



# WAGO-connectorsysteem *WINSTA*<sup>®</sup> meets *ESYLUX*

Eenvoudige installatie van sensoren en verlichting





## ESYLUX

ESYLUX ontwikkelt, produceert en verkoopt intelligente automatiserings- en verlichtingsoplossingen voor meer levenskwaliteit en energie-efficiëntie in kantoorgebouwen, onderwijsinstellingen en zorginstellingen. Het portfolio varieert van aanwezigheidssensoren en bewegingsmelders tot intelligente lichtsystemen met energie-efficiënte Human Centric Lighting. Centraal staan de wensen en behoeften van de individuele mens.

### **Meer levenskwaliteit en energie-efficiëntie op elke werkplek**

De eisen die daarbij worden gesteld, zijn vaak complex. We helpen mensen echter alleen met oplossingen die eenvoudig te implementeren en te bedienen zijn en die de sfeer in elke werkruimte als bij toverslag verbeteren. Dit noemen wij: Performance for Simplicity.

### **Intelligente synergie uit automatisering en verlichting**

Op basis van onderzoek, ontwikkeling en productie in onze Duitse vestiging en onze ervaring in behoeftegestuurde gebouwautomatisering creëren wij een perfecte synergie tussen automatisering en licht: Met moderne sensoren, eenvoudig te installeren LED-lichtsystemen, intelligente besturingstechnologieën en energiebesparend gebruik van daglicht.

## WAGO

De WAGO-groep is een internationaal toonaangevende leverancier van verbinding- en automatiseringstechniek en interface-elektronica. Op het gebied van veerklemtechnologie is de onderneming, die sinds 1951 een familiebedrijf is, wereldleider.

### **Onze branches**

WAGO-producten zijn over de hele wereld te vinden in de industrie, energie-, proces- en gebouwenteknik, machine- en installatiebouw en transporttechniek. Ze worden overal gebruikt waar elektrische leidingen moeten worden aangesloten of waar complexe automatiseringssystemen

moeten worden aangestuurd. Zo dragen ze bij aan veilige en betrouwbaar werkende apparaten en installaties.

### **Getest – met zekerheid**

We beloven niet alleen te voldoen aan de hoogste kwaliteitseisen – we geven dit zwart op wit in de vorm van internationaal erkende certificaten zoals DIN ISO 9001, ISO 14001 en IRIS of maritieme goedkeuringen.

# INTELLIGENTE LICHTREGELING DOOR DE SPECIALIST

## Minder kosten, meer comfort

Stel u zich eens voor hoe aangenaam het is als niemand meer hoeft te bedenken of het licht aan of uit staat. En hoeveel zuiniger een gebouw in bedrijf kan zijn als energie alleen wordt gebruikt wanneer dat nodig is.

Een eenvoudige aanwezigheidssensor bespaart al veel energie, omdat hij het licht alleen inschakelt wanneer er mensen op de werkplek zijn en de helderheid van het invallende daglicht niet voldoende is. Vergeten mensen vervolgens om het licht uit te schakelen, dan neemt de aanwezigheidssensor dit automatisch over. Nog efficiënter zijn melders met constante lichtregeling: Deze dimmen het kunstlicht tot het niveau dat nodig is om de gewenste helderheidswaarde te bereiken, rekening houdend met het reeds aanwezige daglicht.

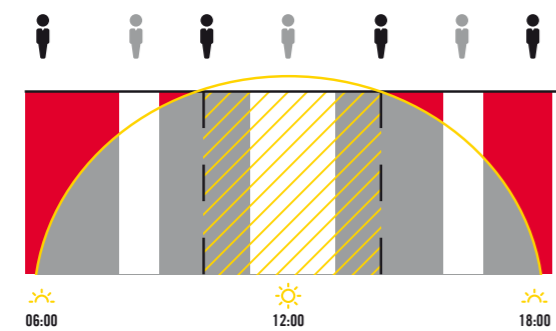
Zo daalt het energieverbruik en neemt het automatiseringscomfort toe. Mensen kunnen zich volledig op hun taken concentreren en er wordt bovendien geld bespaard. Tegelijkertijd zorgen intelligente automatiserings- en verlichtingsoplossingen voor optimale lichtomstandigheden en garanderen in elke situatie een goede oriëntatie en veiligheid.

