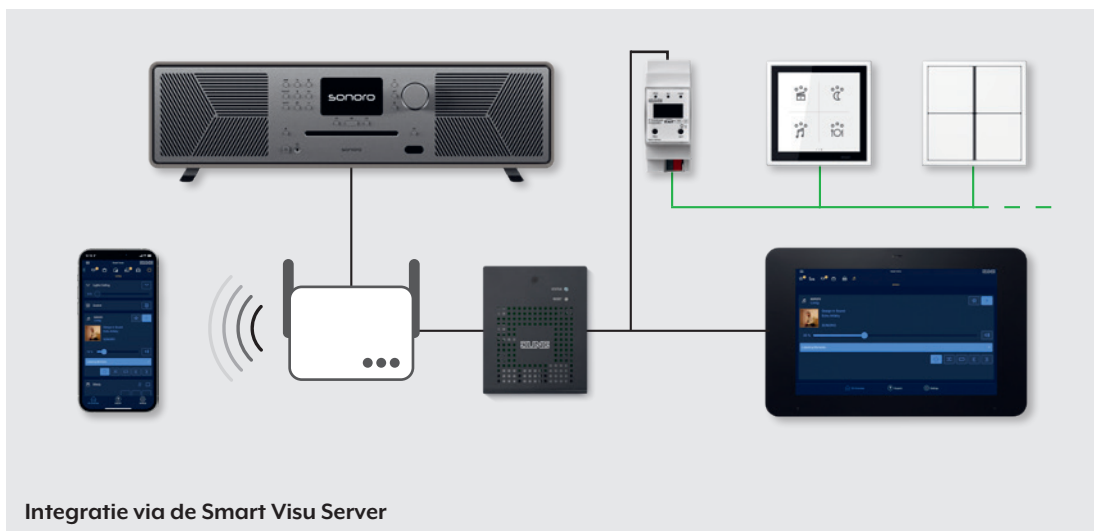
In deelbare conferentie- of presentatieruimtes moet de verlichtingsregeling afhankelijk zijn van hoeveel scheidingswanden geopend zijn. Zijn alle wanden gesloten, dan wordt de verlichting in de ruimte bij elke toegangsdeur via de impulsdrukknoppen aangestuurd. Wordt echter de eerste scheidingswand geopend,

dan kan via dezelfde bedienunits de gecombineerde ruimte worden aangestuurd. Worden nog meer wanden geopend, dan breiden de verlichtingscircuits zich uit met de telkens geopende wanden. Dit zorgt voor een gelijkblijvende bediening voor de gebruikers, onafhankelijk van het gebruik van de ruimte.



sonoro-besturing
via de app Smart Visu Server

Slim geluid van sonoro



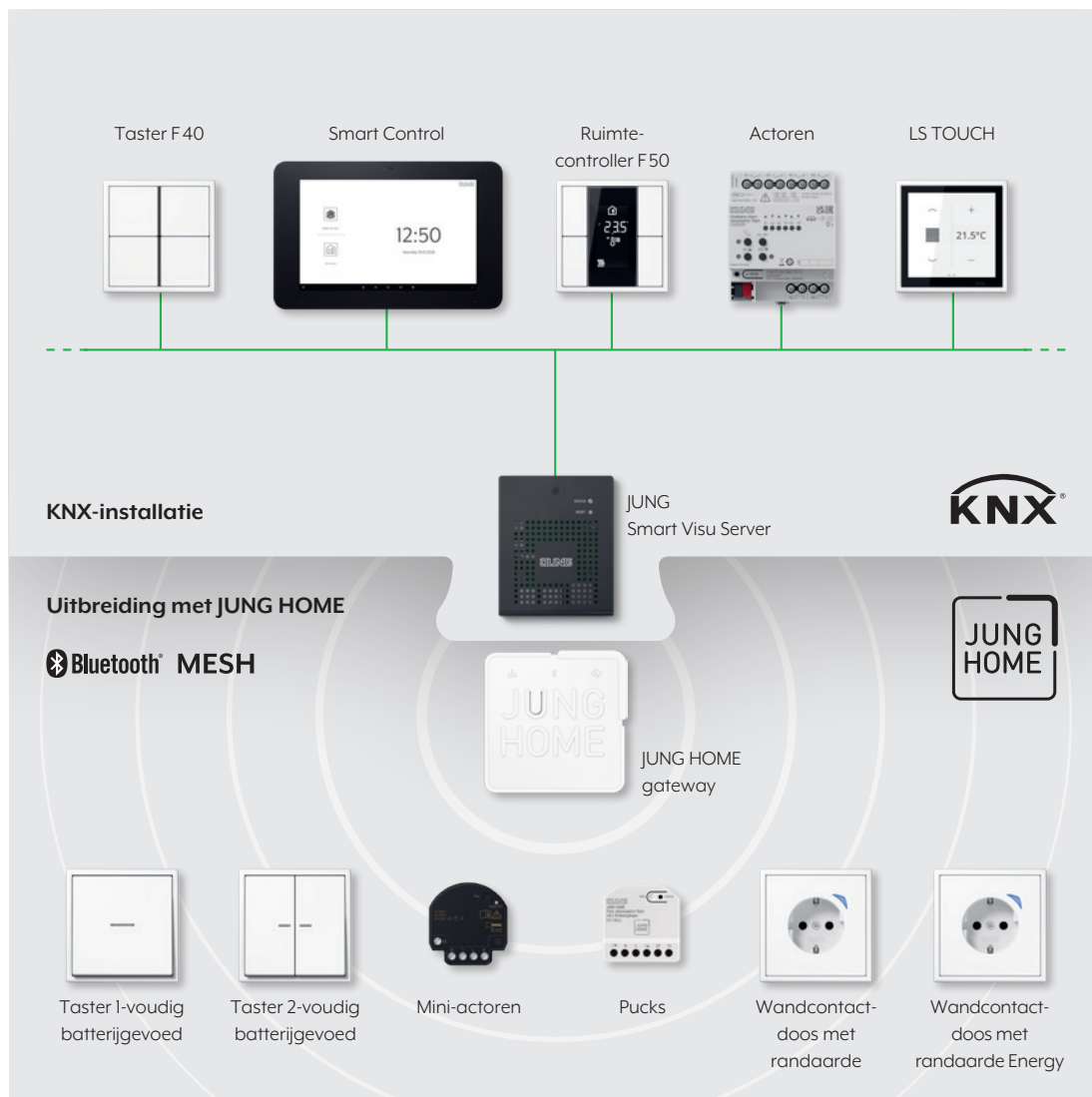
De nieuwste generatie van de sonoro audiosystemen heeft een helder geluid en vormt een design icon in ieder smart home. De sonoro audiosystemen MEISTERSTÜCK (Gen. 2), MAESTRO Quantum en AVATON kunnen via de Smart Visu Server in het JUNG KNX-systeem worden opgenomen. De systemen kunnen zowel met de interface van de Smart Visu Server via smartphone, tablet, Smart Control 8 en LS TOUCH alsmede met KNX tasters worden aangestuurd. Met KNX kunnen diverse functies worden gebruikt en tot scènes gecombineerd.

Via de visualisatie bestuurbare functies:

- Oproepen van maximaal 99 favorieten en selectie van de audiobronnen via de favorieten
- Volumeregeling incl. Mute
- Audiosysteem in-/uitschakelen, Play en Pause
- Repeat- en Shuffle-functies in-/uitschakelen
- Lokale favorieten opslaan en oproepen
- Activering van 9 KNX-scènes of functies via de afstandsbediening van sonoro*
- Titelnavigatie (vooruit/terug)

* Alleen met de Avaton-afstandsbediening

Smart Visu Server + JUNG HOME



Met de koppeling aan JUNG HOME kunnen bestaande of nieuwe KNX-installaties worden uitgebreid. Schakelbare JUNG HOME contactdozen integreren zo staande of tafellampen tot scènes en de Energy-versie wordt voor lastafhankelijke functies toegepast. Wordt de bestaande KNX-installatie bijv. door een aanbouw of de toevoeging van de garage uitgebreid, dan zijn de batterijgevoede taster als bedienunit of de JUNG HOME Pucks de ideale aanvulling. Ook op plaatsen waar de frequentie van KNX RF (886 MHz) niet is toegestaan, biedt JUNG HOME via Bluetooth® Mesh een interessant alternatief.

Alle functies worden met de visualisatie van de Smart Visu Server aangestuurd.

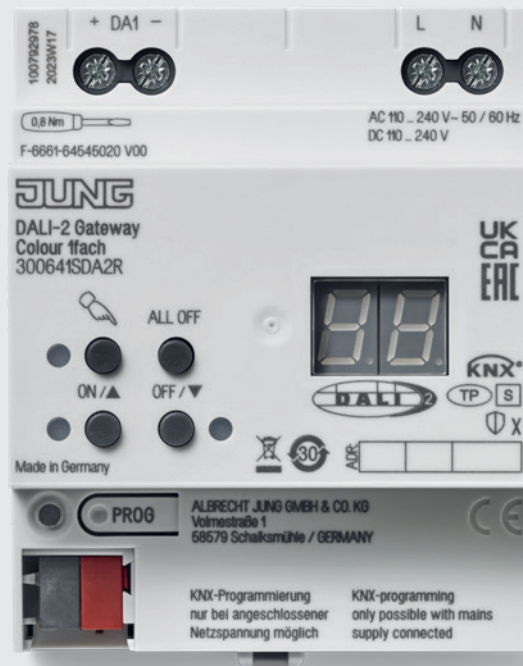
Meerwaarden voor Smart Visu Server-gebruikers:

- Eenvoudige koppeling van afschakelbare contactdozen
- Mogelijkheid om het energieverbruik van wandcontactdozen te meten
- Achteraf koppelen van ruimtes
- Ruimtes behouden hun comfort ook bij verandering van het gebruik



JUNG HOME besturing
met de app Smart Visu Server

KNX DALI-2 gateway

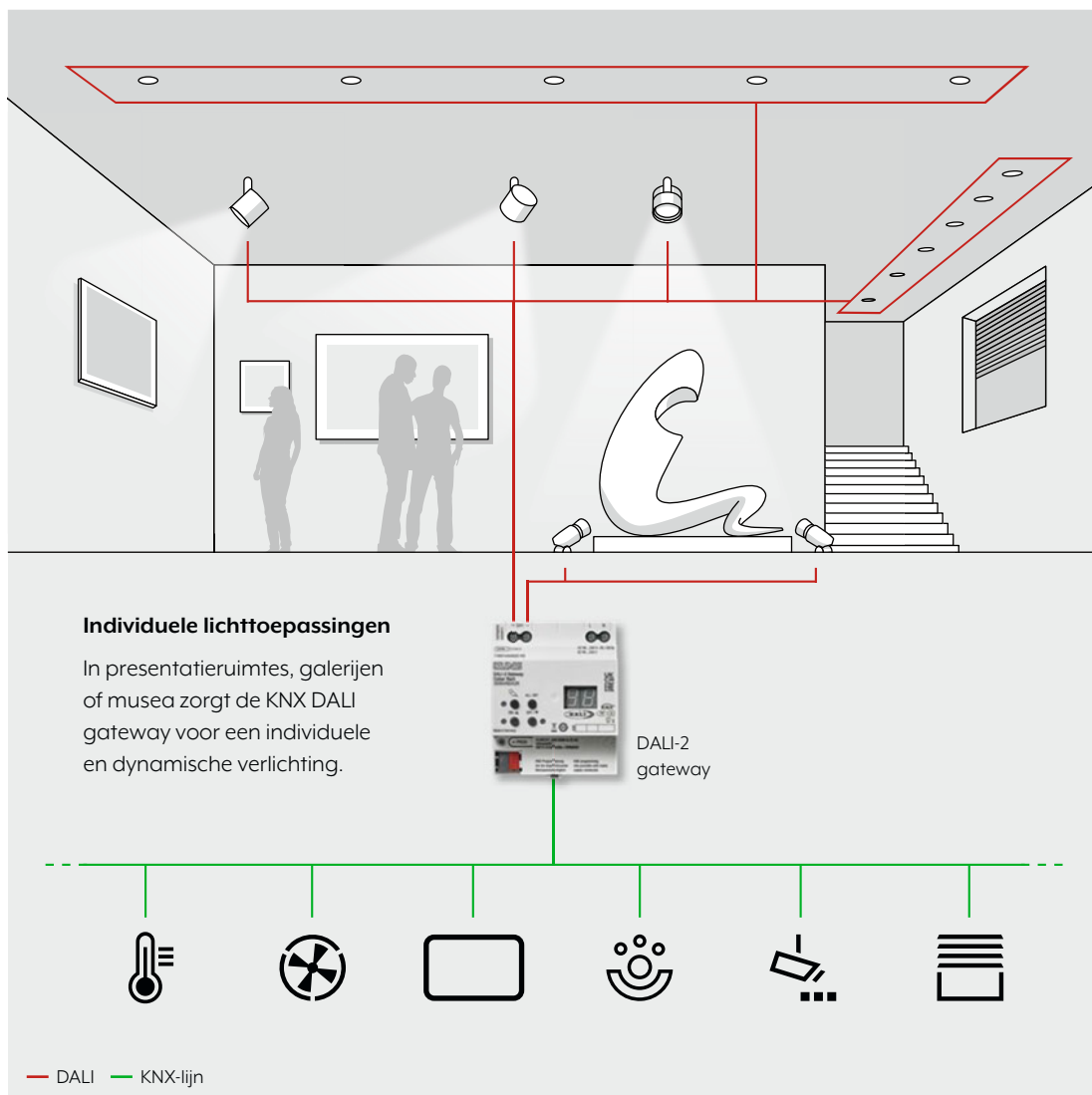


KNX DALI-2 gateway Colour 1-voudig en 2-voudig

De gateway dient als interface tussen KNX en DALI. Daarmee kunnen afzonderlijke lampen via het KNX-systeem worden bediend en bewaakt, omdat de opdrachten bidirectioneel worden verzonden.

Met de gateway kunnen ook lampgroepen worden aangestuurd. Verder kunnen scènes, tijdschema's en geautomatiseerde handelingen worden aangemaakt. De gateway kan de status van de lampen bewaken en terugmeldingen naar het KNX systeem zenden. Zo

vindt een realtime bewaking plaats en kunnen fouten sneller worden gediagnosticeerd. De JUNG KNX DALI-2 gateway Colour is verkrijgbaar in 1 of 2-voudige uitvoering. Met KNX Data Secure zijn veiligheid en updates gegarandeerd.



Toepassingsvoorbeeld: showroom

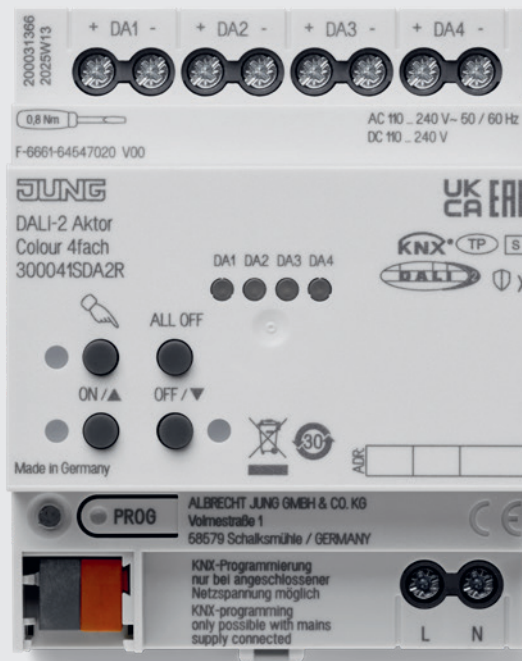
De KNX DALI gateway is de ideale oplossing voor een verlichtingsinstallatie met een hoge mate van individualisering. Vooral in presentatieruimtes of musea biedt de gateway veel flexibiliteit: de basisverlichting kan via een groep worden aangestuurd, terwijl afzonderlijke museumstukken met verschillende lichtkleuren of licht-

sterktes worden verlicht. Zo kunnen bepaalde plaatsen worden geaccentueerd en kan een bepaalde sfeer worden gecreëerd waarbij licht gericht wordt toegepast om de uitstraling van de museumstukken optimaal te ondersteunen.

KNX DALI-2 actor

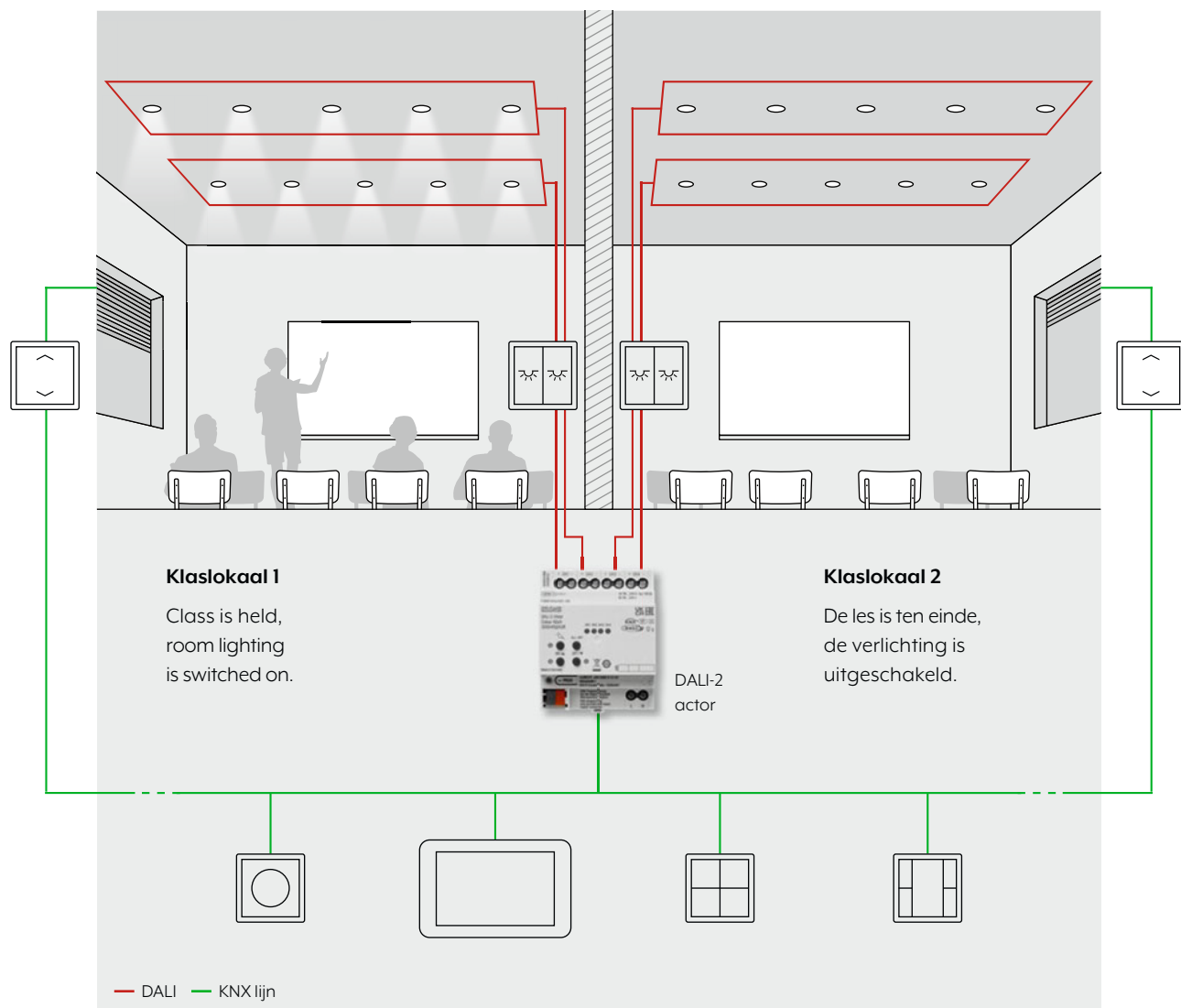


1.000 kelvin  RGB/RGBW
10.000 kelvin



KNX DALI-2 actor Colour 4-voudig

De JUNG KNX DALI actor vormt de verbinding tussen de KNX dimactor en de KNX DALI gateway. Het is een vierkanaals multi-master apparaat en dus ideaal voor terugkerende en kleinere installaties. Hij biedt het comfort en de eenvoud van DALI (Tunable White, RGBW). Speciale inbedrijfname met de DCA is niet nodig.