Mensen profiteren van een ideale ruimte-atmosfeer waarin ze zich prettig voelen en productief blijven.

Overigens: Omdat aanwezigheidssensoren en bewegingsmelders het licht alleen activeren wanneer dit echt nodig is, maken ze optimaal gebruik van de lange levensduur van LED-armaturen.



### DAGLICHTAFHANKELIJKE CONSTATE LICHTREGELING

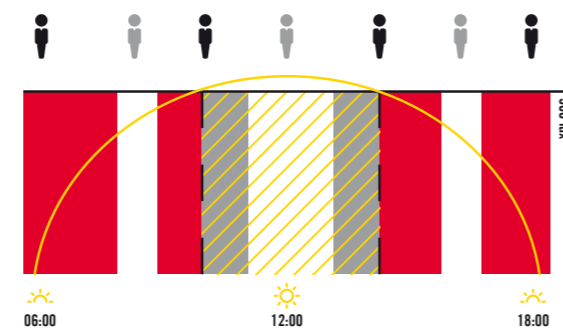


- A High efficiency systems
- B Superior efficiency
- C Standard efficiency
- D No energy efficiency

De best mogelijke vorm van gebruik van daglicht: Constante lichtregeling van een aanwezigheidssensor.

- Aandeel kunstlicht
- ▨ Voldoende daglicht
- ♀ Aanwezig
- ♂ Afwezig

### AANWEZIGHEIDS- EN DAGLICHTAFHANKELIJK SCHAKELEN



- A High efficiency systems
- B Superior efficiency
- C Standard efficiency
- D No energy efficiency

De aanwezigheids- en daglichtafhankelijke schakeling via een aanwezigheidssensor vermindert het energieverbruik automatisch.

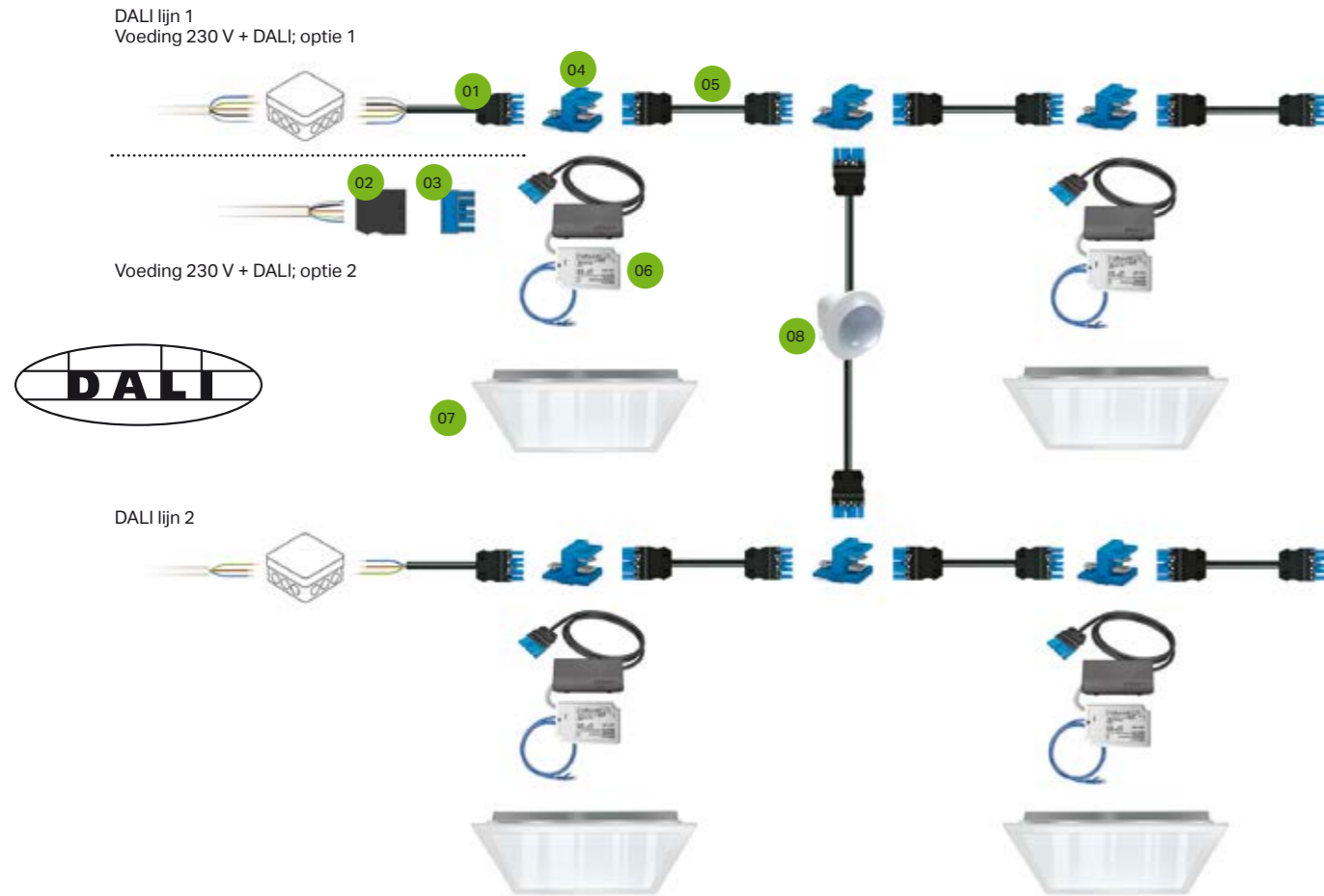
## INDIVIDUELE EN FLEXIBELE LICHTREGELING MET DALI

Het DALI-communicatieprotocol voor digitale lichtregeling is wereldwijd al jaren een gevestigde industriële standaard en is zeker ook geschikt voor LED-verlichting. Het zorgt voor een optimaal dimgedrag, wat bij de constante lichtregeling van een aanwezigheidssensor direct merkbaar is. Naast schakelende aanwezigheidssensoren en bewegingsmelders biedt ESYLUX daarom de DUO-DALI-aanwezigheidssensoren uit de serie COMPACT met WINSTA®-aansluiting.

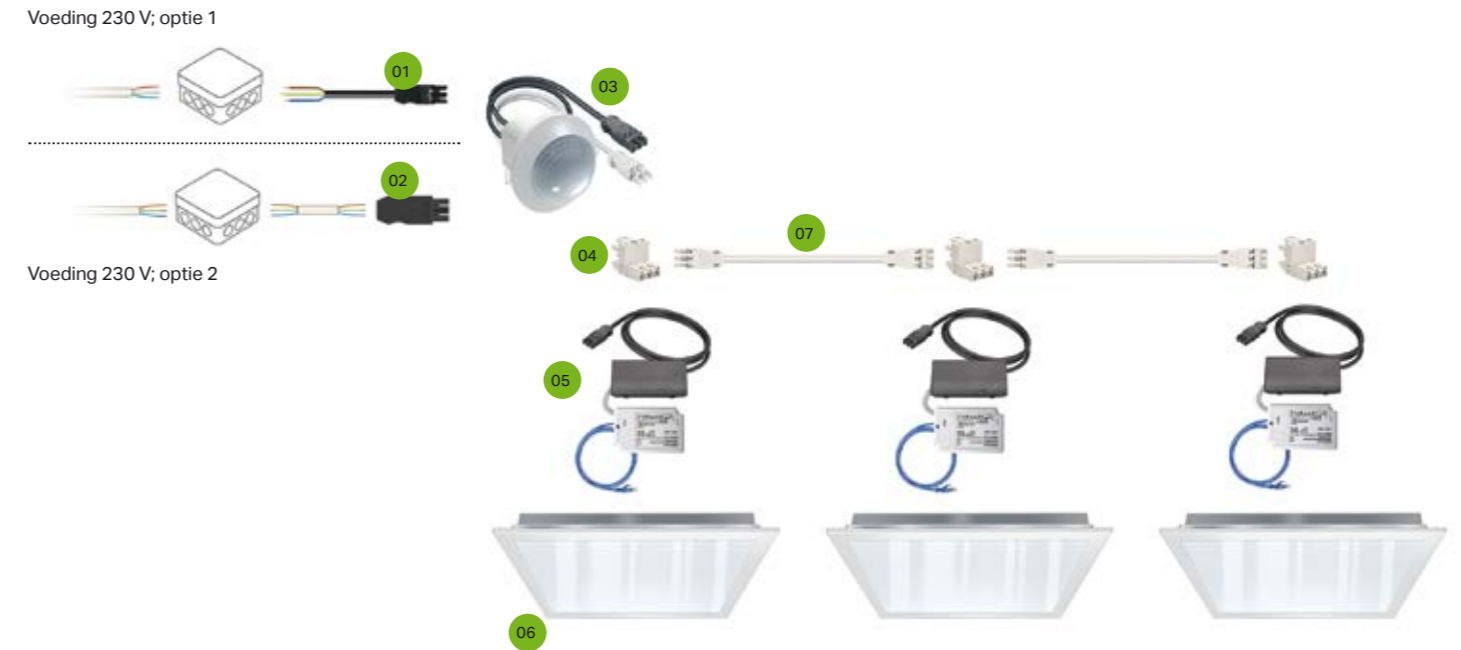
De melders maken de aansturing van maximaal twee afzonderlijke lichtkanalen mogelijk en zorgen voor een aanwezigheids- en daglichtafhankelijke constante lichtregeling in broadcast-modus zonder individuele adressering. Door een offset tussen beide kanalen kan daarbij de verlichtingssterkte van een zone dicht bij de ramen automatisch worden verlaagd. Indien nodig verhogen de melders de veiligheid door gedimde oriëntatieverlichting te bieden - bijvoorbeeld in gangen.