Toepassingsvoorbeeld: school

De KNX DALI actor is bij uitstek geschikt voor zich herhalende ruimtes zoals klaslokalen of hotelkamers. Op de vier aansluitingen van de DALI actor kunnen bijv. twee klaslokalen met telkens twee apart aan te sturen lichtgroepen worden gecombineerd. Vanzelfsprekend kan de verlichting in elk klaslokaal nog steeds apart worden bediend. De centrale besturing vindt dan plaats met de overige functies

via KNX. Zo kan de conciërge met behulp van de betreffende visualisatie op een tablet de verlichting centraal inschakelen voordat de lessen beginnen en na afloop weer uitschakelen. Ook fouten of storingen worden via de DALI-bus naar KNX gezonden en op de displays weergegeven, zodat een storing snel en efficiënt kan worden verholpen.

DORN
BRACHT

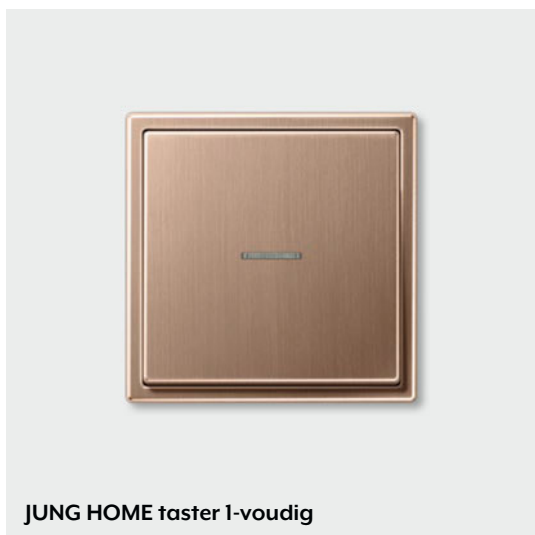




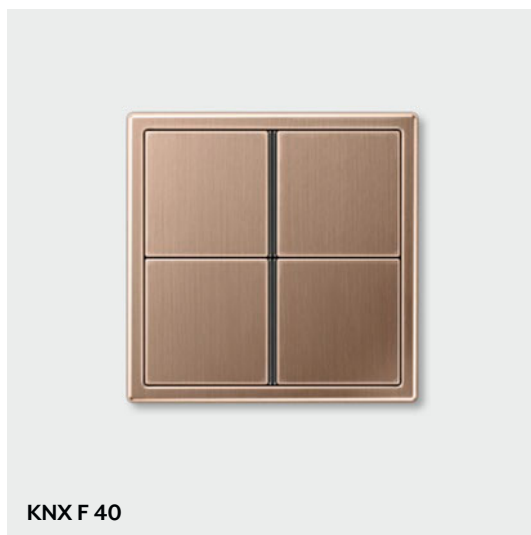
Signature Design. Crafted in Finishes.

Met een nieuw samenwerkingsverband bundelen Dornbracht en JUNG hun designexpertise. De fabrikanten introduceren hun producten van exact hetzelfde materiaal en maken zo een uniforme combinatie van architectuur en interieur mogelijk. Het begint allemaal met de kleur brons: een geborsteld oppervlak van echt metaal, dat de schakelaarprogramma's van JUNG en de armaturen van Dornbracht visueel en haptisch met elkaar verbindt.

DORNBRACHT x JUNG: perfectie in brons



JUNG HOME taster 1-voudig



KNX F 40



Wandcontactdoos met randaarde



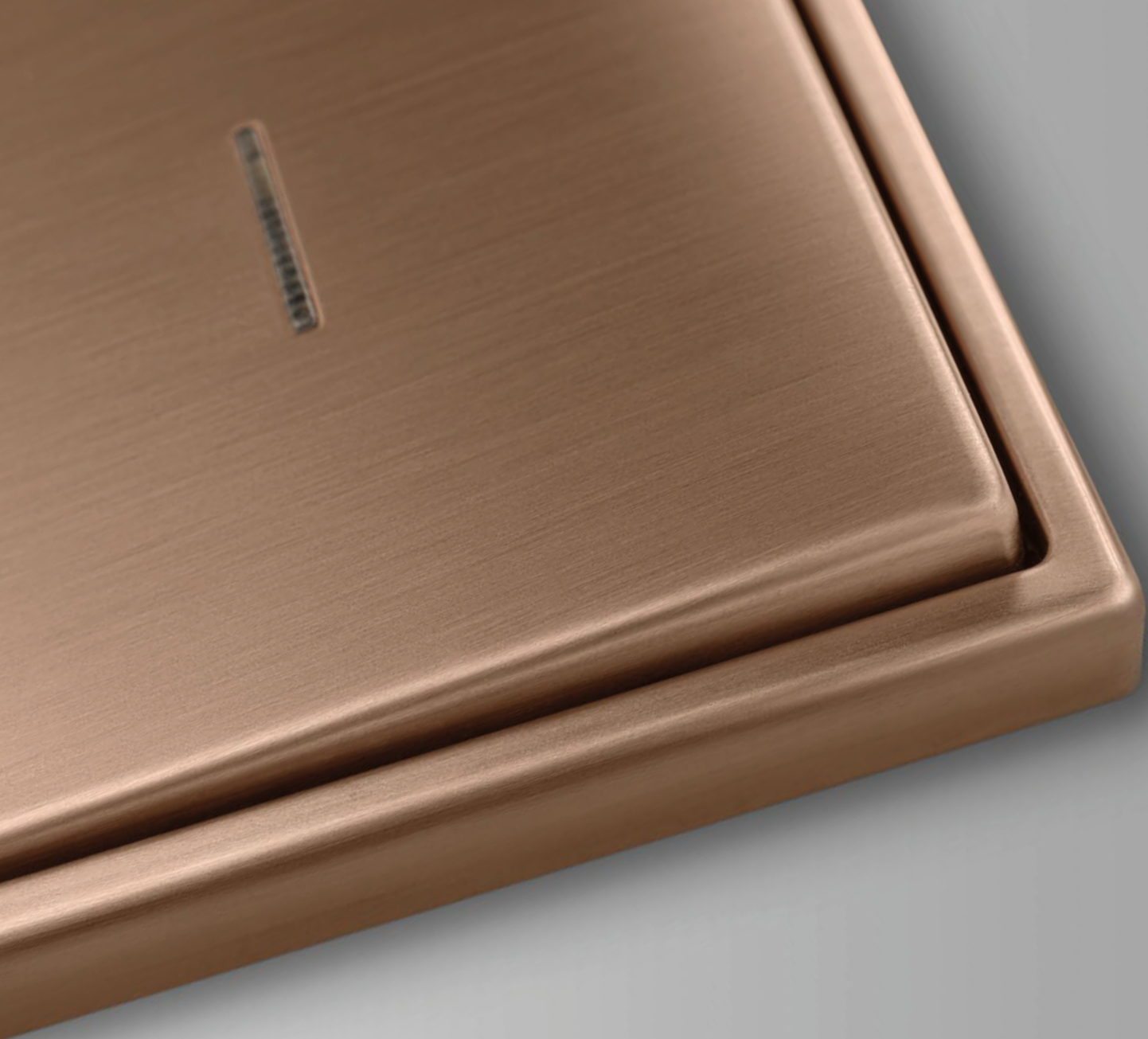
LS 1912

De afbeeldingen van de contactdozen tonen een optioneel verkrijgbare zwarte schroef.

In samenwerking met de Duitse fabrikant van sanitair kranen en accessoires Dornbracht introduceert JUNG het nieuwe programma LS geborsteld brons.

De nieuwe JUNG componenten matchen qua kleur en haptiek met de bronzen producten van Dornbracht. Zo ontstaat eenheid in design in het hele interieur. Het JUNG assortiment omvat afdekramen, schakelwippen, impulsdrukken, KNX tasters, wandcontactdozen en LS TOUCH. LS geborsteld brons is hiermee de ideale aanvulling op de bestaande metalen varianten in de

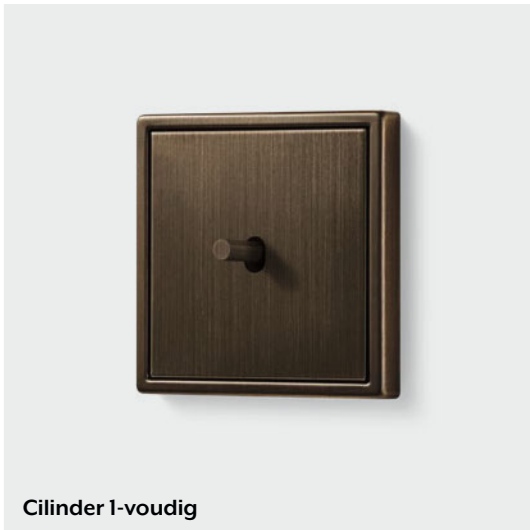
LS range. Het geborsteld brons wordt verkregen door PVD coating (physical vapor deposition), een milieuvriendelijk proces waarbij een sterk, krasvast, perfect egaal oppervlak wordt gevormd. LS geborsteld brons is het begin van een mooie samenwerking: aan nieuwe metalen uitvoeringen wordt gewerkt.



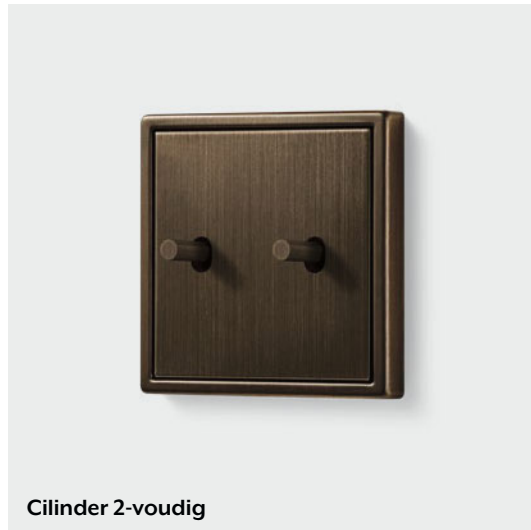


Tuimelschakelaar LS 1912 in Messing antiek
met cilindervormige tuimelhevel

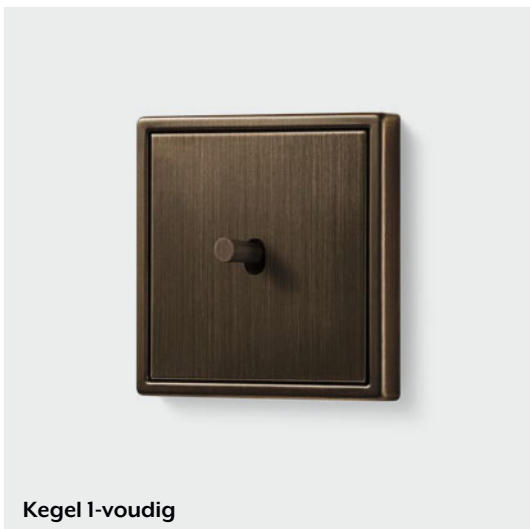
LS 1912 in Messing antiek



Cilinder 1-voudig



Cilinder 2-voudig



Kegel 1-voudig



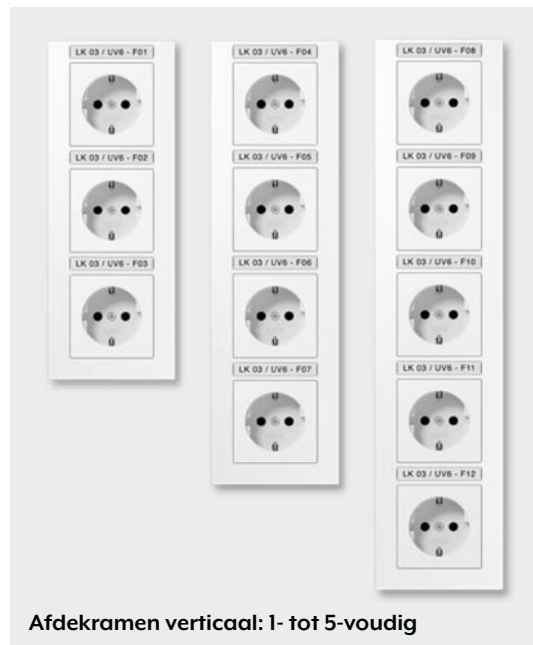
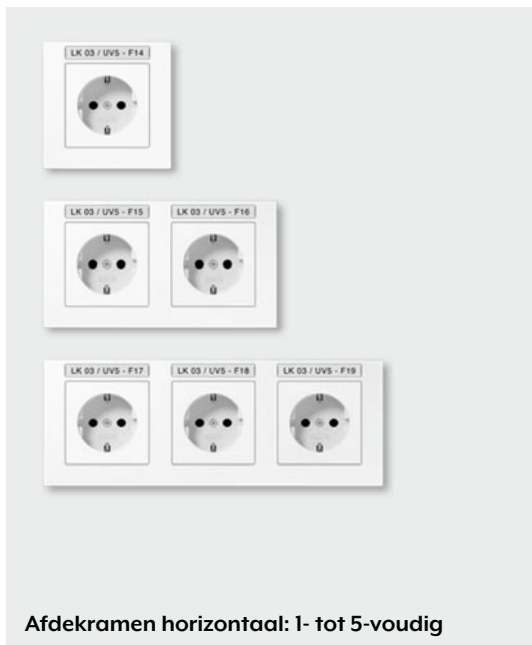
Kegel 2-voudig

Het programma LS 1912 is nu ook verkrijgbaar in de uitvoering Messing antiek. Het Messing wordt met de hand geborsteld waardoor elke schakelaar een individuele, karakteristieke uitstraling krijgt. De warme metaaltint benadrukt het hoogwaardige handwerk en past harmonieus in veeleisende interieurs: authentiek, edel en tijdloos.



Wandcontactdoos met randarde
met tekstvenster in het programma
A 550 in alpine wit

A 550 met tekstvenster



Het schakelaarprogramma A 550 wordt uitgebreid met een handige functie: vanaf heden zijn de designramen ook verkrijgbaar met tekstvenster. De nieuwe varianten zijn verkrijgbaar als 1- tot 5-voudige afde-

kramen zowel verticaal als horizontaal in de kleuren alpine wit, zwart, sneeuwwit mat, grafietzwart mat en antraciet mat.

Professioneel opschrift met de GRAPHIC TOOL



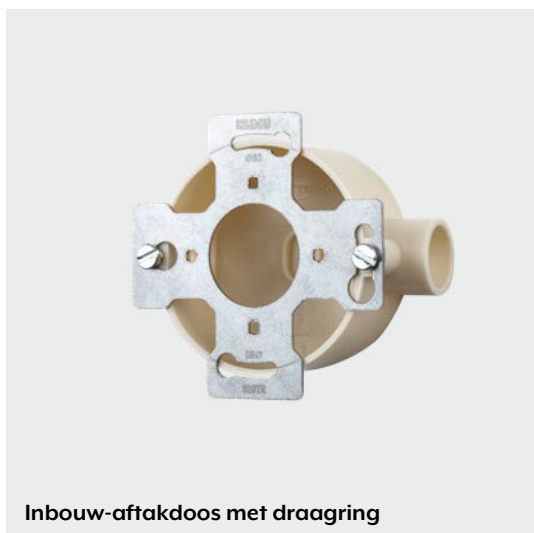
Het geïntegreerde tekstvenster (9 × 55 mm) maakt een duidelijke beschrijving van alle producten mogelijk: van contactdozen via impulsdrukkers tot aan netwerkaansluitingen. En met de Label-functie van

de JUNG GRAPHIC TOOL kunnen individuele opschriften voor de nieuwe A 550 designramen eenvoudig en nauwkeurig worden aangebracht.

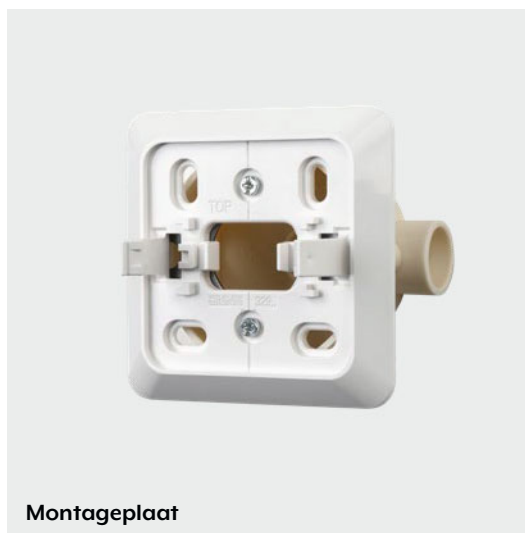


Schakelaar en contactdoos met randaarde in het programma AP 600 met JUNG montageplaat, JUNG kabelinvoer en Attema kabelkanaal.