# PLANNINGSVOORBEELD VOOR VERLICHTINGSINSTALLATIES DALI



# PLANNINGSVOORBEELD VOOR VERLICHTINGSINSTALLATIES CONVENTIONEEL



## STUKLIJST

Item	Artikelnummer	Aantal	Beschrijving
<b>Voeding 230 V + DALI; optie 1</b>			
01	771-9985/106-101	1 stuks	Geconfectioneerde aansluitkabel; ECA; bus/open uiteinde; 5-polig; codering I; H05VV-F 5G 1,5 mm <sup>2</sup> ; 1 m; blauw
<b>Voeding 230 V + DALI; optie 2</b>			
02	770-505	1 stuks	Trekontlastingsbehuizing; 5-polig; zwart
03	770-1105	1 stuks	Female; 5-polig; codering I; 4,00 mm <sup>2</sup> ; blauw
<b>Installatie</b>			
04	770-993	6 stuks	h-verdeler; 5-polig; codering I; 1 ingang; 2 uitgangen; uitgangen aan beide zijden; 3 vergrendelpallen; voor vliegende verbindingen; blauw
05	771-9985/006-301	6 stuks	Verbindingskabel; bus - stekker, WINSTA® MIDI, 5 -polig; Codering I; blauw, kabel H05VV-F 5G1,5; lengte 3 m.
06	EQ10127762	4 stuks	DRIVER-SET 30W RJ45 WAGO WINSTA DALI
07	EQ10122026	4 stuks	CELINE PNL 600 DDP OP 3500 840 IP20 ELC
08	EP10424854	1 stuks	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA Codel

## STUKLIJST

Item	Artikelnummer	Aantal	Beschrijving
<b>Voeding 230 V; optie 1</b>			
01	771-9993/106-101	1 stuks	Geconfectioneerde aansluitkabel; ECA; bus/open uiteinde; 3-polig; codering A; H05VV-F 3G 1,5 mm <sup>2</sup> ; 1 m; zwart
<b>Voeding 230 V; optie 2</b>			
02	770-103	1 stuks	Female; met trekontlastingsbehuizing; 3-polig; codering A; 4,00 mm <sup>2</sup> ; zwart
<b>Installatie</b>			
03	EP10424830	1 stuks	PD-C 360i/24 WAGO WINSTA CodeA
04	770-686	3 stuks	h-verdeler; 3-polig; codering A; 1 ingang; 2 uitgangen; uitgangen aan één zijde; 3 vergrendelpallen; voor vliegende verbindingen; wit
05	EQ10127779	3 stuks	DRIVER-SET 30W RJ45 WAGO WINSTA
06	EQ10122026	3 stuks	CELINE PNL 600 DDP OP 3500 840 IP20 ELC
07	771-9993/006-302	2 stuks	Geconfectioneerde verbindingkabel; ECA; bus - stekker; 3-polig; Codering A; H05VV-F 3G; 1,5 mm <sup>2</sup> ; 3 m; wit

# ESYLUX-COMPONENTEN MET WINSTA®-AANSLUITING

## COMPACT

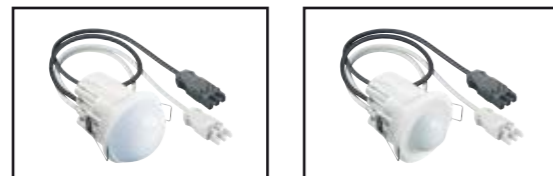
De COMPACT-aanwezigheidssensoren en -bewegingsmelders zijn succesvolle klassiekers in ons sensorenprogramma en echte alleskunnners. Naast hun robuuste bouw en prestatievermogen overtuigen zij door de grote veelzijdigheid in een verscheidenheid aan toepassingen: Of het nu gaat om 230 V, KNX of DALI, schakelen, dimmen of HVAC – ze zorgen altijd voor een perfecte mix van comfort en energie-efficiëntie.



Artikelnr.	Beschrijving	WINSTA®-aansluiting
EP10424809	MD-C 360i/8 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424601	MD-C 360i/8 WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)
EP10424816	MD-C 360i/24 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424618	MD-C 360i/24 WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)
EP10424823	PD-C 360i/8 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424625	PD-C 360i/8 WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)
EP10424847	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeI	WINSTA® (230 V + DALI, Code I)
EP10424649	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB	WINSTA® (230 V + DALI, Code B)
EP10424663	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I	WINSTA® (230 V + DALI, Code A en I)
EP10424830	PD-C 360i/24 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424632	PD-C 360i/24 WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)
EP10424854	PD-C 360i/24 DUO DALI WINSTA CodeI	WINSTA® (230 V + DALI, Code I)
EP10424656	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeB	WINSTA® (230 V + DALI, Code B)
EP10424670	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO WINSTA CodeA/I	WINSTA® (230 V + DALI, Code A en I)

## COMPACT EXPRESS

De aanwezigheidssensoren en bewegingsmelders van de serie COMPACT EXPRESS maken plafondinbouwmontage mogelijk en garanderen een passend, discreet uiterlijk, waarbij meestal alleen de lens zichtbaar is. De montage verloopt eenvoudig en snel – vandaar express.



Artikelnr.	Beschrijving	WINSTA®-aansluiting
EP10510045	MD-CE 360i/8 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10510052	MD-CE 360i/24 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10510786	PD-CE 360i/8 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10510793	PD-CE 360i/24 WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)

## FLAT

In een exclusieve lounge of in een representatief directiekantoor: op veel locaties vereist het stijlvolle interieur van de ruimtetechniek een even esthetisch uiterlijk. Dit is echt een klus voor de FLAT-aanwezigheidssensoren en -bewegingsmelders. Met hun platte design zorgen ze voor een bijzonder stijlvolle uitstraling.



Artikelnr.	Beschrijving	WINSTA®-aansluiting
EP10424861	MD-FLAT 360i/8 RW WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424687	MD-FLAT 360i/8 RW WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)
EP10424878	PD-FLAT 360i/8 RW WAGO WINSTA CodeA	WINSTA® (230 V, Code A)
EP10424694	PD-FLAT 360i/8 RW WAGO WINSTA CodeA/S	WINSTA® (230 V, Code A en S)

## CELINE

De LED-plafondinlegarmaturen van de serie CELINE zorgen voor energiezuinige verlichting in kantoren, vergaderzalen en andere ruimten. Ze zijn ontworpen voor verlaagde systeemplafonds, maar met de juiste accessoires zijn ze ook geschikt voor andere montagevarianten - en overtuigen ze met hun hoge lichtkwaliteit.