AP 600: nieuwe montageplaten vereenvoudigen het installeren



Inbouw-aftakdoos met draagring



Montageplaat



Schakelaar/impulsdrukker



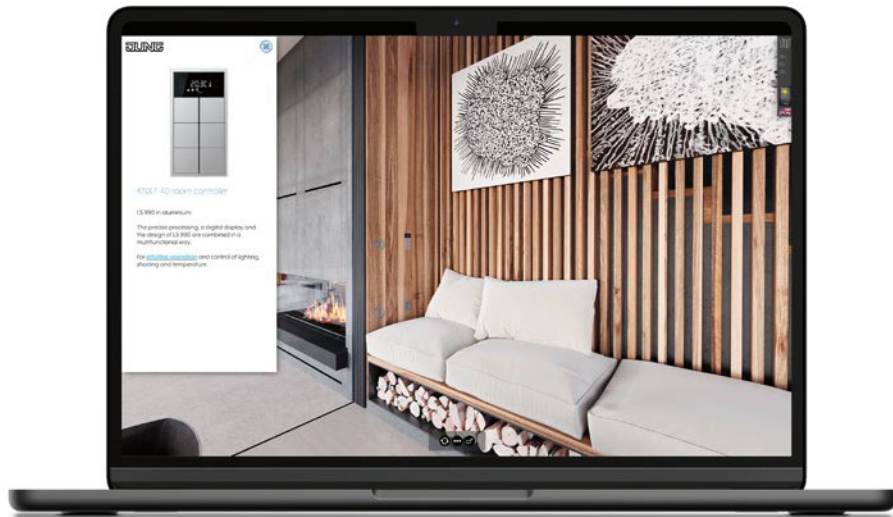
Raam (opbouwbak) en afdekking

Voor het opbouwprogramma AP 600 biedt JUNG nieuwe montageplaten, die nauwkeurige en snelle montage mogelijk maken. Eerst worden de platen uitgelijnd en bevestigd en dan volgt de bedrading: schakelaar en contactdozen worden dan gewoon opgeklipt.

De 1-, 2- en 3-voudige uitvoeringen garanderen bij elke combinatie een exacte positionering. Componenten, montageplaten en de bijbehorende kabelinvoeren worden als complete set geleverd. Aanvullend heeft JUNG een draagring voor de installatie van AP 600 op

inbouwdozen of aftakdozen, bijvoorbeeld van Attema. Dit maakt het voor installateurs gemakkelijker om de installatie snel aan te passen – ideaal voor aanpassingen achteraf.

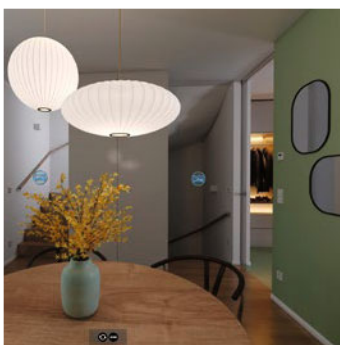
JUNG Virtual Solutions



JUNG Virtual Solutions helpen in de advies- en ontwerpfase om slimme gebouwbeheertechniek in uw project te integreren. Van particuliere woningen tot aan de hoogwaardige hoteluitrusting tonen interactieve 360°-presentaties hoe veelzijdig JUNG-systemen kunnen worden toegepast. De virtuele ruimtes tonen de mogelijkheden van de verschillende JUNG systemen, maken functies inzichtelijk en geven een realistisch beeld van comfort, efficiëntie en design.

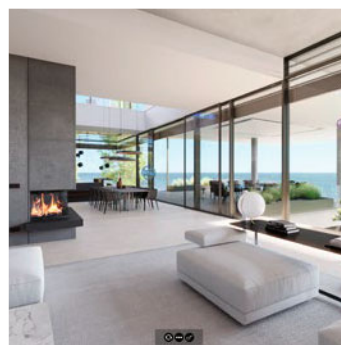
De Virtual Solutions kunnen op een beeldscherm worden bekeken maar met een VR-bril wordt de ervaring nog indrukwekkender.

jung.group/vr



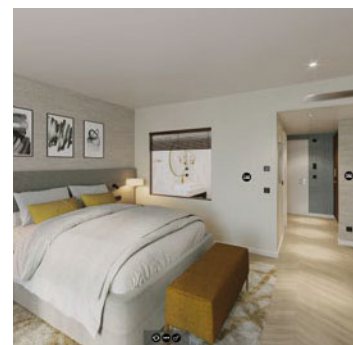
Slim wonen met JUNG HOME

De VR-scenario's tonen hoe JUNG HOME verlichting, zonwering, temperatuur, veiligheid en energie comfortabel aan elkaar koppelt. Een flexibele, toekomstzekere standaard voor modern wonen.



Slim wonen met KNX

Onze VR-visualisaties demonstreren de veelzijdigheid van KNX in de woningbouw: gekoppelde functies, individuele aansturing en professionele Smart Home-techniek conform de internationale standaard.



Slim wonen in hotels

Met behulp van interactieve VR-voorbeelden ervaart u hoe JUNG techniek intuïtief in hotelkamers integreert – van Economy tot Luxury. Doordachte oplossing voor een comfortabel verblijf voor de gasten.





my
JUNG



myJUNG – de centrale portal voor professionals

MyJUNG biedt onze partners een centraal platform waarop alle belangrijke informatie en diensten zijn gebundeld.

Professionele adviseurs, installateurs, ontwerpers en architecten vinden hier alles wat zij nodig hebben voor hun dagelijks werk. Van technische documentatie, productgegevens en maattekeningen tot aan

software, scholingsmateriaal en actuele updates. Zo vormt myJUNG een betrouwbaar werkplatform: overzichtelijk, actueel en speciaal afgestemd op de eisen van professionele gebruikers.



Bestellingen

Hier kunt u zendingen volgen en een besteloverzicht bekijken.



Mijn selectie

Voeg aan uw lijst producten toe die u wilt kopen.



Mijn licenties

Hier beheert u al uw licenties.



Remote beheer

Alle licenties voor toegang op afstand en onderhoud op afstand.



Remote-Sharing

Toegang op afstand verlenen voor servicedoeleinden.



GRAPHIC TOOL

Voeg logo's, teksten of motieven toe aan JUNG-producten.



myJUNG catalogus

Maak uw eigen „myJUNG catalogus“.





A 550 Magnetic Charger
in grafietzwart mat

Inhoud catalogus



70

JUNG HOME Pucks

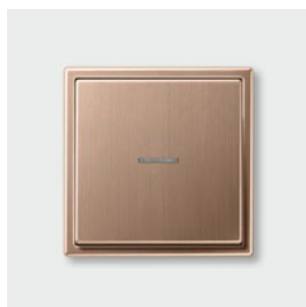
Eenvoudige en slimme uitbreiding van de elektrotechnische installatie



79

Kamerthermostaat RTR233

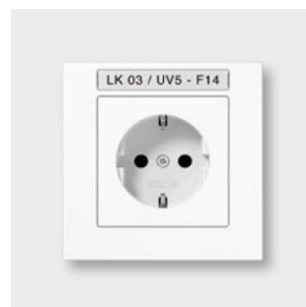
Nauwkeurige aansturing van ventielaandrijvingen en verwarmingen



88

LS 990 in geborsteld brons

Exclusieve metaaluitvoering in samenwerking met Dornbracht



97

A 550 met tekstvenster

Duidelijke toewijzing door Designraam met tekstvenster

JUNG HOME

JUNG HOME Pucks	70
-----------------	----

Conventionele techniek

Weersensoren	76
Kamerthermostaat	79
Draaidimmer led	79
DALI-2 draaistuurseenheden	80
Draadloos opladen	81

KNX

KNX multistation	82
KNX aanwezigheidsmelder mini	84
KNX DALI-2 gateway	86
KNX DALI-2 actor	87
KNX CO ₂ sensor	87

Design

LS in geborsteld brons	88
LS 1912 in Messing	95
A 550 met tekstvenster	97
AP 600	98

Stand 01.03.2026

De hier vermelde prijzen zijn niet meer geldig nadat een nieuwe prijslijst is gepubliceerd.

De actuele verkoop- en leveringsvoorwaarden vindt u altijd op onze website op: jung.group/terms

JUNG levert uitsluitend via de elektrotechnische groothandel aan elektrotechnische speciaalzaken.

Legenda

■ Beschermingsgraad IP44 of hoger gegarandeerd, zie artikelbeschrijving

■ Hoogwaardige lasergravure met GRAPHIC TOOL mogelijk

■ Kleurendruk met GRAPHIC TOOL mogelijk

JUNG HOME Puck schakelactor 1-voudig Energy met 2 binaire ingangen**Bedoeld gebruik**

- Handmatig schakelen van verlichting en huishoudelijke apparaten
- Vermogens- (W) en energiemeting (kWh) van de aangesloten apparaten
- Bediening via binaire ingangen van de JUNG HOME actor, JUNG HOME taster, JUNG HOME sensoren en JUNG HOME app
- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukknoppen, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch schakelen van verlichting en huishoudelijke apparaten. Voorwaarden voor tijdschakelingen: min. één van de volgende componenten bevindt zich in het project (Bluetooth® Mesh netwerk): JUNG HOME mini actor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname en bediening via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Opname van de last in ruimtes (groepen), centrale functies en scènes
- Trappenhuisfunctie (automatische uitschakeling) met uitschakelwaarschuwing
- Nalooptijd, inschakelvertraging, uitschakelvertraging
- Vergrendelfunctie en geforceerde aansturing: continu-AAN/UIT of voor vaste tijd AAN/UIT
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Vermogensmeting van 0,1 tot 3680 W en energiemeting (kWh)
- Registratie van het verloop van het energieverbruik in de laatste 24 uur en laatste 31 dagen (charting)
- Bedrijfsurenteller, periode van de energiemeting
- Power-Save-functie (uitschakelen van standby-verbruikers)
- Master-Slave-functie (afhankelijk van aangesloten verbruikers een draadloos aangesloten verbruiker schakelen)
- Overstroom-beveiligingsuitschakeling
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Indien één of meerdere van onderstaande functies gewenst zijn dan is er een extra JH component in het Bluetooth® Mesh netwerk (project) nodig die in de tijdfunctie voorziet. Deze extra componenten kunnen zijn: JUNG HOME mini actor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, of JUNG HOME kamerthermostaat.

- Max. 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met mobiel apparaat

Art.nr.	PG	€/st.
BT P SE1 B2 U	45	65,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Ingangsspanning:	AC 230 V ~
Stand-by-vermogen:	max. 0,3 W
Vermogensverlies:	max. 4 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Schakelstroom bij 35 °C	
Ohms:	16 A (AC1)
Motoren:	6 A
Werkelijk vermogen:	-3680 ... 3680 W
Nauwkeurigheid (vermogen):	1% ±0,1 W
Werklastenergie:	-999.999 ... 999.999 kWh
Belasting bij 35 °C	
Gloeilampen:	2300 W
HV-halogenelampen:	2300 W
Elektronische trafo's:	1500 W
Inductieve trafo's:	1000 VA
HV-ledlampen:	typisch 400 W
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 35 °C	-5 %
bij inbouw in holle wand:	-15 %
bij inbouw in meervoudige combinaties:	-20 %
Leidinglengte	
Lastleiding:	max. 100 m
Binaire ingang:	max. 50 m
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck schakelactor 2-voudig met 2 binaire ingangen**Bedoeld gebruik**

- Handmatig schakelen van verlichting en huishoudelijke apparaten
- Bediening via binaire ingangen van de JUNG HOME actor, JUNG HOME taster, JUNG HOME sensoren en JUNG HOME app
- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukkers, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch schakelen van verlichting en huishoudelijke apparaten. Voorwaarden voor tijdschakelingen: min. één van de volgende componenten bevindt zich in het project (Bluetooth® Mesh netwerk): JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfsname en bediening via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfsname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Opname van de last in ruimtes (groepen), centrale functies en scènes
- Trappenhuisfunctie (automatische uitschakeling) met uitschakelwaarschuwing
- Nalooptijd, inschakelvertraging, uitschakelvertraging
- Vergrendelfunctie en geforceerde aansturing: continu-AAN/UIT of voor vaste tijd AAN/UIT
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Indien één of meerdere van onderstaande functies gewenst zijn dan is er een extra JH component in het Bluetooth® Mesh netwerk (project) nodig die in de tijdfunctie voorziet. Deze extra componenten kunnen zijn: JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, of JUNG HOME kamerthermostaat.

- Max. 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met mobiel apparaat

Art.nr.	PG	€/st.
BT P S2 B2 U	45	79,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Ingangsspanning:	AC 230 V ~
Stand-by-vermogen:	max. 0,3 W
Vermogensverlies:	max. 4 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Schakelstroom per uitgang bij 35 °C	
Ohms:	16 A (AC1)
Motoren:	6 A
Stroombelastbaarheid apparaat:	Σ 16 A
Belasting per uitgang bij 35 °C	
Gloeilampen:	2300 W
HV-halogenenlampen:	2300 W
Elektronische trafo's:	1500 W
Inductieve trafo's:	1000 VA
HV-ledlampen:	typisch 400 W
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 35 °C	-5 %
bij inbouw in holle wand:	-15 %
bij inbouw in meervoudige combinaties:	-20 %
Leidinglengte	
Lastleiding:	max. 100 m
Binaire ingang:	max. 50 m
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck jaloezieactor 1-voudig met 2 binaire ingangen**Bedoeld gebruik**

- Handmatig sturen van jaloezieën, rolluiken of markiezen
- Bediening via binaire ingangen van de JUNG HOME actor, JUNG HOME taster, JUNG HOME sensoren en JUNG HOME app
- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukknop, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch sturen van jaloezieën, rolluiken of markiezen. Voorwaarden voor tijdschakelingen: min. één van de volgende componenten bevindt zich in het project (Bluetooth® Mesh netwerk): JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname en bediening via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Opname van de last in ruimtes (groepen), centrale functies en scènes
- Ventilatiepositie, looptijd, lamellenomschakeltijd, omschakeltijd bij richtingwissel en omgekeerd bedrijf instelbaar
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Indien één of meerdere van onderstaande functies gewenst zijn dan is er een extra JH component in het Bluetooth® Mesh netwerk (project) nodig die in de tijdfunctie voorziet. Deze extra componenten kunnen zijn: JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, of JUNG HOME kamerthermostaat.

- Max. 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met mobiel apparaat

Art.nr.	PG	€/st.
BT P J1 B2 U	45	72,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Stand-by-vermogen:	max. 0,3 W
Vermogensverlies:	max. 4 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Belasting	
Motoren:	700 W
Leidinglengte	
Lastleiding:	max. 100 m
Binaire ingang:	max. 50 m
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck dimmer 1-voudig met 2 binaire ingangen**Bedoeld gebruik**

- Handmatig schakelen en dimmen van verlichting
- Bediening via binaire ingangen van de JUNG HOME actor, JUNG HOME taster, JUNG HOME sensoren en JUNG HOME app
- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukkers, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch schakelen en dimmen van verlichting. Voorwaarden voor tijdschakelingen: min. één van de volgende componenten bevindt zich in het project (Bluetooth® Mesh netwerk): JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname en bediening via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Opname van de last in ruimtes (groepen), centrale functies en scènes
- Trappenhuisfunctie (automatische uitschakeling) met uitschakelwaarschuwing
- Nalooptijd, inschakelvertraging, uitschakelvertraging
- Vergrendelfunctie en geforceerde aansturing: continu-AAN/UIT of voor vaste tijd AAN/UIT
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Maximale lichtsterkte en minimale lichtsterkte instelbaar
- Inschakelen met laatste lichtsterkte of vaste inschakellichtsterkte
- Apparaat werkt volgens het faseaan- of faseafsnijdingsprincipe
- Instelling van het bij de last passende dimprincipe via de JUNG HOME App
- Elektronische kortsluitbeveiliging met permanente afschakeling ten laatste na 7 seconden
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Indien één of meerdere van onderstaande functies gewenst zijn dan is er een extra JH component in het Bluetooth® Mesh netwerk (project) nodig die in de tijdfunctie voorziet. Deze extra componenten kunnen zijn: JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, of JUNG HOME kamerthermostaat.

- Max. 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met mobiel apparaat

Art.nr.	PG	€/st.
BT P D1 B2 U	45	69,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Ingangsspanning:	AC 230 V ~
Stand-by-vermogen:	max. 0,35 W
Vermogensverlies:	max. 2,3 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Belasting bij 35 °C	
Faseafsnijding	
Gloeilampen:	0 ... 300 W
HV-halogenenlampen:	0 ... 300 W
Elektronische trafo's met LV-halogenenlampen:	0 ... 300 W
HV-ledlampen dimbaar:	typisch 0 ... 200 W
Elektronisch voorschakelapparaat met ledlampen:	0 ... 200 W
Faseaansnijding	
Gloeilampen:	0 ... 225 W
HV-halogenenlampen:	0 ... 225 W
HV-ledlampen dimbaar:	typisch 0 ... 80 W
Elektronisch voorschakelapparaat met ledlampen:	0 ... 80 W
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 35 °C	-10 %
bij inbouw in holle wand:	-15 %
bij inbouw in meervoudige combinaties:	-20 %
Leidinglengte	
Lastleiding:	max. 100 m
Binaire ingang:	max. 50 m
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck power DALI-2 stuureenheid TW met 2 binaire ingangen**Bedoeld gebruik**

- Schakelen en lichtsterkte-instelling voor lampen met DALI interface
- Instellen van de kleurtemperatuur voor lampen met DALI Device Type 8 voor Tunable White volgens IEC 62386-209
- Het apparaat werkt als DALI-2 single-master en mag niet met andere DALI besturingen worden gecombineerd
- Bediening via binaire ingangen van de JUNG HOME actor, JUNG HOME taster, JUNG HOME sensoren en JUNG HOME app
- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukken, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Automatisch schakelen en lichtsterkte-instelling. Voorwaarden voor tijdschakelingen: min. één van de volgende componenten bevindt zich in het project (Bluetooth® Mesh netwerk): JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster of JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, JUNG HOME kamerthermostaat
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname en bediening via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (lokaal of draadloos)
- Onafhankelijk gebruik van actorfunctie en binaire ingangen
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Opname van de last in ruimtes (groepen), centrale functies en scènes
- Trappenhuisfunctie (automatische uitschakeling) met uitschakelwaarschuwing
- Nalooptijd, inschakelvertraging, uitschakelvertraging
- Vergrendelfunctie en geforceerde aansturing: continu-AAN/UIT of voor vaste tijd AAN/UIT
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Maximale lichtsterkte en minimale lichtsterkte instelbaar
- Inschakelen met laatste lichtsterkte of vaste inschakellichtsterkte
- Apparaat werkt als DALI-2 single-master met broadcast commando's
- DALI netvoeding voor DALI deelnemers bijv. lampen
- Elektronische overbelastingsbeveiliging van de DALI netvoeding door vermogensreductie
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Indien één of meerdere van onderstaande functies gewenst zijn dan is er een extra JH component in het Bluetooth® Mesh netwerk (project) nodig die in de tijdfunctie voorziet. Deze extra componenten kunnen zijn: JUNG HOME mini aktor, JUNG HOME wandcontactdoos, systeembasiselement met JUNG HOME taster, JUNG HOME bewegings- of aanwezigheidsmelder, of JUNG HOME kamerthermostaat.

- Max. 16 tijdprogramma's
- Tijdprogramma's met zonsop- resp. zonsondergang (astrotimer)
- Automatische functies activeren/deactiveren via JUNG HOME app
- Automatische actualisering van datum en tijd bij verbinding met mobiel apparaat

Art.nr.	PG	€/st.
BT P DSTE B2 U	45	89,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Ingangsspanning:	AC 230 V ~
Vermogensopname:	max. 4 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Leidinglengte	
Binaire ingang:	max. 10 m
DALI bus:	300 m (1.5 mm ²)
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
DALI	
Nominale spanning DALI:	typisch DC 17 V (128 mA)
Busstroom:	128 mA
Kortsluitstroom:	max. 230 mA
Aantal DALI deelnemers:	max. 64
Duur startproces:	max. 20 s
Kleurtemperatuurinstelling:	2.000 ... 10.000 K
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck binaire ingang 2-voudig, 230 V ~**Bedoeld gebruik**

- Aansluiting van apparaten (bijv. impulsdrukknoppen, schakelaars of weersensoren) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (draadloos)
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Windalarm via aansluiting van conventionele weersensoren op binaire ingangen
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie en repeaterfunctie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Art.nr.	PG	€/st.
BT P B2 U	45	54,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Ingangsspanning:	AC 230 V ~
Stand-by-vermogen:	max. 0,2 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Leidingslengte	
Binaire ingang:	max. 50 m
Afmetingen (B x H x D):	46 x 46 x 20 mm
Inbouwdiepte:	18 mm (20 mm in het aansluitgedeelte)
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m

JUNG HOME Puck binaire ingang 2-voudig, batterijgevoed**Bedoeld gebruik**

- Aansluiting van apparaten met potentiaalvrij contact (bijv. impulsdrukknoppen of schakelaars) op de binaire ingangen om scenario's te activeren, verbruikers te bedienen, toestanden op te vragen, enz.
- Draadloze verbinding met componenten van het JUNG HOME-systeem
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073
- Montage in verlaagde plafonds in de inbouwadapter voor minibehuizing (art.nr.: FM-EB)G

Producteigenschappen

- Inbedrijfname via JUNG HOME app met mobiel apparaat (smartphone of tablet) via Bluetooth®
- Ingangen vrij configureerbaar als 2 onafhankelijke knoppen of een schakelwip
- Vrije verbinding van de 2 binaire ingangen op JUNG HOME-actoren (draadloos)
- Meerkleurige statusindicatie en knop **Prog** voor de inbedrijfname
- Blokkeren van de knop **Prog**
- Melding batterijstatus via LED en app
- Vergrendelfuncties activeren via binaire ingangen, bijv. buitensluitbeveiliging bij rolluiken en jaloezie, geforceerde aansturing etc.
- Bluetooth® Mesh voor volledig gecodeerde draadloze communicatie
- Kan worden geüpdatet via de JUNG HOME app

Art.nr.	PG	€/st.
BT P B2 U B	45	49,00

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:	-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	20 ... 70 % (geen condensatie)
Isolatieklasse:	III
Lengte leidingsset:	25 cm
Afmetingen (B x H x D):	43,3 x 35,9 x 10,2 mm
Inbouwdiepte:	10,2 mm
Radiofrequentie:	2402,0 ... 2480,0 MHz
Zendvermogen:	max. 10 mW (klasse 1.5)
Zendbereik	
in gebouwen:	ca. 30 m
Batterijtype:	1 x lithium CR 2450 Duracell (aanbevolen) of CR 2450N
Levensduur batterij	tot 7 jaar

Omzetter zon / wind



voor aansluiting van zonnensensor art.nr. 17 S
voor aansluiting van windsensor, art.nr. 17 W

Producteigenschappen

- Instelknop voor drempelwaarde "lichtsterkte"
- Instelknop voor drempelwaarde "windkracht"
- Rode led: wind overschreden
- Groene led: lichtsterkte overschreden
- Geïntegreerde netvoeding voor sensoren
- Handbediening met impulsdrukker 2-voudig mogelijk
- Groepsbesturing met jaloeziebasiselement Universeel
- Integratie in JUNG HOME via binaire ingangen

Art.nr.	PG	€/st.
17 USW UP	04	207,05

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	0,66 W
Wind	
Meetbereik:	10 ... 70 km/h
Schakelhysteresis:	25 %
Inschakelvertraging:	1 ... 15 s (dynamisch)
Zon (lichtsterkte)	
Meetbereik:	20.000 ... 100.000 lx
Schakelhysteresis:	40 %
Inschakelvertraging "zon":	10 min (1 ... 60 min instelbaar)
Looptijd motor:	90 s (1 ... 240 s instelbaar)
Relaisomschakelpauze:	0,6 s
Relaisuitgang:	2 maakcontacten, 4 A / 250 V ~
Sensorvoeding:	DC 3,3 V (PELV)
Aansluiting AC	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
Aansluiting PELV	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,25 ... 1,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,25 ... 1,5 mm ²
Afmetingen (B x H x D):	43 x 43 x 18,5 mm
Omgevingstemperatuur:	-10 ... +45 °C

Omzetter zon / wind



inbouwbreedte 1 TE (18 mm)
voor aansluiting van zonnensensor art.nr. 17 S
voor aansluiting van windsensor, art.nr. 17 W

Producteigenschappen

- Instelknop voor drempelwaarde "lichtsterkte"
- Instelknop voor drempelwaarde "schemering"
- Instelknop voor drempelwaarde "windkracht"
- Instelknop voor lamellen-versteltijd
- Led "W": wind overschreden
- Led "B": lichtsterkte overschreden
- Led "D": schemering onderschreden
- Led "14": statusindicatie relaisuitgang 14 (OMHOOG)
- Led "24": statusindicatie relaisuitgang 24 (OMLAAG)
- Geïntegreerde netvoeding voor sensoren
- Handbediening met impulsdrukker 2-voudig mogelijk
- Groepsbesturing met jaloeziebasiselement Universeel
- Integratie in JUNG HOME via binaire ingangen

Art.nr.	PG	€/st.
17 USW REG	04	238,83

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	0,66 W
Wind	
Meetbereik:	10 ... 70 km/h
Schakelhysteresis:	25 %
Inschakelvertraging:	1 ... 15 s (dynamisch)
Zon (lichtsterkte)	
Meetbereik:	20.000 ... 100.000 lx
Schakelhysteresis:	40 %
Zon (schemering)	
Meetbereik:	1 ... 70 lx
Schakelhysteresis:	20 %
Inschakelvertraging "zon":	10 min (1 ... 60 min instelbaar)
Looptijd motor:	90 s (1 ... 240 s instelbaar)
Relaisomschakelpauze:	0,6 s
Relaisuitgang:	2 maakcontacten potentiaalvrij, 10 A / 250 V ~
Lamellen-versteltijd:	UIT of 0,1 ... 1,3 s
Sensorvoeding:	DC 3,3 V (PELV)
Aansluiting	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Inbouwbreedte:	18 mm (1 TE)
Omgevingstemperatuur:	-10 ... +45 °C

Omzetter wind



inbouwbreedte 1 TE (18 mm)
voor aansluiting van windsensor, art.nr. 17 W

Omzetter zon / schemering



inbouwbreedte 1 TE (18 mm)
voor aansluiting van zonnensensor art.nr. 17 S

Producteigenschappen

- Instelknop voor drempelwaarde "windkracht"
- Instelknop voor inschakelvertraging
- Instelknop voor uitschakelvertraging
- Bedrijfsstandenschakelaar (puls van 2 seconden of permanent)
- Led "W": wind overschreden
- Led "puls": huidige windpulsen
- Led "12": statusindicatie relaisuitgang 12
- Led "14": statusindicatie relaisuitgang 14
- Geïntegreerde netvoeding voor sensoren
- Groepsbesturing met jaloeziebasiselement Universeel
- Integratie in JUNG HOME via binaire ingangen

Art.nr.	PG	€/st.
17 UW REG	04	173,23

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	0,6 W
Wind	
Meetbereik:	10 ... 70 km/h
Schakelhysteresis:	25 %
Inschakelvertraging:	1 ... 30 s (dynamisch)
Uitschakelvertraging:	6 ... 300 s (instelbaar)
Relaisuitgang:	1 wisselcontact potentiaalvrij, 10 A / 250 V ~
Sensorvoeding:	DC 3,3 V (PELV)
Aansluiting	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Inbouwbreedte:	18 mm (1 TE)
Omgevingstemperatuur:	-10 ... +45 °C

Producteigenschappen

- Instelknop voor drempelwaarde "lichtsterkte"
- Instelknop voor drempelwaarde "schemering"
- Instelknop voor in-/uitschakelvertraging
- Bedrijfsstandenschakelaar (puls van 2 seconden of permanent)
- Led "B": lichtsterkte overschreden
- Led "D": schemering onderschreden
- Led "14": statusindicatie relaisuitgang 14 (OMHOOG)
- Led "24": statusindicatie relaisuitgang 24 (OMLAAG)
- Automatische lamellen-versteltijd
- Geïntegreerde netvoeding voor sensoren
- Groepsbesturing met jaloeziebasiselement Universeel
- Integratie in JUNG HOME via binaire ingangen

Art.nr.	PG	€/st.
17 USD REG	04	225,50

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	0,6 W
Zon (lichtsterkte)	
Meetbereik:	20.000 ... 100.000 lx
Schakelhysteresis:	40 %
Zon (schemering)	
Meetbereik:	1 ... 70 lx
Schakelhysteresis:	20 %
In-/uitschakelvertraging:	UIT of 1 ... 15 min
Looptijd motor:	90 s (1 ... 240 s instelbaar)
Relaisomschakelpauze:	0,6 s
Relaisuitgang:	2 maakcontacten potentiaalvrij, 10 A / 250 V ~
Sensorvoeding:	DC 3,3 V (PELV)
Aansluiting	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ² 2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Inbouwbreedte:	18 mm (1 TE)
Omgevingstemperatuur:	-10 ... +45 °C

Windsensor



voor aansluiting aan omzetter art.nr.: 17 USW UP,
17 USW REG, 17 UW REG

Producteigenschappen

- Voor bescherming tegen stormschade aan elektrisch aangestuurde jaloezieën en markiezen
- Arm ±90° zwenkbaar

	Art.nr.	PG	€/st.
wit (RAL 9010)	■ 17 W	04	63,55

Technische gegevens

Voedingsspanning:	DC 3,3 V (PELV)
Sensortype:	reedcontact impulsgever
Aanbevolen kabel:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Leidinglengte:	max. 50 m (bij 2 x 0,25 mm²)
Beschermingsgraad:	IP44
Afmetingen:	125 x 85 x 250 mm

Zonnesensor



voor aansluiting aan omzetter art.nr.: 17 USW UP,
17 USW REG, 17 USD REG

Producteigenschappen

- Voor zonwering en automatische besturing van elektrisch aangestuurde jaloezieën en markiezen
- Inclusief bevestigingsmateriaal

	Art.nr.	PG	€/st.
	■ 17 S	04	82,00

Technische gegevens

Voedingsspanning:	DC 3,3 V (PELV)
Sensortype:	fototransistor
Aanbevolen kabel:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Leidinglengte:	max. 50 m (bij 2 x 0,25 mm²)
Kabelinvoering:	wartel PG9
Beschermingsgraad:	IP65
Afmetingen:	65 x 20 mm

Omzetter met regensensor



Producteigenschappen

- Instelknop voor gevoeligheid
- Bedrijfsstandenschakelaar (puls van 2 seconden of permanent)
- Led "hold": drempelwaarde overschreden
- Geïntegreerde netvoeding voor sensoren
- Regensensor met verwarmd oppervlak
- Inclusief montagebeugel voor muur- of mastmontage van de sensor
- Groepsbesturing met jaloeziebasiselement Universeel
- Integratie in JUNG HOME via binaire ingangen

	Art.nr.	PG	€/st.
	■ 17 UR	04	508,20

Technische gegevens

Omzetter	
Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	1,2 W
Uitschakelvertraging:	30 s
Relaisuitgang:	1 wisselcontact potentiaalvrij, 10 A / 250 V ~
Sensorvoeding:	DC 24 V (PELV)
Aansluiting	
Aansluitwijze:	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 4,0 mm² 2 x 0,5 ... 2,5 mm²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm² 2 x 0,5 ... 2,5 mm²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm² 2 x 0,5 ... 1,5 mm²
Inbouwbreedte:	18 mm (1 TE)
Omgevingstemperatuur:	-10 ... +45 °C
Regensensor	
Voedingsspanning:	DC 24 V (PELV)
Sensortype:	capacitief
Warmtevermogen:	0,6 W
Aanbevolen kabel:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Leidinglengte:	max. 25 m (bij 2 x 0,25 mm²)
Kabelinvoering:	wartel PG11
Beschermingsgraad:	IP65
Afmetingen:	58 x 34 x 64 mm

Kamerthermostaat (verwarmen/koelen) 230 V (relais)

voor afdekkingen art.nr. .. 1749 ..

Bedoeld gebruik

- Elektronische kamerthermostaat voor het aansturen van elektrische verwarmingstoestellen (bijv. elektrische radiatoren, infraroodverwarmers of elektrische/watergebaseerde vloerverwarmingssystemen) of ventilaandrijvingen voor 230 V ~ (bijv. art.nr. TSA 230 NC WW)
- De

ruimtetemperatuur regelen in gesloten ruimtes • Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen

- Een comforttemperatuur handmatig instellen
- Handmatig uitschakelen van de temperatuurregeling
- Temperatuurbegrenzings instelbaar
- Universele ingang voor het activeren van de ECO-temperatuur via de centrale klok of het schakelen naar comforttemperatuur bij aanwezigheid, instelbaar
- Ingang ter activering van het koelen via centrale besturing
- Interne temperatuursensor
- Vorstbeveiligingsfunctie
- Werkwijze regelaaruitgang: pulsbreedtemodulatie (PWM) of 2-punts
- Offset-instelling (correctiewaarde voor de gemeten temperatuur)
- Continu bedrijf van de leds mogelijk

Art.nr.	PG	€/st.
RTR 233	04	93,44

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 220 ... 240 V ~, 50/60 Hz
Schakelstroom verwarmen:	16 A
Schakelstroom koelen:	1 A
Aansluitvermogen verwarmingstoestel	
Ohmse last:	3680 W
Ventilaandrijvingen stroomloos gesloten (NC):	1 ... 10
Stand-by-vermogen:	max. 0,15 W
Montagehoogte:	1,50 m
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C
Ingangen	
Leidinglengte:	max. 100 m
Regelaarklasse (EU 811/2013):	IV
Bijdrage tot energie-efficiëntie:	2 %
Inbouwdiepte:	26 mm
Aansluiting	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 2,5 mm ²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 4,0 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²

Kamerthermostaat-basiselement

met sensoraansluiting
voor afdekkingen JUNG HOME art.nr.: BT .. 1791 ..
voor afdekkingen LB Management art.nr.: .. 1790 D ..
voor afdekkingen KNX RF art.nr.: .. 1091 1ST RF ..
.. 1092 1ST RF ..

Bedoeld gebruik

- Schakelen van elektrische vloerverwarmingen en elektrothermische ventilaandrijvingen • Gebruik met geschikt afdekking • Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

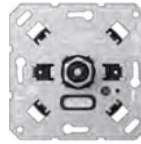
Producteigenschappen

- Pulsbreedtemodulatie (PWM) of tweepuntsregeling (Aan/Uit)
- Externe temperatuursensor (art.nr.: FF NTC) kan worden aangesloten
- Externe temperatuursensoren van verschillende fabrikanten kunnen worden aangesloten (vanaf versie V03)
- Ingang voor het omschakelen naar koelen
- Onderbreekt na 60 minuten het verwarmen (oververhittingsbeveiliging van een verwarmers)

Art.nr.	PG	€/st.
1790 RTR	04	117,53

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Stand-by-vermogen afhankelijk van de afdekking:	ca. 0,1 ... 0,5 W
Schakelstroom 230 V AC1:	10 mA ... 16 A
Belasting:	max. 3.600 W
Aantal ventilaandrijvingen:	1 ... 10

Draaidimmer led

**met druk-wisselschakelaar
zonder bevestigingsklauwen**

Bedoeld gebruik

- Schakelen en dimmen van verlichting met faseafsnijding
- Gebruik met geschikte afdekking
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen

- Dimprincipe: faseafsnijding
- Inschakelen via lampsparende softstart
- Minimale lichtsterkte kan permanent worden opgeslagen
- Maximale lichtsterkte kan permanent worden opgeslagen
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Wisselschakeling in combinatie met wisselschakelaar mogelijk

Art.nr.	PG	€/st.
1735 DD	07	49,90

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Stand-by-vermogen:	0 W
Vermogensverlies:	max. 2 W
Omgevingstemperatuur:	0 ... +35 °C
Belasting bij 35 °C	
Gloeilampen:	3 ... 200 W
HV-halogenenlampen:	3 ... 200 W
HV-ledlampen:	typisch 3 ... 200 W
Elektronisch voorschakelapparaat met ledlampen:	3 ... 200 W
Vermogensreductie	
per 5 °C overschrijding van 35 °C	-10 %
bij inbouw in holle wand:	-15 %
bij inbouw in meervoudige combinaties:	-20 %
Aansluiting	schroefklemmen
massief:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
soepel zonder adereindhuls:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
soepel met adereindhuls:	1 x 0,5 ... 2,5 mm ²
	2 x 0,5 ... 1,5 mm ²
Totale lengte lastkabel:	max. 100 m

Bevestigingsklauwenset

voor draaidimmer art.nr. 1735 DD
bestaat uit 20 bevestigingsklauwen voor 10 basiselementen

Art.nr.	PG	€/st.
17 SPK	04	21,62

DALI-2 draaistuureenheid TW

multi-master geschikt

Bedoeld gebruik

- Lichtsterkte-instelling voor lampen met DALI interface
- Instellen van de kleurtemperatuur voor lampen met DALI Device Type 8 voor Tunable White volgens IEC 62386-209
- Draaistuureenheid (input device) voor bovengeschiedte DALI-2 besturingen
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen zonder programmering