Artikelnr.	Beschrijving	WINSTA®-aansluiting
EQ10122002	CELINE PNL 600 DDP OP 3300 830 IP20 ELC	RJ-45*
EQ10122026	CELINE PNL 600 DDP OP 3500 840 IP20 ELC	RJ-45*

\* DRIVER SET WINSTA® noodzakelijk!

## TOEBEHOREN



Artikelnr.	Beschrijving	WINSTA®-aansluiting
EQ10127755	DRIVER-SET TW 38W RJ45 WAGO WINSTA DALI DT8	WINSTA® (230 V + DALI) / RJ-45
EQ10127762	DRIVER-SET 30W RJ45 WAGO WINSTA DALI	WINSTA® (230 V + DALI) / RJ-45
EQ10127779	DRIVER-SET 30W RJ45 WAGO WINSTA	WINSTA® (230 V + DALI) / RJ-45

# SYSTEEMOVERSCHRIJDEND BESPARINGSPOTENTIEEL

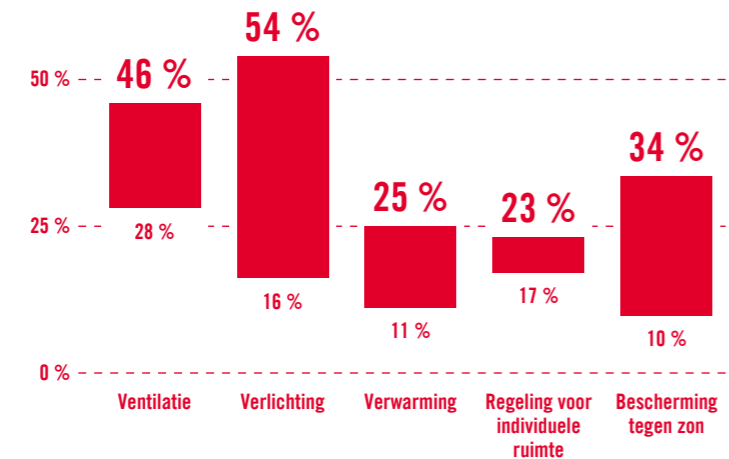
## Meer energie-efficiëntie en duurzaamheid buiten de lichtregeling

Aanwezigheidssensoren en bewegingsmelders zijn niet alleen specialisten op het gebied van lichtaansturing - ze kunnen vaak nog veel meer. De DUO-DALI-aanwezigheidssensoren met *WINSTA*®-aansluiting kunnen bijvoorbeeld worden aangevuld met een DALI-actuator van ESYLUX, die het aanwezigheidsafhankelijk schakelen van conventionele 230V-eindapparaten mogelijk maakt. Hierdoor kan ook de ventilatie in de installatie worden geïntegreerd, wat het besparingspotentieel op het gebied van energieverbruik aanzienlijk verder vergroot.

Ook via DALI-actuator mogelijk: vol- of halfautomatisch schakelen van schoolbordverlichting.

Artikelnr.	Beschrijving	<i>WINSTA</i> ®-aansluiting
EP10424847	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeI	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code I)
EP10424649	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeB	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code B)
EP10424663	PD-C 360i/8 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeA/I	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code A en I)
EP10424854	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeI	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code I)
EP10424656	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeB	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code B)
EP10424670	PD-C 360i/24 DUO DALI WAGO <i>WINSTA</i> CodeA/I	<i>WINSTA</i> ® (230 V + DALI, Code A en I)

## ENERGIEBESPARINGSPOTENTIEEL VAN DE BEHOEFTE- GESTUURDE GEBOUWAUTOMATISERING (MIN./MAX.)



Bron: Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e.V. (ZVEI)/ Hochschule Biberach

# WAGO-CONNECTORSYSTEEM *WINSTA*®

*WINSTA*® is het connectorsysteem dat optimaal is afgestemd op de hoge eisen die worden gesteld aan de gebouwinstallaties. Het maakt de elektrische installatie steekbaar en daardoor snel, veilig en foutloos.



### Kabelgoot

- De stroomverdeling van de voeding naar een 230V-net vindt plaats via een geconfectioneerde *WINSTA*®-verdeeldoos.
- De insteekbare uitgangen worden via geconfectioneerde verbindingsleidingen naar de gootstopcontacten met geïntegreerde *WINSTA*®-stekkers of -bussen in de kabelgoot geleid.