- Gecertificeerd DALI-2 stuureenheid volgens IEC 62386-101, 103, 301, 302
- De DALI draaistuureenheid TW wordt gevoed door de DALI spanning die moet worden geleverd door een externe DALI voeding volgens IEC 62386-101.
- Multi-master geschikt: meerdere stuureenheden kunnen worden geïnstalleerd als Application Controller in een DALI systeem
- LED voor apparaatlokalisatie
- Opslaan van een basislichtsterkte en een inschakellichtsterkte
- Opslaan van kleurtemperatuurgrenswaarden

Verdere producteigenschappen door programmering via DALI-2 besturingscommando's

- Geschikt als draaistuureenheid (input device) voor aansluiting op centrale DALI-2 besturingen
- Ondersteunt vier DALI-2 instanties voor aanpassing aan gecentraliseerde besturing
- Kan worden gebruikt om een DALI-2 groep te bedienen
- Cyclische verzending van besturingscommando's naar DALI apparaten kan worden geactiveerd

Art.nr.	PG	€/st.
1745 DSTE	04	100,54

Technische gegevens

(externe DALI voeding volgens IEC 62386-101 noodzakelijk)	
Nominale spanning DALI:	DC 16 V (typ.)
Stroomverbruik:	max. 4 mA
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Kleurtemperatuurinstelling:	2.000 ... 10.000 K

Power DALI-2 draaistuureenheid TW

multi-master geschikt

Bedoeld gebruik

- Lichtsterkte-instelling voor lampen met DALI interface
- Instellen van de kleurtemperatuur voor lampen met DALI Device Type 8 voor Tunable White volgens IEC 62386-209
- Draaistuureenheid (input device) voor bovengeschiedte DALI-2 besturingen
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen zonder programmering

- Gecertificeerd DALI-2 stuureenheid volgens IEC 62386-101, 103, 301, 302
- DALI-2 Application Controller met geïntegreerde voedingsspanning voor maximaal 26 DALI deelnemers
- Parallel schakelen van maximaal 4 DALI draaistuureenheden met de mogelijkheid maximaal 104 deelnemers te voeden
- Multi-master geschikt: meerdere stuureenheden kunnen worden geïnstalleerd als Application Controller in een DALI systeem
- LED voor apparaatlokalisatie
- DALI voedingsspanning kortsluitvast
- Opslaan van een basislichtsterkte en een inschakellichtsterkte
- Opslaan van kleurtemperatuurgrenswaarden

Verdere producteigenschappen door programmering via DALI-2 besturingscommando's

- Geschikt als draaistuureenheid (input device) voor aansluiting op centrale DALI-2 besturingen
- Ondersteunt vier DALI-2 instanties voor aanpassing aan gecentraliseerde besturing
- Kan worden gebruikt om een DALI-2 groep te bedienen
- Cyclische verzending van besturingscommando's naar DALI apparaten kan worden geactiveerd

Art.nr.	PG	€/st.
1746 DSTE	04	193,80

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Vermogensopname:	max. 2 W
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Nominale spanning DALI:	DC 16 V (typ.)
Toegestane busstroom:	max. 250 mA
Gegarandeerde busstroom:	52 mA
Kortsluitstroom:	max. 61 mA
Kleurtemperatuurinstelling:	2.000 ... 10.000 K
Aantal DALI deelnemers:	max. 26
Aantal actieve draaistuureenheden:	max. 4

Voedingseenheid voor draadloos opladen



(schroefbevestiging)

Bedoeld gebruik

- Draadloos laadstation voor mobiele apparaten met magneetbevestiging
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen

- Inductief opladen volgens Qi2-standaard
- Hoge oplaadefficiëntie dankzij magnetische uitlijning met MagSafe
- Laadvermogen tot 15 W

Art.nr.	PG	€/st.
WC 230-15	04	75,60

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 220 ... 230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +35 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-20 ... +70 °C
Aansluiting	schroefklemmen
Max. klem bereik:	0,25 ... 2,5 mm ²
Uitgangsspanning:	DC 9 V
Uitgangsstroom:	2,2 A
Laadvermogen:	max. 15 W
Stand-by-vermogen:	< 0,1 W

Afdekking voor draadloos opladen

voor voedingseenheid art.nr.: WC 230-15



voor de AS- en A range

	Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend			
wit	■ A WC MAG	04	48,60
alpine wit	■ A WC MAG WW	04	48,60
zwart	■ A WC MAG SW	04	52,77
Thermoplast (slagvast) gelakt			
aluminium	■ A WC MAG AL	04	59,71
champagne	■ A WC MAG CH	04	59,71
mokka	■ A WC MAG MO	04	59,71
mat gelakt			
sneeuw wit mat	■ A WC MAG WWM	04	59,71
grafietzwart mat	■ A WC MAG SWM	04	59,71
antraciet mat	■ A WC MAG ANM	04	59,71



voor de LS range

	Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend			
wit	■ LS WC MAG	04	49,99
alpine wit	■ LS WC MAG WW	04	49,99
lichtgrijs	■ LS WC MAG LG	04	55,54
zwart	■ LS WC MAG SW	04	55,54
mat gelakt			
sneeuw wit mat	■ LS WC MAG WWM	04	61,10
grafietzwart mat	■ LS WC MAG SWM	04	61,10
Metaaluitvoeringen			
Aluminium	■ AL WC MAG	04	62,49
Edelstaal	■ ES WC MAG	04	62,49
antraciet (aluminium gelakt)	■ AL WC MAG AN	04	62,49
Dark (aluminium gelakt)	■ AL WC MAG D	04	62,49
Messing klassiek	■ ME WC MAG C	04	73,59
Messing antiek	■ ME WC MAG AT	04	73,59

KNX multistation



inbouwbreedte 4 TE (72 mm)

Bedoeld gebruik

- Schakelen van elektrische ventilatorconvectoren (fan coil) en andere AC 110 / 230 V verbruikers
- Schakelen en dimmen van verlichting
- Schakelen van elektrisch aangedreven jaloezieën, rolluiken en markiezen
- Schakelen van elektrothermische ventilaandrijvingen
- Kamerthermostaat voor het regelen van de temperatuur
- Ingangen voor het opvragen van traditionele, potentiaalvrije contacten en het verzenden van telegrammen op de KNX-bus
- Signaalanalyse van bewegingsmelder mini basic (art.nr. BM 360 MB WW), condensatiesensoren (art.nr. BTS 01) en lekkagesensoren (art.nr. LES 01)
- Temperatuurmeting via NTC temperatuursensor (art.nr. FF NTC)
- Uitgangen voor de aansturing van leds
- Bedrijf in het KNX systeem
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdeler

Producteigenschappen

- Uitgangen handmatig bedienbaar
- Terugmelding in handbedrijf en in busbedrijf
- Scènefunctie
- Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen met de hand of via de bus
- Bedrijfsurenteller, behalve jaloeziefunctie
- Uitgangen die niet nodig zijn, worden uitgeschakeld
- Logische functies
- Compatibel met KNX Data Secure vanaf ETS 5.7.7 of ETS 6.3.0
- Kan worden geüpdatet met de ETS-service-app

Fan Coil functie

- Aansluiting van maximaal twee Fan Coils (ventilatorconvectoren) met ventilatorstanden
- Bedrijfsstanden voor verwarmen, koelen of gecombineerd verwarmen/koelen
- 2-pijps- of 4-pijpsbedrijf
- Individueel of hiërarchisch schakelen van de ventilatortrappen

Schakelfunctie

- Maak- of verbreekcontact
- Logische operatie en geforceerde aansturing
- Terugmeldfunctie
- Centrale schakelfunctie met verzamelterugmelding
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuisschakelaar met uitschakelwaarschuwing

Jaloeziefunctie

- Geschikt voor AC-motoren 110 / 230 V
- Jaloeziepositie direct aanstuurbaar
- Lamellenstand direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand, hangpositie en lamellenstand
- Dwangmatige stand via besturing van hoger niveau
- Veiligheidsfunctie: regenalarm, vorstalarm, 3 onafhankelijke windalarmen
- Zonweringsfunctie

Functie ventilaandrijvingen

- Schakelbedrijf of PWM-bedrijf
- Ventilaandrijvingen met karakteristiek stroomloos open of gesloten aanstuurbaar
- Overbelastingsveilig, kortsluitbestendig

HVAC-functie

- Geïntegreerde kamertemperatuurregeling met instelling van setpoint
- Regelaarfunctie voor verwarmings- en koelbedrijf
- Beveiliging tegen vastzittende ventielen
- Noodbedrijf bij busuitval voor zomer en winter
- Dwangmatige stand
- Verschillende setpoints voor dwangmatige stand of noodbedrijf bij busuitval voor zomer en winter
- Cyclische bewaking van de ingangssignalen parametreerbaar

Dimfunctie

- Automatische of handmatige instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Nullastbeveiliging
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Melding bij kortsluiting, netspanningsuitval en overbelasting
- Parametreerbaar inschakel- en dimgedrag
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuisschakelaar met uitschakelwaarschuwing
- Bij een netspanningsuitval langer dan 5 seconden worden de dimuitgangen uitgeschakeld. Afhankelijk van de parameterinstelling wordt de aangesloten last na terugkeer van de netspanning opnieuw gemeten.
- Vermogensuitbreiding mogelijk door parallel schakelen van dimuitgangen

Neventoestellen

- Aansluiting van potentiaalvrije contacten, zoals knoppen, schakelaars of reedcontacten
- De opvraging met een impulsstroom voorkomt contactvervuiling (vorming van een oxidelaag) op de aangesloten contacten
- Bedieningsfuncties: schakelen, dimmen, jalouzie-, scène- of ruimtetemperatuurbesturing
- Valuator voor dim-, kleurtemperatuur-, RGBW-, temperatuur- of helderheidswaarden
- Overdracht van de actuele ingangstoestand na busspanningsuitval
- Aansluiting van deur- of raamcontacten voor de evaluatie van de status open, gesloten, gekanteld en greeppositie
- Aansluiting van bewegingsmelder mini basic (art.nr. BM 360 MB WW), condensatiesensoren (art.nr. BTS 01), lekkagesensoren (art.nr. LES 01) en externe temperatuursensor (art.nr. FF NTC)
- Impulsteller met hoofd- en tussenteller
- Combinatie van aangrenzende ingangskanalen bij aansluiting van knop, deur- of raamcontact
- Aansluiting van led, bijv. ledlamp, 5 V DC, 2,2 mA (art.nr. 9605 LED ..)
- Kortsluitingbestendig, met overbelastings- en ompolingsbeveiliging
- Parallel schakelen van uitgangen mogelijk, voor verbruikers met hogere stroombehoefte

Art.nr.	PG	€/st.
2570 M1SR	56	428,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 110/230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C
Vermogensverlies:	max. 2,4 W
Stand-by-vermogen:	max. 0,42 W
Dimuitgangen A1 ... A2	
Belasting:	zie bedieningshandleiding
Elektrothermische ventilaandrijvingen:	max. 4 (230 V), 2 (110 V)
Relaisuitgangen A3 ... A8	
Schakelspanning:	AC 230 V ~
Schakelstroom:	16 A
AX-last:	16 AX
Externe voorschakelapparaten:	16 A, 140 µF
Ohmse last:	3680 W
Belasting:	zie bedieningshandleiding
Neventoestellen	
Uitgangsspanning:	DC 5 V SELV
Uitgangsstroom 1 ... 4:	max. 3,2 mA
Leidinglengte:	max. 30 m
Kabeltype:	J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Inbouwbreedte:	72 mm (4 TE)
KNX medium:	TP 256
Inbedrijfnamemodus:	S-modus
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	12 ... 20 mA
Aansluiting KNX:	aansluitklem

KNX multistation Universeel



inbouwbreedte 8 TE (144 mm)

Bedoeld gebruik

- Schakelen van elektrische ventilatorconvectoren (fan coil) en andere AC 110 / 230 V verbruikers
- Schakelen en dimmen van verlichting
- Schakelen van elektrisch aangedreven jaloezieën, rolluiken en markiezen
- Schakelen van elektrothermische ventilaandrijvingen
- Kamerthermostaat voor het regelen van de temperatuur
- Analoge uitgangssignalen voor het aansturen van HVAC apparaten met een 0-10 V interface
- Ingangen voor het opvragen van traditionele, potentiaalvrije contacten en het verzenden van telegrammen op de KNX-bus
- Signaalanalyse van bewegingsmelder mini basic (art.nr. BM 360 MB WW), condensatiesensoren (art.nr. BTS 01) en lekkagesensoren (art.nr. LES 01)
- Temperatuurmeting via NTC temperatuursensor (art.nr. FF NTC)
- Uitgangen voor de aansturing van leds
- Bedrijf in het KNX systeem
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdeler

Producteigenschappen

- Uitgangen handmatig bedienbaar
- Terugmelding in handbedrijf en in busbedrijf
- Scènefunctie
- Blokkeren van de afzonderlijke uitgangen met de hand of via de bus
- Bedrijfsurenteller, behalve jaloeziefunctie
- Uitgangen die niet nodig zijn, worden uitgeschakeld
- Logische functies
- Compatibel met KNX Data Secure vanaf ETS 5.7.7 of ETS 6.3.0
- Kan worden geüpdatet met de ETS-service-app

Fan Coil functie

- Aansluiting van maximaal twee Fan Coils (ventilatorconvectoren) met ventilatorstanden of permanent geregelde ventilatoren
- Bedrijfsstanden voor verwarmen, koelen of gecombineerd verwarmen/koelen
- 2-pijps- of 4-pijpsbedrijf
- Individueel of hiërarchisch schakelen van de ventilatorstanden of permanente regeling van de ventilator

Schakelfunctie

- Maak- of verbreekcontact
- Logische operatie en geforceerde aansturing
- Terugmeldfunctie
- Centrale schakelfunctie met verzamelterugmelding
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuischakelaar met uitschakelwaarschuwing

Jaloeziefunctie

- Geschikt voor AC-motoren 110 / 230 V
- Jaloeziepositie direct aanstuurbaar
- Lamellenstand direct aanstuurbaar
- Terugmelding van bewegingstoestand, hangpositie en lamellenstand
- Dwangmatige stand via besturing van hoger niveau
- Veiligheidsfunctie: regenalarm, vorstalarm, 3 onafhankelijke windalarmeren
- Zonweringsfunctie

Functie ventilaandrijvingen

- Schakelbedrijf of PWM-bedrijf
- Continue regeling van ventilaandrijvingen met interface 0-10 V
- Ventilaandrijvingen met karakteristiek stroomloos open of gesloten aanstuurbaar

HVAC-functie

- Geïntegreerde kamertemperatuurregeling met instelling van setpoint
- Regelaarfunctie voor verwarmings- en koelbedrijf
- Beveiliging tegen vastzittende ventielen
- Noodbedrijf bij busuitval voor zomer en winter
- Dwangmatige stand
- Verschuivende setpoints voor dwangmatige stand of noodbedrijf bij busuitval voor zomer en winter
- Cyclische bewaking van de ingangssignalen parametreerbaar

Dimfunctie

- Automatische of handmatige instelling van het bij de last passende dimprincipe
- Nullastbeveiliging
- Elektronische kortsluitbeveiliging
- Elektronische overtemperatuurbeveiliging
- Melding bij kortsluiting, netspanningsuitval en overbelasting
- Parametreerbaar inschakel- en dimgedrag
- Tijdfuncties: in-, uitschakelvertraging, trappenhuischakelaar met uitschakelwaarschuwing
- Bij een netspanningsuitval langer dan 5 seconden worden de dimuitgangen uitgeschakeld. Afhankelijk van de parameterinstelling wordt de aangesloten last na terugkeer van de netspanning opnieuw gemeten.
- Vermogensuitbreiding mogelijk door parallel schakelen van dimuitgangen

Analoge uitgangen 0-10 V

- Aansluiting van de 0-10 V stuurleiding van ventielen of ventilatormotoren
- Aansluiting van de 0-10 V stuurleiding van thermische ventilaandrijvingen
- Kortsluitvast

Neventoestellen

- Aansluiting van potentiaalvrije contacten, zoals knoppen, schakelaars of reedcontacten
- De opvraging met een impulsstroom voorkomt contactvervuiling (vorming van een oxidelaag) op de aangesloten contacten
- Bedieningsfuncties: schakelen, dimmen, jalouzie-, scène- of ruimtetemperatuurbesturing
- Valuator voor dim-, kleurtemperatuur-, RGBW-, temperatuur- of helderheidswaarden
- Overdracht van de actuele ingangstoestand na busspanningsuitval
- Aansluiting van deur- of raamcontacten voor de evaluatie van de status open, gesloten, gekanteld en greeppositie
- Aansluiting van bewegingsmelder mini basic (art.nr. BM 360 MB WW), condensatiesensoren (art.nr. BTS 01), lekkagesensoren (art.nr. LES 01) en externe temperatuursensor (art.nr. FF NTC)
- Impulsteller met hoofd- en tussenteller
- Combinatie van aangrenzende ingangskanalen bij aansluiting van knop, deur- of raamcontact
- Aansluiting van led, bijv. ledlamp, 5 V DC, 2,2 mA (art.nr. 9605 LED ..)
- Kortsluitingbestendig, met overbelastings- en ompolingsbeveiliging
- Parallel schakelen van uitgangen mogelijk, voor verbruikers met hogere stroombehoefte

	Art.nr.	PG	€/st.
	2590 M1SR	56	889,00

Technische gegevens

Nominale spanning:	AC 110/230 V ~
Netfrequentie:	50/60 Hz
Omgevingstemperatuur:	-5 ... +45 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C
Vermogensverlies:	max. 14 W
Stand-by-vermogen:	max. 0,55 W
Dimuitgangen A1 ... A4	
Belasting:	zie bedieningshandleiding
Elektrothermische ventilaandrijvingen:	max. 4 (230 V), 2 (110 V)
Analoge uitgangen 0-10 V A5 ... A7	
Stuurspanning:	0 ... 10 V
Stroombelastbaarheid:	10 mA
Relaisuitgangen A8 ... A15	
Schakelspanning:	AC 230 V ~
Schakelstroom:	16 A
AX-last:	16 AX
Externe voorschakelapparaten:	16 A, 140 µF
Stroombelastbaarheid Σ A8 ... A15:	Σ 80 A
Naastgelegen uitgangen:	Σ 20 A
Ohmse last:	3680 W
Belasting:	zie bedieningshandleiding
Relaisuitgangen A16 ... A17	
Schakelspanning:	AC 230 V ~
Schakelstroom:	8 A
AX-last:	4 AX
Externe voorschakelapparaten:	8 A, 96 µF
Stroombelastbaarheid Σ A16 ... A17:	Σ 16 A
Ohmse last:	1800 W
Belasting:	zie bedieningshandleiding
Neventoestellen	
Uitgangsspanning:	DC 5 V SELV
Uitgangsstroom 1 ... 4:	max. 3,2 mA
Leidinglengte:	max. 30 m
Kabeltype:	J-Y(ST)Y 2 x 2 x 0,8 mm
Inbouwbreedte:	144 mm (8 TE)
KNX medium:	TP 256
Inbedrijfnamemodus:	S-modus
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	14 ... 24 mA
Aansluiting KNX:	aansluitklem

KNX aanwezigheidsmelder mini Standaard

ETS productfamilie: fys. sensoren
producttype: bewegingsmelder

Bedoeld gebruik

- Bedrijf in het KNX systeem
- Regeling van verlichting, kamerthermostaten en andere elektrische verbruikers
- Meting van de ruimtetemperatuur
- Plafondmontage zowel binnen als buiten
- Klemmontage in verlaagde plafonds
- Plafondmontage op vaste plafonds in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073 met inbouwset (art.nr.: PMM-UP-SET-..)
- Plafondmontage opbouw met opbouwset (art.nr.: PMM-AP-SET-..)

Producteigenschappen

- Geïntegreerde buskoppeling
- 1 PIR-sensor
- Registratiezone 360°
- Geïntegreerde lichtsensor
- Lichtsensorfunctie met grenswaarde
- Interne temperatuursensor
- Toepassing als aanwezigheidsmelder, bewegingsmelder of voor bewaking
- Uitgangsfuncties: schakelen, trappenhuisfunctie, schakelen met dwangsmatige stand, waardegever, nevenaansluiting lichtscène, instelling bedrijfsstand voor kamerthermostaat
- Registratiezone uitbreidbaar door parallel schakelen van meerdere apparaten als hoofd- en nevenaansluiting
- Status-led: knippert bij bewegingsregistratie; afhankelijk van de programmering tijdens normaal bedrijf of alleen tijdens wandeltestbedrijf
- 3 functieblokken voor bewegingsregistratie met ieder 2 uitgangen
- Functieblokken omschakelbaar, bijv. voor dag-/nachtbedrijf

Bewegingsmelder – verlichting

- Registratie van bewegingen voor verkeerswegbeveiliging in gebouwen
 - Inschakelen: bewegingsherkenning en lichtsterktedrempel onderschreden
 - Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd
- Na het activeren en inschakelen werkt de bewegingsregistratie onafhankelijk van de lichtsterkte.

Aanwezigheidsmelder – verlichting

- Registratie van kleine bewegingen bijv. op een werkplek voor de herkenning van de aanwezigheid van personen
- Inschakelen: bewegingsherkenning en lichtsterktedrempel onderschreden
- Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd, of lichtsterktedrempel overschreden

Aanwezigheidsmelder – bewaking (bewaking / alarm / meldbedrijf)

- Registratie van bewegingen in de registratiezone onafhankelijk van de lichtsterkte
- Inschakelen: na herkenning van een instelbaar aantal bewegingen binnen de ingestelde bewakingsperiode
- Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd

	Art.nr.	PG	€/st.
alpine wit	■ 33700 1S LE	06	116,00
zwart	■ 33700 1S DE	06	116,00

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur:	–25 ... +55 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	–25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	10 ... 100 % (geen condensatie)
Isolatieklasse:	III
Beschermingsgraad:	IP44
Bewegingsregistratie	
Detectiehoek:	360°
Detectiebereik:	afhankelijk van de bewegingsrichting
Lichtsensor	
Meetbereik:	10 ... 2.000 lx
Nauwkeurigheid (> 80 lx):	± 20 %
Nauwkeurigheid (≤ 80 lx):	± 10 lx
Temperatuursensor	
Meetbereik:	ca. –20 ... +55 °C
Nauwkeurigheid:	± 1 K
Afmetingen	
Afmetingen (Ø x H):	53,5 x 38 mm (met designring)
Plafonduitsparing (Ø x D):	44 x 35 mm
KNX	
KNX medium:	TP 256
Inbedrijfnamemodus:	S-modus
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	4 ... 10 mA
Aansluiting bus:	aansluitklem

KNX aanwezigheidsmelder mini Universeel

ETS productfamilie: fys. sensoren
producttype: bewegingsmelder

Bedoeld gebruik

- Bedrijf in het KNX systeem
- Regeling van verlichting, kamerthermostaten en andere elektrische verbruikers
- Meting van de ruimtetemperatuur
- Meting van de luchtvochtigheid in de ruimte
- Plafondmontage zowel binnen als buiten
- Klemmontage in verlaagde plafonds
- Plafondmontage op vaste plafonds in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073 met inbouwset (art.nr.: PMM-UP-SET-..)
- Plafondmontage opbouw met opbouwset (art.nr.: PMM-AP-SET-..)

Producteigenschappen

- Geïntegreerde buskoppeling
- 3 PIR-sensoren
- PIR-sensoren separaat verwerkbaar
- Registratiezone 360°
- Geïntegreerde lichtsensor
- Lichtsensorfunctie met 3 grenswaarden
- Interne temperatuursensor
- Geïntegreerde luchtvochtigheidssensor
- Toepassing als aanwezigheidsmelder, bewegingsmelder of voor meldbedrijf
- Uitgangsfuncties: schakelen, trappenhuisfunctie, schakelen met dwangsmatige stand, waardegever, nevenaansluiting lichtscene, instelling bedrijfsstand voor kamerthermostaat
- Uitbreiding van de registratiezone door gebruik van meerdere apparaten als hoofd- en nevenaansluiting
- Status-led: knippert bij bewegingsregistratie; afhankelijk van de programmering tijdens normaal bedrijf of alleen tijdens wandeltestbedrijf
- 5 functieblokken voor bewegingsregistratie met ieder 2 uitgangen
- Functieblokken omschakelbaar, bijv. voor dag-/nachtbedrijf
- Daglichtafhankelijke lichtregeling met max. 3 kanalen, setpointverschuiving in bedrijf, aparte configuratie van aanregel-, regel en afregelfase
- Lichtregeling met aanwezigheidsmelderfunctie combineerbaar
- Berekening van de dauwpunttemperatuur
- Led voor bedrijfsindicatie

Bewegingsmelder – verlichting

- Registratie van bewegingen voor verkeerswegbeveiliging in gebouwen
 - Inschakelen: bewegingsherkenning en lichtsterktedrempel onderschreden
 - Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd
- Na het activeren en inschakelen werkt de bewegingsregistratie onafhankelijk van de lichtsterkte.

Aanwezigheidsmelder – verlichting

- Registratie van kleine bewegingen bijv. op een werkplek voor de herkenning van de aanwezigheid van personen
- Inschakelen: bewegingsherkenning en lichtsterktedrempel onderschreden
- Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd, of lichtsterktedrempel overschreden

Aanwezigheidsmelder – bewaking (bewaking / alarm / meldbedrijf)

- Registratie van bewegingen in de registratiezone onafhankelijk van de lichtsterkte
- Inschakelen: na herkenning van een instelbaar aantal bewegingen binnen de ingestelde bewakingsperiode
- Uitschakelen: geen beweging in registratiezone en verlopen van de nalooptijd

		Art.nr.	PG	€/st.
alpine wit	lichte lens	■ 33900 1S LE	06	139,00
zwart	donkere lens	■ 33900 1S DE	06	139,00

Technische gegevens

Omgevingstemperatuur:	–25 ... +55 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	–25 ... +70 °C
Relatieve vochtigheid:	10 ... 100 % (geen condensatie)
Isolatieklasse:	III
Beschermingsgraad:	IP44
Bewegingsregistratie	
Detectiehoek:	360°
Detectiebereik:	afhankelijk van de bewegingsrichting
Lichtsensor	
Meetbereik:	10 ... 2.000 lx
Nauwkeurigheid (> 80 lx):	± 20 %
Nauwkeurigheid (≤ 80 lx):	± 10 lx
Temperatuursensor	
Meetbereik:	ca. –20 ... +55 °C
Nauwkeurigheid:	± 1 K
Vochtigheidssensor	
Meetbereik:	10 ... 95 % rel. vo.
Nauwkeurigheid:	≤ 3,5 %
In het bereik van 30 ... 80 % en 17 ... 24 °C is de nauwkeurigheid ≤ 2,5 %.	
Afmetingen	
Afmetingen (Ø x H):	53,5 x 38 mm (met designring)
Plafonduitsparing (Ø x D):	44 x 35 mm
KNX	
KNX medium:	TP 256
Inbedrijfnamemodus:	S-modus
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	5 ... 15 mA
Aansluiting bus:	aansluitklem

KNX DALI-2 gateway Colour 1-voudig



inbouwbreedte 4 TE (72 mm)

Bedoeld gebruik

- Sturen van lampen en andere toepassingen met DALI bedieningsapparaat in KNX-installatie, bijv. EVSA
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdeler

Producteigenschappen

- DALI-2 gecertificeerd
- Besturing van max. 64 DALI deelnemers in max. 32 groepen
- Instellen van de kleurtemperatuur of lichtkleur (RGB, RGBW) voor lampen met DALI Device Type 8 volgens IEC 62386-209
- Kortsluitings-, overbelastings- en overspanningsbestendig
- Bedrijfsurenteller
- Automatisch kleurencirkeloorloop of lichtsterktedoorloop
- HCL-modus (Human Centric Lighting), automatisch dagkleurtemperatuurverloop
- CT-modus (Color Transition), automatisch dagkleurverloop
- Geschikt voor gebruik met DC-spanning van noodverlichtingsinstallaties
- Afzonderlijke, groeps- of centrale adressering
- 16 lichtscènes per DALI systeem
- Uitlezen DALI deelnemertoestand via KNX, bijv. lichtsterkte of lampfout
- Handbediening van de DALI groepen, afzonderlijke apparaten of centraal (broadcast) gescheiden voor ieder DALI systeem
- Geforceerde geleiding of blokkeringsfuncties
- Terugmelding van de schakeltoestand en lichtsterktewaarde in bus- en handbedrijf
- Verzamelterugmelding
- Centrale schakel- en dimfunctie
- Blokkeringsfunctie voor iedere DALI groep of ieder afzonderlijk apparaat
- Afzonderlijke in- en uitschakelvertraging
- Trappenhuisschakelaar met uitschakelwaarschuwing
- Online- of offline-projectering van de DALI deelnemers met ETS-DCA
- Standby-uitschakeling van de DALI deelnemers
- Vervanging van een afzonderlijke DALI deelnemer van hetzelfde type, tijdens de werking, zonder software mogelijk
- Compatibel met KNX Data Secure vanaf ETS 5.7.7 of ETS 6.3.0
- Kan worden geüpdatet met de ETS-service-app

Vanaf apparaatversie V01 of softwareversie V2.0.8:

- Multi-master geschikt: DALI-2 sensoren kunnen worden gebruikt als Application Controller
- DALI-2 sensoren worden ondersteund als invoerapparaten (Input Devices) in de instantiemodus

Art.nr.	PG	€/st.
30064 1S DA2 R	56	419,00

Technische gegevens

KNX		
KNX medium:		TP 256
Inbedrijfnamemodus:		S-modus
Nominale spanning KNX:		DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:		4,5 ... 5 mA
Aansluiting KNX:		aansluitklem
Voeding		
Nominale spanning:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz	
Nominale spanning:	DC 110 ... 240 V	
Vermogensverlies:		max. 3 W
DALI		
Nominale spanning DALI:		DC 16 V
Uitgangsstroom per DALI systeem:	typ. 128 mA, max. 250 mA kortstondig	
Gegarandeerde busstroom per DALI systeem:		148 mA
Adresseerbare DALI bedrijfsapparaten:		max. 64 per DALI-systeem
Adresseerbare DALI sensoren:		max. 32 per DALI-systeem
Overdrachtssnelheid DALI:		1,2 kbit/s
Protocol DALI:		EN 62386
Duur startproces:		max. 20 s
Kabeltype:		mantelkabel 230 V, bijv. NYM
Leidingslengte DALI		
bij 0,5 mm ² :		max. 116 m
bij 0,75 mm ² :		max. 174 m
bij 1,0 mm ² :		max. 238 m
bij 1,5 mm ² :		max. 300 m
Omgevingscondities		
Omgevingstemperatuur:		-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:		-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:		-25 ... +70 °C
Inbouwbreedte:		72 mm (4 TE)
Aansluiting voeding en DALI		
Aansluitwijze:		schroefklemmen
massief:		0,5 ... 4,0 mm ²
soepel zonder adereindhuls:		0,5 ... 4,0 mm ²
soepel met adereindhuls:		0,5 ... 2,5 mm ²

KNX DALI-2 gateway Colour 2-voudig



inbouwbreedte 4 TE (72 mm)

Bedoeld gebruik

- Sturen van lampen en andere toepassingen met DALI bedieningsapparaat in KNX-installatie, bijv. EVSA
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdeler

Producteigenschappen

- DALI-2 gecertificeerd
- Besturing van max. 2 keer 64 DALI deelnemers in max. 2 keer 32 groepen
- Instellen van de kleurtemperatuur of lichtkleur (RGB, RGBW) voor lampen met DALI Device Type 8 volgens IEC 62386-209
- Kortsluitings-, overbelastings- en overspanningsbestendig
- Bedrijfsurenteller
- Automatisch kleurencirkeloorloop of lichtsterktedoorloop
- HCL-modus (Human Centric Lighting), automatisch dagkleurtemperatuurverloop
- CT-modus (Color Transition), automatisch dagkleurverloop
- Geschikt voor gebruik met DC-spanning van noodverlichtingsinstallaties
- Afzonderlijke, groeps- of centrale adressering
- 16 lichtscènes per DALI systeem
- Uitlezen DALI deelnemertoestand via KNX, bijv. lichtsterkte of lampfout
- Handbediening van de DALI groepen, afzonderlijke apparaten of centraal (broadcast) gescheiden voor ieder DALI systeem
- Geforceerde geleiding of blokkeringsfuncties
- Terugmelding van de schakeltoestand en lichtsterktewaarde in bus- en handbedrijf
- Verzamelterugmelding
- Centrale schakel- en dimfunctie
- Blokkeringsfunctie voor iedere DALI groep of ieder afzonderlijk apparaat
- Afzonderlijke in- en uitschakelvertraging
- Trappenhuisschakelaar met uitschakelwaarschuwing
- Online- of offline-projectering van de DALI deelnemers met ETS-DCA
- Standby-uitschakeling van de DALI deelnemers
- Vervanging van een afzonderlijke DALI deelnemer van hetzelfde type, tijdens de werking, zonder software mogelijk
- Compatibel met KNX Data Secure vanaf ETS 5.7.7 of ETS 6.3.0
- Kan worden geüpdatet met de ETS-service-app

Vanaf apparaatversie V01 of softwareversie V2.0.8:

- Multi-master geschikt: DALI-2 sensoren kunnen worden gebruikt als Application Controller
- DALI-2 sensoren worden ondersteund als invoerapparaten (Input Devices) in de instantiemodus

Art.nr.	PG	€/st.
30128 1S DA2 R	56	525,00

Technische gegevens

KNX		
KNX medium:		TP 256
Inbedrijfnamemodus:		S-modus
Nominale spanning KNX:		DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:		4,5 ... 5 mA
Aansluiting KNX:		aansluitklem
Voeding		
Nominale spanning:	AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz	
Nominale spanning:	DC 110 ... 240 V	
Vermogensverlies:		max. 3 W
DALI		
Nominale spanning DALI:		DC 16 V
Uitgangsstroom per DALI systeem:	typ. 128 mA, max. 250 mA kortstondig	
Gegarandeerde busstroom per DALI systeem:		148 mA
Adresseerbare DALI bedrijfsapparaten:		max. 64 per DALI-systeem
Adresseerbare DALI sensoren:		max. 32 per DALI-systeem
Overdrachtssnelheid DALI:		1,2 kbit/s
Protocol DALI:		EN 62386
Duur startproces:		max. 20 s
Kabeltype:		mantelkabel 230 V, bijv. NYM
Leidingslengte DALI		
bij 0,5 mm ² :		max. 116 m
bij 0,75 mm ² :		max. 174 m
bij 1,0 mm ² :		max. 238 m
bij 1,5 mm ² :		max. 300 m
Omgevingscondities		
Omgevingstemperatuur:		-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur:		-5 ... +45 °C
Transporttemperatuur:		-25 ... +70 °C
Inbouwbreedte:		72 mm (4 TE)
Aansluiting voeding en DALI		
Aansluitwijze:		schroefklemmen
massief:		0,5 ... 4,0 mm ²
soepel zonder adereindhuls:		0,5 ... 4,0 mm ²
soepel met adereindhuls:		0,5 ... 2,5 mm ²

KNX DALI-2 actor Colour 4-voudig



inbouwbreedte 4 TE (72 mm)

Bedoeld gebruik

- Sturen van lampen en andere toepassingen met DALI bedieningsapparaat in KNX-installatie, bijv. EVSA
- Montage op DIN-rail conform EN 60715 in onderverdeler

Producteigenschappen

- DALI-2 gecertificeerd
- Multi-master geschikt: extra sensoren kunnen worden geïnstalleerd als Application Controller in elk DALI systeem
- Besturing van max. 128 DALI deelnemers in 4 DALI systemen
- Broadcastbesturing van elk van de vier DALI systemen
- Instellen van de kleurtemperatuur of lichtkleur (RGB, RGBW) voor lampen met DALI Device Type 8 volgens IEC 62386-209
- Kortsluitings-, overbelastings- en overspanningsbestendig
- Bedrijfsurenteller
- Automatisch kleurencirkeloorloop of lichtsterktoedoorloop
- Geschikt voor gebruik met DC-spanning van noodverlichtingsinstallaties
- Handbediening van de DALI systemen
- Geforceerde geleiding of blokkeringsfuncties
- Verzamelterugmelding
- Centrale schakel- en dimfunctie
- Vergrendelfunctie voor ieder DALI systeem
- Afzonderlijke in- en uitschakelvertraging voor ieder DALI systeem
- Trappenhuisschakelaar met uitschakelwaarschuwing
- Standby-uitschakeling van de DALI deelnemers
- Compatibel met KNX Data Secure vanaf ETS 5.7.7 of ETS 6.3.0
- Kan worden geüpdatet met de ETS-service-app

	Art.nr.	PG	€/st.
	30004 1S DA2 R	56	245,00

Technische gegevens

KNX			
KNX medium:		TP 256	
Inbedrijfnamemodus:		S-modus	
Nominale spanning KNX:		DC 21 ... 32 V SELV	
Stroomverbruik KNX:		3 ... 4 mA	
Aansluiting KNX:		aansluitklem	
Voeding			
Nominale spanning:		AC 110 ... 240 V ~, 50/60 Hz	
Nominale spanning:		DC 110 ... 240 V	
Vermogensverlies:		max. 3 W	
Vermogensopname:		< 5 W	
DALI			
Nominale spanning DALI:		DC 15,2 V (typ.)	
Uitgangsstroom per DALI systeem:		typ. 64 mA, max. 250 mA kortstondig	
Gegarandeerde busstroom per DALI systeem:		80 mA	
Aantal DALI deelnemers:		max. 40 per DALI systeem	
		Σ DA1 ... DA4 max. 128	
Overdrachtssnelheid DALI:		1,2 kbit/s	
Protocol DALI:		EN 62386	
Duur startproces:		max. 5 s	
Kabeltype:		mantelkabel 230 V, bijv. NYM	
Leidingslengte DALI			
bij 0,5 mm ² :		max. 116 m	
bij 0,75 mm ² :		max. 174 m	
bij 1,0 mm ² :		max. 238 m	
bij 1,5 mm ² :		max. 300 m	
Omgevingscondities			
Omgevingstemperatuur:		-5 ... +45 °C	
Opslagtemperatuur:		-5 ... +45 °C	
Transporttemperatuur:		-25 ... +70 °C	
Inbouwbreedte:		72 mm (4 TE)	
Aansluiting voeding en DALI			
Aansluitwijze:		schroefklemmen	
massief:		0,5 ... 4,0 mm ²	
soepel zonder adereindhuls:		0,5 ... 4,0 mm ²	
soepel met adereindhuls:		0,5 ... 2,5 mm ²	

KNX luchtkwaliteitsensor



Afdekking past in afdekramen uit de AS en A range.
Gebruik tussenraam .. 961 Z5 .. voor integratie in afdekramen uit de LS range.