### Jaloeziebesturing

- Via een aansluitleiding wordt de *WINSTA*®-verdeeldoos voor de jaloeziebesturing van spanning voorzien.
- De jaloezie kan op de gebruikelijke manier met schakelaars worden bediend.
- De aansluitingen op de verdeeldoos zijn beveiligd tegen verkeerd aansluiten.
- De applicatie is voorgefabriceerd en kan in korte tijd worden geïnstalleerd of uitgebreid.



### Verlichting

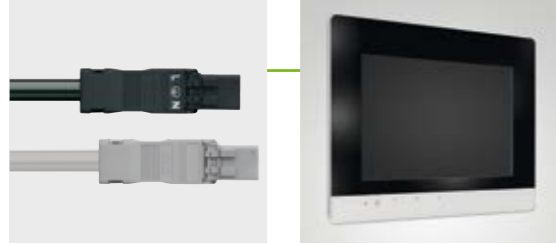
- De plafondinbouwarmaturen zijn via het Linect®-aansluitsysteem en *WINSTA*®-leidingen op de verdeeldoos aangesloten.
- De schakeling is flexibel uitbreidbaar, snel te installeren en kan dankzij het connectorsysteem altijd aan nieuwe eisen worden aangepast.
- Linect®-armaturen kunnen net zo snel worden gemonteerd als gedemonteerd.

### Uw voordelen:

- Tijdbesparing op de bouwplaats
- Geoptimaliseerde toewijzing van resources
- Bescherming tegen verkeerd aansluiten dankzij de kleurcodering en mechanische codering
- Flexibiliteit bij ander gebruik
- Snelle afronding van installatiewerkzaamheden

# DE GEBOUWEN VAN MORGEN WORDEN GEREALISEERD MET HET WINSTA®-SYSTEEM VAN VANDAAG

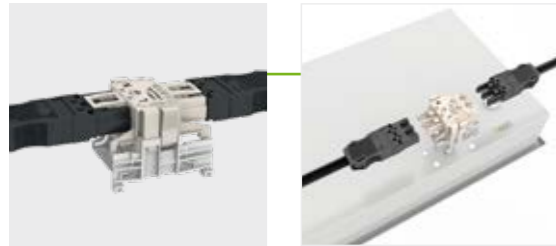
**WINSTA® MINI**  
WINSTA® MINI special



**WINSTA® MIDI**  
WINSTA® MIDI special



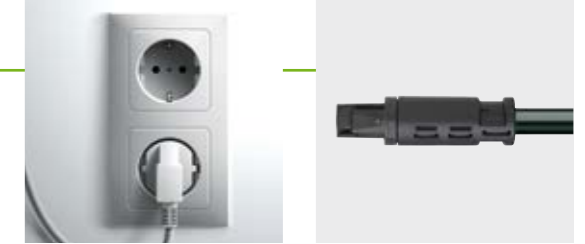
**WINSTA® MIDI Linect®**



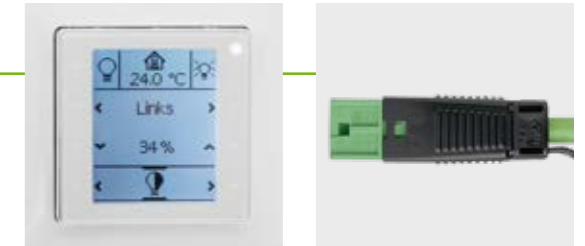
**WINSTA® MAXI**



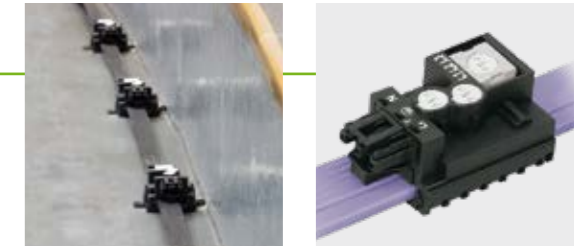
**WINSTA® RD**



**WINSTA® KNX**



**WINSTA® IDC**





## WINSTA®-SYSTEEMPARTNER

WINSTA® zorgt voor een stekerbare elektrische installatie, die daardoor snel, veilig en foutloos kan plaatsvinden. Gerenommeerde bedrijven vertrouwen op het gebied van elektrische installaties op ons connectorsysteem en bieden WINSTA®-connectors in hun assortiment.