Bedoeld gebruik

- Meten van CO₂-concentratie, relatieve luchtvochtigheid, luchtdruk en luchttemperatuur
- Opgave van gemeten waarden als telegram op de bus, bijvoorbeeld voor het regelen van ventilatoren of raamaandrijvingen via KNX-telegrammen
- Kamertemperatuurregeling in KNX-installaties
- Montage in inbouwdoos met afmetingen volgens DIN 49073

Producteigenschappen

- Grenswaardebewaking voor CO₂-concentratie en luchtvochtigheid
- Dauwpuntalarmering bijvoorbeeld voor koelplafonds en wintertuinen, om schimmel te voorkomen
- Drie binairingen voor het aansluiten van potentiaalvrije contacten, bijvoorbeeld pulsgever, schakelaar, venstercontact
- Inbedrijfnamemodus en ondersteuning van KNX Data Secure met ETS vanaf versie 5.7.4

	Art.nr.	PG	€/st.
Duroplast (zeer krasvast) glanzend			
alpine wit	A 009 1S CO2 WW	06	289,69
zwart	A 009 1S CO2 SW	06	289,69

Technische gegevens

KNX medium:	TP 256
Nominale spanning KNX:	DC 21 ... 32 V SELV
Stroomverbruik KNX:	max. 12,5 mA
Aansluiting KNX:	aansluitklem
Aansluitkabel:	EIB-Y (St)Y 2x2x0,8
Isolatieklasse:	III
Binaire ingangen	
Leidingdoorsnede:	0,2 ... 0,5 mm ²
Analoge uitgangen	
Leidingdoorsnede:	0,2 ... 0,5 mm ²
Spanning:	0 ... 10 V
Uitgangsstroom:	max. 2 mA
Belastingsweerstand:	min. 5 kΩ
Analoge ingang voor externe temperatuursensor	
Leidingdoorsnede:	0,2 ... 3,3 mm ²
Meetbereiken	
CO ₂ :	425 ... 5000 ppm
Temperatuur:	0 ... +50 °C
Luchtvochtigheid:	0 ... 100 % rel. vo.
Luchtdruk:	300 ... 1100 hPa
Omgevingstemperatuur:	0 ... +50 °C
Opslag-/transporttemperatuur:	-25 ... +70 °C

Schakelwip



voor schakelaar art.nr. 506 EU, 507 EU, 502 EU, 503 EU, 506-20 U, 507-20 U
voor impulsdrukker art.nr. 531 EU, 532 EU, 533 EU, 533-2 U

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2990	02	42,75

Schakelwip met lens



voor controleschakelaar art.nr. 506 KOEU, 502 KOEU, 503 KOEU, 506-20 KOU, 502-20 KOU
voor impulsdrukker art.nr. 531 EU, 533 EU, 533-2 U, 534 EU

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2990 KO5	02	45,22

Schakelwip



voor serieschakelaar art.nr. 505 EU
voor dubbele wisselschakelaar art.nr. 509 EU
voor dubbele impulsdrukker art.nr. 535 EU, 539 EU

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2995	02	49,15

Schakelwip met lens



voor serieschakelaar art.nr. 505 U 5
voor seriecontroleschakelaar art.nr. 505 KOU 5
voor dubbele impulsdrukker art.nr. 535 EU 5

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2995 KO5	02	56,02

Schakelwip met pijlsymbolen



voor jaloezieschakelaar art.nr. 509 VU
voor jaloezie-impulsdrukker art.nr. 539 VU

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 2995 P	02	54,13

Schakelwip



voor schakelaar 3-voudig art.nr. 5306 EU

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 993	02	60,48

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-0 R 42	12	140,40

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-200 R 42	12	315,97

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-20 R 42	12	315,97

Afdekking met tuimelhevel "cilinder", met lens



voor tuimelcontroleschakelaar art.nr. K 506 KO EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 534 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-0 KOR 42	12	166,81

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-5 R 42	12	208,33

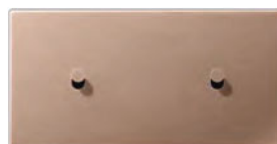
Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig
art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig
art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker
art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-250 R 42	12	436,60

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU,
K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU,
K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker
art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-200 K 42	12	342,30

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-25 R 42	12	436,60

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-20 K 42	12	342,30

Afdekking met tuimelhevel "cilinder", met lens



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU 5
voor tuimelcontroleschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 KO EU 5
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-5 KOR 42	12	234,76

Afdekking met tuimelhevel "kegel", met lens



voor tuimelcontroleschakelaar art.nr. K 506 KO EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 534 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-0 KOK 42	12	192,27

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



met pijlsymbolen
voor jaloerietuimelschakelaar art.nr. K 509 VEU
voor jaloerietuimelimpulsdrukker art.nr. K 539 VEU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 12-5 PR 42	12	212,55

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-5 K 42	12	235,48

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-0 K 42	12	165,86

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig
art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig
art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker
art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-250 K 42	12	462,85

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-25 K 42	12	462,85

Afdekking met tuimelhevel "kegel", met lens



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU 5
voor tuimelcontroleschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 KO EU 5
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-5 KOK 42	12	261,92

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



met pijlsymbolen
voor jaloezietuimelschakelaar art.nr. K 509 VEU
voor jaloezietuimelimpulsdrukker art.nr. K 539 VEU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 12-5 PK 42	12	239,73

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~



(schroefbevestiging)
met schroefklemmen: art.nr. ..1521..
Draagring is aangesloten op de aardverbinding.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520 N	02	54,44

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~



met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid (Safety Plus)
(schroefbevestiging)
met schroefklemmen: art.nr. ..1521..
Draagring is aangesloten op de aardverbinding.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520 NKI	02	58,02

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~



met klapdeksel (met terugstelveer)
met insteekklemmen voor massieve en onbehandelde soepele aders tot 2,5 mm²
Metaaluitvoeringen niet geschikt voor plafondmontage.
met schroefklemmen: art.nr. ..1521..
Draagring, bevestigingsklauwen en klauwschroeven zijn aangesloten op de aardverbinding.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520 KL	02	69,22

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~



met klapdeksel (met terugstelveer)
met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid (Safety Plus)
met insteekklemmen voor massieve en onbehandelde soepele aders tot 2,5 mm²
Metaaluitvoeringen niet geschikt voor plafondmontage.
met schroefklemmen: art.nr. ..1521..
Draagring, bevestigingsklauwen en klauwschroeven zijn aangesloten op de aardverbinding.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520 KIKL	02	60,91

Wandcontactdoos met randaarde en USB-laadcontactdoos



met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid (Safety Plus)
met 1 USB-poort type C
met snellaadfunctie (JUNG Quick Charge®)
diepte van de inbouwdoos (binnenmaat): min. 57 mm

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520-18 C	04	146,58

Wandcontactdoos met randaarde en USB-laadcontactdoos



met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid (Safety Plus)
met 1 USB-poort type A en 1 USB-poort type C
diepte van de inbouwdoos (binnenmaat): min. 57 mm

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1520-15 CA	04	146,58

JUNG HOME wandcontactdoos met randaarde Energy

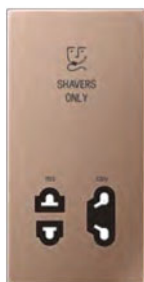


met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid (Safety Plus)
met schroefklemmen voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²

Draagring, bevestigingsklauwen en klauwschroeven zijn aangesloten op de aardverbinding.

	Art.nr.	PG	€/st.
Metaalkleuren (thermoplast gelakt) geborsteld brons	■ BT BRG 1521 SE-L	45	160,97

Afdekking



voor basiselement scheercontactdoos art.nr.: SO 7522 EINS
te combineren met meervoudige afdekramen uit de LS range

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	SO BRG 7522 PL	04	150,22

Afdekking met draaiknop



voor draaidimmer art.nr. 1730 DD, 1731 DD, 1735 DD, 211 GDE
voor neventoestel art.nr. 1733 DNE
voor draaistuureenheid 1-10 V art.nr. 240-10
voor DALI draaistuureenheden art.nr. 1740 DSTE, 1741 DSTE, 1745 DSTE, 1746 DSTE
voor toerenregelaar art.nr. 1735 DS

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 1740	04	55,63

Afdekking



voor kamerthermostaten art.nr.: RTR 230, RTR 231, RTR 233, RTR 241
voor vloerverwarmingsthermostaat art.nr.: FTR 231

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 1749	04	45,63

Afdekking met lens



voor KNX draaisensor art.nr.: DS 4092 TS

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 1940 KO5	06	33,41

JUNG HOME taster 1-voudig



voor basiselementen "jaloezie" art.nr.: 1730 JE en 1731 JE
voor basiselementen "licht" art.nr.: 1701 SE, 1701 PSE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

De opdracht voor het bedrukken met de GRAPHIC TOOL moet samen met de bestelling plaatsvinden: jung.group/gt
Achteraf bedrukken van de tasters is niet mogelijk.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BT BRG 17101	45	103,25

JUNG HOME taster 2-voudig



voor basiselementen "jaloezie" art.nr.: 1730 JE en 1731 JE
voor basiselementen "licht" art.nr.: 1701 SE, 1701 PSE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

De opdracht voor het bedrukken met de GRAPHIC TOOL moet samen met de bestelling plaatsvinden: jung.group/gt
Achteraf bedrukken van de tasters is niet mogelijk.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BT BRG 17102	45	117,64

LB Management taster 1-voudig



voor basiselementen "jaloezie" art.nr.: 1730 JE en 1731 JE
voor basiselementen "licht" art.nr.: 1701 SE, 1701 PSE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1720 NE, 1723 NE, 1708 IE

De opdracht voor het bedrukken met de GRAPHIC TOOL moet samen met de bestelling plaatsvinden: jung.group/gt
Achteraf bedrukken van de tasters is niet mogelijk.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 1700	04	62,08

LB Management taster 2-voudig



voor basiselementen "licht" art.nr.: 1702 SE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

De opdracht voor het bedrukken met de GRAPHIC TOOL moet samen met de bestelling plaatsvinden: jung.group/gt
Achteraf bedrukken van de tasters is niet mogelijk.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 1702	04	75,63

JUNG HOME bewegingsmelder 1,1 m



voor basiselementen "licht" art.nr.: 1701 SE, 1701 PSE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1712 DE, 1713 DSTE, 1723 NE

	Art.nr.	PG	€/st.
Metaalkleuren (thermoplast gelakt) geborsteld brons	BT BRG 17181	04	197,98

LB Management bewegingsmelder 1,1 m



Nalooptijd en lichtsterktedrempel instelbaar
voor basiselementen "licht" art.nr.: 1701 SE, 1701 PSE, 1704 ESE, 1702 SE, 1710 DE, 1711 DE, 1713 DSTE, 1723 NE, 1708 IE

	Art.nr.	PG	€/st.
Metaalkleuren (thermoplast gelakt) geborsteld brons	BRG 17182	04	148,70

LS range
Geborsteld brons

Tasterset 1-voudig



op te klikken op de F 40 modules 1-voudig
art.nr. LS 4291 1ST, 4091 TSEM, 4071 RF TSM, 4212 TSM,
4008 TSM, FM 4001 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2401 TSA	06	28,20

Tasterset 2-voudig



op te klikken op de F 40 modules 2-voudig
art.nr. LS 4292 1ST, 4092 TSEM, 4072 RF TSM, 4224 TSM,
4008 TSM, FM 4002 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2402 TSA	06	31,54

Tasterset 3-voudig



op te klikken op de F 40, modules 3-voudig
art.nr. LS 4293 1ST, 4093 TSEM, 4073 RF TSM, 4236 TSM,
4008 TSM, FM 4003 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2403 TSA	06	33,30

Tasterset 4-voudig



op te klikken op de F 40 modules 4-voudig
art.nr. LS 4294 1ST, 4094 TSEM, 4074 RF TSM, 4248 TSM,
4008 TSM, FM 4004 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2404 TSA	06	34,97

Tasterset



op te klikken op de ruimtecontroller-module
art.nr. LS 429 D 1ST

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 4093 TSA	06	34,97

Tasterset 1-voudig



op te klikken op de F 50 modules 1-voudig uit de LS range
art.nr. LS 5071 TSM, LS 5291 1ST, LS 5091 TSEM,
LS 5071 RF TSM, LS 5212 TSM, FM LS 5001 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2501 TSA	06	28,20

Tasterset 2-voudig



op te klikken op de F 50 modules 2-voudig uit de LS range
art.nr. LS 5072 TSM, LS 5292 1ST, LS 5092 TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5292 D 1ST, LS 5178 TSEM,
LS 5072 RF TSM, LS 5224 TSM, FM LS 5002 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2502 TSA	06	31,54

Tasterset 3-voudig



op te klikken op de F 50 modules 3-voudig uit de LS range
art.nr. LS 5073 TSM, LS 5293 1ST, LS 5093 TSEM,
LS 5073 RF TSM, LS 5236 TSM, FM LS 5003 M,
SI TM LS 5073, SI TM LS 5093

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2503 TSA	06	33,30

Tasterset 4-voudig



op te klikken op de F 50 modules 4-voudig uit de LS range
art.nr. LS 5074 TSM, LS 5294 1ST, LS 5094 TSEM,
LS 5294 D 1ST, LS 5074 RF TSM, LS 5248 TSM,
FM LS 5004 M

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2504 TSA	06	34,97

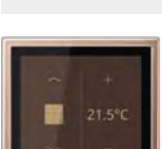
Afdekking in de kleur van de tasters



op te klikken op de F 50 modules uit de LS range
art.nr. LS 507.. TSM, LS 529.. 1ST, LS 509.. TSEM,
LS 5178 TSM, LS 5178 TSEM, LS 52.. TSM
afm: 33 x 70,5 mm

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 50 NA	02	50,65

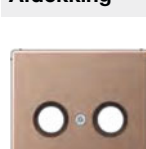
KNX ruimtecontroller LS TOUCH



met geïntegreerd afdekraam, 1-voudig, LS 990
Alleen enkelvoudig te monteren!

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	BRG 459 D 1S	06	602,28

Afdekking



voor super breedband contactdozen art.nr.: BSD 21-01,
BSD 21-10
voor antennendozen volgens DIN 45330

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2990 TV	02	40,74

Afdekking



voor universele SAT/CAI contactdozen art.nr.: SSD 5-00, SSD 5-10
voor reguliere SAT/CAI-dozen

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2990 SAT	02	40,74

Afdekking voor kabelinvoer met trekcontasting



(met draagring)
opening voor kabels met max. 8 mm Ø

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2990 A	02	65,23

Afdekking



voor IAE/UAE-aansluitdoos art.nr.: UAE 8 UPO
voor data-aansluitdoos art.nr.: UAE 8 UPOK6

De afdekking past ook op data-aansluitdozen van
Rutenbeck: UAE 8(4) UPO, UAE 8(8) UPO, UAE-
Cat.5e-8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 en ISDN 1 x RJ 45 (TYP 8)

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2969-1 UA	02	40,74

Afdekking



voor IAE/UAE-aansluitdoos art.nr.: UAE 2 x 8 UPO,
UAE 8-8 UPO
voor data-aansluitdoos art.nr.: UAE 8-8 UPOK6

De afdekking past ook op data-aansluitdozen van
METZ CONNECT (BTR): 1307441001-i c.q. 1307441200-i;
E-Dat design 8/8(8), Class E
Rutenbeck: UAE 8/8 (8/8) UPO, UAE 2x8 (8) UPO,
UAE-Cat.5e-8/8 UPO OK, UAE-real.Cat.6-8/8 UPO OK
Telegärtner: AMJ 45, UMJ 45 en ISDN 2 x RJ 45 (TYP 8/8)

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2969-2 UA	02	45,09

Afdekking (klikbevestiging)



(met draagring)
schuifje met terugstelveer
binnenmaten keystone houder 15,3 x 19,3 mm
voor universeelmodule art.nr. UMA-CAT6A-25
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1969-1 WE	02	66,60



2-voudig

ook voor modular jacks van
AMP
modular jack niet afgeschermd
art.nr. 216000-2
art.nr. 216005-4

RADIAL
modular jack niet afgeschermd
Cat. 4, 6-polig RJ 12 (art.nr. R280MOD804)
Cat. 4, 8-polig RJ 45 (art.nr. R280MOD805)
Cat. 5, 8-polig RJ 45 (art.nr. R280MOD807)

Panduit
Keystone Jack
Cat. 3 RJ 45 (KJ 88..)
Cat. 5 RJ 45 (KJ 588..)

Assmann
module DN-93612 Cat. 6A, afgeschermd, Keystone
module DN-93614

SCHRACK
HSPMRJ6G1A, HSEMRJ6GBA, HSEMRJ6GBS, HSEMRJ6GWA, HSEMRJ6GWS,
HSEMRJ6UWS

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1969-2 WE	02	68,57

Afdekking (schroefbevestiging)



voor stereo luidsprekeraansluitdozen art.nr. SLA 2 WW,
SLA 2 AN
voor montageadapter 2-voudig art.nr. UMA MA2-KS2 in
combinatie met universeelmodule art.nr. UMA-CAT6A-25
voor USB-data-aansluiting art.nr. 2131 USBS

De afdekking past ook op data-aansluitdozen van Rutenbeck:
UM-MA 2 Up in combinatie met universeelmodule UM-real Cat.6a A en van
Dätwyler: inbouw-aansluitdoos (voor 2 x MS-K 1/8 Cat.6a), art.nr.: 440 012

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 2969 T	02	40,74

Afdekking (klikbevestiging)



voor USB-laadcontactdoos art.nr.: USB 15 CA WW,
USB 15 CA SW, USB PD60 C WW, USB PD60 C SW

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons	■ BRG 1969 USB	02	38,55

Afdekking blind (klembevestiging)



(met draagring)

De afdekking heeft klembevestiging, daardoor is ze geschikt voor individuele toepassingen / boringen

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons ■	BRG 2994 B	02	53,78

Klapdeksel (met terugstelveer)



voor wandcontactdozen en artikelen met afdekking
50 x 50 mm

Metaaluitvoeringen niet geschikt voor plafondmontage.

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons ■	BRG 2990 KL	02	55,25

Afdekraam



voor horizontale en verticale combinatie

	Art.nr.	PG	€/st.
geborsteld brons			
1-voudig 81 mm x 81 mm	BRG 2981	02	64,41
2-voudig 81 mm x 152 mm	BRG 2982	02	106,67
3-voudig 81 mm x 223 mm	BRG 2983	02	184,09
4-voudig 81 mm x 294 mm	BRG 2984	02	320,22
5-voudig 81 mm x 365 mm	BRG 2985	02	526,76

Afdekraam LS ZERO



voor installatie van artikelen en afdekkingen uit de LS range in de montageadapter, art.nr.: PA 98..
voor horizontale en verticale combinatie

	Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) gelakt			
geborsteld brons			
1-voudig 81 mm x 81 mm	LSZ BRG 981 BF	02	36,90
2-voudig 81 mm x 152 mm	LSZ BRG 982 BF	02	53,80
3-voudig 81 mm x 223 mm	LSZ BRG 983 BF	02	86,38

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-0 AT R 26	12	122,28

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-200 AT R 26	12	275,19

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-20 AT R 26	12	275,19

Afdekking met tuimelhevel "cilinder", met lens



voor tuimelcontroleschakelaar art.nr. K 506 KO EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 534 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
sneeuwwit mat (aluminium gelakt)	■ AL 12-0 KO WWM R 07	12	145,96
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	■ AL 12-0 KO SWM R 08	12	145,96
Messing antiek	■ ME 12-0 KO AT R 26	12	145,28

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-5 AT R 26	12	181,44

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig horizontaal

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-250 AT R 26	12	380,25

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig verticaal

	Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■ ME 12-25 AT R 26	12	380,25

Afdekking met tuimelhevel "cilinder", met lens



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU 5
voor tuimelcontroleschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 KO EU 5
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
sneeuwwit mat (aluminium gelakt)	■ AL 12-5 KO WWM R 07	12	204,40
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	■ AL 12-5 KO SWM R 08	12	204,40
Messing antiek	■ ME 12-5 KO AT R 26	12	204,46

Afdekking met tuimelhevel "cilinder"



met pijlsymbolen
voor jaloezietuimelschakelaar art.nr. K 509 VEU
voor jaloezietuimelimpulsdrukker art.nr. K 539 VEU
2 tuimelhevels
1-voudig

	Art.nr.	PG	€/st.
sneeuwwit mat (aluminium gelakt)	AL 12-5 P WWM R 07	12	185,07
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	AL 12-5 P SWM R 08	12	185,07
Messing antiek	ME 12-5 P AT R 26	12	185,12

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-0 AT K 26	12	144,45

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig horizontaal

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-200 AT K 26	12	298,12

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar art.nr. K 501 EU, K 506 EU, K 507 EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 531 EU, K 533 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 531-41 EU
2 x 1 tuimelhevel
2-voudig verticaal

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-20 AT K 26	12	298,12

Afdekking met tuimelhevel "kegel", met lens



voor tuimelcontroleschakelaar art.nr. K 506 KO EU
voor tuimelimpulsdrukker art.nr. K 534 EU
1 tuimelhevel
1-voudig

		Art.nr.	PG	€/st.
sneeuw wit mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-0 KO WWM K 07	12	167,24
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-0 KO SWM K 08	12	167,24
Messing antiek	■	ME 12-0 KO AT K 26	12	167,45

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 tuimelhevels
1-voudig

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-5 AT K 26	12	205,09

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig horizontaal

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-250 AT K 26	12	403,11

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU, K 509 EU
voor tuimelimpulsdrukker 2-voudig art.nr. K 535 EU
voor tuimelmultipulsdrukker art.nr. K 532-4 EU
2 x 2 tuimelhevels
2-voudig verticaal

		Art.nr.	PG	€/st.
Messing antiek	■	ME 12-25 AT K 26	12	403,11

Afdekking met tuimelhevel "kegel", met lens



voor tuimelschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 EU 5
voor tuimelcontroleschakelaar 2-voudig art.nr. K 505 KO EU 5
2 tuimelhevels
1-voudig

		Art.nr.	PG	€/st.
sneeuw wit mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-5 KO WWM K 07	12	227,11
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-5 KO SWM K 08	12	227,11
Messing antiek	■	ME 12-5 KO AT K 26	12	228,11

Afdekking met tuimelhevel "kegel"



met pijlsymbolen
voor jaloezietuimelschakelaar art.nr. K 509 VEU
voor jaloezietuimelimpulsdrukker art.nr. K 539 VEU
2 tuimelhevels
1-voudig

		Art.nr.	PG	€/st.
sneeuw wit mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-5 P WWM K 07	12	208,48
grafietzwart mat (aluminium gelakt)	■	AL 12-5 P SWM K 08	12	208,48
Messing antiek	■	ME 12-5 P AT K 26	12	208,79

Afdekraam

**met tekstvenster 9 x 55 mm
voor de A range**

1-voudig afdekraam ook geschikt voor British Standard
installaties (draagring 80 x 80)

Reserveonderdeel:

Plexiglas afdekking met tekststrook art.nr.: AC 81 NA

Bij voorkeur combineren met afdekking van thermoplast (slagvast, hoogglanzend).

		Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend alpine wit				
1-voudig	85 mm x 85 mm	A 5581 BF NA WW	01	14,94
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend zwart				
1-voudig	85 mm x 85 mm	A 5581 BF NA SW	02	15,40

		Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) gelakt sneeuwwit mat				
1-voudig	85 mm x 85 mm	A 5581 BF NA WWM	02	21,01
Thermoplast (slagvast) gelakt grafietzwart mat				
1-voudig	85 mm x 85 mm	A 5581 BF NA SWM	02	21,01
Thermoplast (slagvast) gelakt antraciet mat				
1-voudig	85 mm x 85 mm	A 5581 BF NA ANM	02	15,40

Afdekraam

**met tekstvenster 9 x 55 mm
voor verticale combinatie
voor de A range**

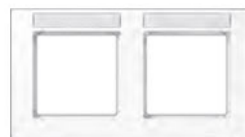
Reserveonderdeel:

Plexiglas afdekking met tekststrook art.nr.: AC 81 NA

Bij voorkeur combineren met afdekking van thermoplast (slagvast, hoogglanzend).

		Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend alpine wit				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 5582 BF NA WW	01	23,73
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 5583 BF NA WW	01	39,97
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 5584 BF NA WW	01	60,14
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 5585 BF NA WW	01	86,16
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend zwart				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 5582 BF NA SW	02	25,18
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 5583 BF NA SW	02	41,15
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 5584 BF NA SW	02	62,01
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 5585 BF NA SW	02	88,81

		Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) gelakt sneeuwwit mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 5582 BF NA WWM	02	34,42
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 5583 BF NA WWM	02	55,05
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 5584 BF NA WWM	02	84,86
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 5585 BF NA WWM	02	123,57
Thermoplast (slagvast) gelakt grafietzwart mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 5582 BF NA SWM	02	34,42
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 5583 BF NA SWM	02	55,05
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 5584 BF NA SWM	02	84,86
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 5585 BF NA SWM	02	123,57
Thermoplast (slagvast) gelakt antraciet mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 5582 BF NA ANM	02	25,18
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 5583 BF NA ANM	02	41,15
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 5584 BF NA ANM	02	62,01
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 5585 BF NA ANM	02	88,81

Afdekraam

**met tekstvenster 9 x 55 mm
voor horizontale combinatie
voor de A range**

Reserveonderdeel:

Plexiglas afdekking met tekststrook art.nr.: AC 81 NA

Bij voorkeur combineren met afdekking van thermoplast (slagvast, hoogglanzend).

		Art.nr.	PG	€/st.
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend alpine wit				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 55820 BF NA WW	01	23,73
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 55830 BF NA WW	01	39,97
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 55840 BF NA WW	01	60,14
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 55850 BF NA WW	01	86,16
Thermoplast (slagvast) hoogglanzend zwart				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 55820 BF NA SW	02	25,18
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 55830 BF NA SW	02	41,15
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 55840 BF NA SW	02	62,01
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 55850 BF NA SW	02	88,81
Thermoplast (slagvast) gelakt sneeuwwit mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 55820 BF NA WWM	02	34,42
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 55830 BF NA WWM	02	55,05
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 55840 BF NA WWM	02	84,86
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 55850 BF NA WWM	02	123,57
Thermoplast (slagvast) gelakt grafietzwart mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 55820 BF NA SWM	02	34,42
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 55830 BF NA SWM	02	55,05
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 55840 BF NA SWM	02	84,86
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 55850 BF NA SWM	02	123,57
Thermoplast (slagvast) gelakt antraciet mat				
2-voudig	85 mm x 156 mm	A 55820 BF NA ANM	02	25,18
3-voudig	85 mm x 227 mm	A 55830 BF NA ANM	02	41,15
4-voudig	85 mm x 298 mm	A 55840 BF NA ANM	02	62,01
5-voudig	85 mm x 369 mm	A 55850 BF NA ANM	02	88,81

Wipschakelaar 10 AX 250 V ~, set

met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

De schakelaar kan in uitgeschakelde stand worden verlicht door glimlampje art.nr. 90 of 95 (230 V), 96-.. (laagspanning) of ledlampje art.nr. 90-LED.. (230 V) of 961248 LED.. (laagspanning).

	Art.nr.	PG	€/st.
wit, Universeel 1-polig of wissel	606 A SM	01	22,31
alpine wit, Universeel 1-polig of wissel	606 A SM WW	01	22,31
wit, Kruis	607 A SM	01	41,69
alpine wit, Kruis	607 A SM WW	01	41,69
Wip met symbolen I 0			
wit, 2-polig	602 A SM	01	41,69
alpine wit, 2-polig	602 A SM WW	01	41,69

Wipcontroleschakelaar 10 AX 250 V ~, set

(nulleider noodzakelijk)
inclusief glimlampje art.nr. 90
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit, Universeel 1-polig of wissel	606 KO5 A SM	01	49,57
alpine wit, Universeel 1-polig of wissel	606 KO5 A SM WW	01	49,57

Wipcontroleschakelaar 10 AX 250 V ~, set

(nulleider noodzakelijk)
met oranje inzetstuk (art.nr. 33 O) en glimlampje (art.nr. 90)
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
Wip met symbolen I 0			
wit, 2-polig	602 KOA SM	01	67,74
alpine wit, 2-polig	602 KOA SM WW	01	67,74

Impulsdrukker 10 A 250 V ~ (zonder inzetstuk), set

Met inzetstukje art.nr. 34 als trekimpulsgever te gebruiken.
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

Te verlichten met glimlampje art.nr. 90 of 95 (230 V), 96-.. (laagspanning) of ledlampje art.nr. 90-LED.. (230 V) of 961248 LED.. (laagspanning).

	Art.nr.	PG	€/st.
wit, 1-polig maakcontact	631 A SM	01	25,97
alpine wit, 1-polig maakcontact	631 A SM WW	01	25,97
wit, 1-polig maakcontact met gescheiden meldcontacten	634 A SM	01	40,04
alpine wit, 1-polig maakcontact met gescheiden meldcontacten	634 A SM WW	01	40,04
wit, 1-polig wisselcontact met N-klem	633 A SM	01	26,20
alpine wit, 1-polig wisselcontact met N-klem	633 A SM WW	01	26,20

Trekschakelaar 10 AX 250 V ~, set

voor wand- en plafondmontage
Trekkoord ca. 50 mm lang
met schroefklemmen voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	606 ZA SM	01	43,51
alpine wit	606 ZA SM WW	01	43,51

Wipschakelaar 10 AX 250 V ~, set

met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

De schakelaar kan in uitgeschakelde stand worden verlicht door glimlampje art.nr. 99 (230 V).

	Art.nr.	PG	€/st.
wit, Serie	605 A SM	01	32,73
alpine wit, Serie	605 A SM WW	01	32,73

Wipschakelaar 10 AX 250 V ~, set

met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit, 1-polig en wissel	608 A SM	01	55,51

Jaloeziewipschakelaar 10 AX 250 V ~, set

met omkeervergrendeling
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	609 VA SM	01	48,62
alpine wit	609 VA SM WW	01	48,62

Jaloezie-impulsdrukker 10 A 250 V ~, set

met omkeervergrendeling
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	639 VA SM	01	48,62
alpine wit	639 VA SM WW	01	48,62

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~, set

1-voudig, 61 x 61 x 47 mm
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	620 A SM	01	14,25
alpine wit	620 A SM WW	01	14,25

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~, set

1-voudig, 61 x 61 x 39 mm
met schroefklemmen voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	321 A SM	01	16,07
alpine wit	321 A SM WW	01	16,07

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~, set

2-voudig, 61 x 102 x 47 mm
met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	6020 A SM	01	21,25
alpine wit	6020 A SM WW	01	21,25
met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid			
wit	6020 KIA SM	01	29,00
alpine wit	6020 KIA SM WW	01	29,00

Wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~, set

2-voudig, 61 x 102 x 47 mm
met schroefklemmen voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	6022 A SM	01	22,90

Combinatie wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~ / wipschakelaar universeel 1-polig of wissel 10 AX 250 V ~, set

Behuizing 61 x 116 x 47 mm
met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25
De schakelaar kan in uitgeschakelde stand worden verlicht door glimlampje art.nr. 90 of 95 (230 V), 96-.. (laagspanning) of ledlampje art.nr. 90-LED.. (230 V) of 961248 LED.. (laagspanning).

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	676 A SM	01	52,91
alpine wit	676 A SM WW	01	52,91

Combinatie wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~ / serieschakelaar 10 AX 250 V ~, set

Behuizing 61 x 116 x 47 mm
met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	675 A SM	01	66,52
alpine wit	675 A SM WW	01	66,52

Combinatie 2-voudige wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~ / wipschakelaar universeel 1-polig of wissel 10 AX 250 V ~, set

behuizing 61 x 160 x 47 mm
met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	626 A SM	01	57,32
alpine wit	626 A SM WW	01	57,32

Combinatie 2-voudige wandcontactdoos met randaarde 16 A 250 V ~ / serieschakelaar 10 AX 250 V ~, set

behuizing 61 x 160 x 47 mm
met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	625 A SM	01	72,06
alpine wit	625 A SM WW	01	72,06

Wandcontactdoos zonder beschermingscontact 16 A 250 V ~, set

1-voudig, 61 x 61 x 34 mm
met schroefklemmen voor massieve en soepele aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	611 A SM	01	14,69
alpine wit	611 A SM WW	01	14,69

**2-voudige wandcontactdoos zonder beschermingscontact
16 A 250 V ~, set**

met insteekklemmen voor massieve aders tot 2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	6010 A SM	01	21,61
alpine wit	6010 A SM WW	01	21,61
met geïntegreerde verhoogde aanrakingsveiligheid			
wit	6010 KIA SM	01	29,48
alpine wit	6010 KIA SM WW	01	29,48

**Combinatie wandcontactdoos zonder beschermingscontact
16 A 250 V ~ /
wipschakelaar universeel 1-polig of wissel 10 AX 250 V ~, set**

met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele
aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot
2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	646 A SM	01	50,67
alpine wit	646 A SM WW	01	50,67

**Combinatie wandcontactdoos zonder beschermingscontact
16 A 250 V ~ /
serieschakelaar 10 AX 250 V ~, set**

met schroefklemmen (contactdoos) voor massieve en soepele
aders tot 2,5 mm²
met insteekklemmen (schakelaar) voor massieve aders tot
2,5 mm²
met montageplaat en kabelinvoering P 25

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	645 A SM	01	58,26
alpine wit	645 A SM WW	01	58,26

Montageplaat 1-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 schakelaars en impulsdrukknoppen
voor AP 600 wandcontactdoos art.nr.: 620 A ..

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329	01	3,90
alpine wit	329 WW	01	3,90

Montageplaat 1-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 trekschakelaar art.nr.: 606 ZA ..
voor AP 600 wandcontactdoos art.nr.: 321 A ..

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329-2	01	3,90
alpine wit	329-2 WW	01	3,90

Montageplaat 1-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 wandcontactdoos art.nr.: 611 A ..

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329-3	01	3,90
alpine wit	329-3 WW	01	3,90

Montageplaat 2-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 2-voudige wandcontactdozen

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329-622	01	8,13
alpine wit	329-622 WW	01	8,13

Montageplaat 2-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 combinatie wandcontactdoos / schakelaar

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329-676	01	8,13
alpine wit	329-676 WW	01	8,13

Montageplaat 3-voudig

met geïntegreerd afdekraam
voor AP 600 combinatie 2-voudige wandcontactdoos /
schakelaar

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	329-626	01	13,63
alpine wit	329-626 WW	01	13,63

Kabelinvoering

voor kabelkanaal P 25 (Attema)
voor AP 600 behuizing in combinatie met montageplaat 329..

	Art.nr.	PG	€/st.
wit	16	01	1,87
alpine wit	16 WW	01	1,87

Draagring

voor montage van montageplaten 329.. op inbouwdozen

	Art.nr.	PG	€/st.
	329 TR	01	9,48

ALBRECHT JUNG GMBH & CO. KG

Volmestraße 1
58579 Schalksmühle
Duitsland
Telefoon +49 2355 806-0
Fax +49 2355 806-204
international@jung.de

JUNG.NL

Vertegenwoordiging voor Nederland:

**Hateha Elektrotechnische
Handelsonderneming B.V.**

Rijndijk 121
2394 AG Hazerswoude-Rijndijk
Nederland
Telefoon +31 71 3419009
jung@hateha.nl

HATEHA.NL

Vertegenwoordiging voor België:

Stagobel Electro

Karrewegstraat 50
9800 Deinze
België
Telefoon +32 9 3818500
info@stagobel.be

STAGOBEL.BE