### Onze systeempartners, uw voordelen:

- Aanbieden van alomvattende systeemoplossingen
- Op elkaar afgestemde producten
- Nauwe samenwerking tussen partners in projecten

Een overzicht van onze partners vindt u hier:  
[www.wago.com/de/winsta-systempartner](http://www.wago.com/de/winsta-systempartner)

# WAGO SERVICES

## Succes door expertise

### Projectplanning met WAGO

In samenwerking met uw WAGO-contactpersoon ondersteunen wij u bij uw technisch ontwerp. Op basis van de verschillende projectdocumenten krijgt u deskundig advies van specialisten en bieden wij conceptontwikkeling voor geavanceerde totaaloplossingen. Wij brengen technische specialisten op het gebied van elektrotechniek, HVAC, industriële installaties en insteekbare installaties samen en kunnen zo zeer flexibel aan uw eisen voldoen.

### WAGO adviseert en ondersteunt bij:

- de productkeuze;
- de inbedrijfstelling van de producten en alle technische kwesties rond het WAGO-product-programma.

### Planning en projectering:

- de conceptuele uitvoering
- de netwerkplanning
- het ontwerp van toepassingen
- de keuze van de componenten
- het opstellen van offertes

### WAGO helpt haar klanten met:

- advies over de ontwerpfase van het project door deskundigen met jarenlange projectervaring;
- maatwerkoplossingen voor grote projecten die zowel technisch als financieel moeten slagen (individuele assemblage van verdeelkasten en functieboxen).

Voor meer informatie kunt u terecht op onze website.

[www.wago.com/nl/verbindingstechniek/connectoren-ontdekken/winsta](http://www.wago.com/nl/verbindingstechniek/connectoren-ontdekken/winsta)

### Zo bereikt u ons

WAGO Nederland B.V.

Tel. 055 - 368 3555

Email: [support-nl@wago.com](mailto:support-nl@wago.com)

Internet: [www.wago.com/nl/contact](http://www.wago.com/nl/contact)

# ESYLUX SERVICES

Ongeacht of u advies over onze producten verlangt, vragen over uw bestelling hebt of ondersteuning bij de realisatie van projecten nodig hebt. Maak gebruik van de directe lijn met onze specialisten.

Hebt u technische vragen? Kies de snelste weg: ons Technical Support team kijkt uit naar uw telefoontje: van maandag tot en met vrijdag tussen 8:00 en 17:00 uur op het centrale telefoonnummer +31 184 647 000.

### Zo bereikt u ons

+31 184 647 000

Ma. – vr. 8:00-17:00 uur

Email: [project@esylux.nl](mailto:project@esylux.nl)

[www.esylux.nl](http://www.esylux.nl)



**WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG**

Postbus 2880 · 32385 Minden  
Hansastraße 27 · 32423 Minden  
**info@wago.com**  
**www.wago.com**

Centrale	0571/887 - 0
Distributie	0571/887 - 44 222
Orderafdeling	0571/887 - 44 333
Fax	0571/887 - 844 169

WAGO is een gedeponeerd handelsmerk van WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO Contacttechnik GmbH & Co. KG – alle rechten voorbehouden. De inhoud en structuur van WAGO-websites, -catalogi, -video's en andere WAGO-media vallen onder het auteursrecht. De inhoud van deze pagina's en video's mag niet worden verspreid of gewijzigd. Bovendien mag de inhoud niet voor commerciële doeleinden worden gekopieerd of ter beschikking van derden worden gesteld. Ook de foto's en video's die aan WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG door derden ter beschikking zijn gesteld vallen onder het auteursrecht."

Afbeeldingen:

GettyImages: 518345403, 495604235, 473513974, 153362937 | iStock: 653881644 | ThinkstockPhotos: 848365574 | WAGO

ZPEX 02615 • 01/20 • 0,2 • DF

