



Dynamische zonweringsoplossingen voor de utiliteitsbouw.

Productcatalogus 2024

somfy®



Inhoud



Inleiding	4	animeo IP/io	58
Oplossingen voor de utiliteitsbouw		Systeemoverzicht	59
		Productvoordelen	60
		Producten	61
		Voorbeeld project	68
Soliris Smoove IB+	18	animeo KNX	70
Systeemoverzicht	19	Systeemoverzicht	71
Productvoordelen	20	Productvoordelen	72
Producten	21	Producten	75
Voorbeeld project	24	Voorbeeld project	92
animeo Solo 2	26	Onderhoud	94
Systeemoverzicht	27	Dynamische zonwering optimaliseren	
Productvoordelen	28		
Producten	29		
Voorbeeld project	32		
animeo IB+	34		
Systeemoverzicht	35		
Productvoordelen	36		
Producten	37		
Voorbeeld project	56		

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Somfy oplossingen: meer comfort en hogere energiebesparing

Somfy biedt verschillende innovatieve zonweringsoplossingen voor alle soorten gebouwen (motoren, gebouwbesturingen en individuele bediening).

Er is een Somfy oplossing voor elk project - compatibel met alle soorten zonwering en openingssystemen.



Buiten-jaloezieën



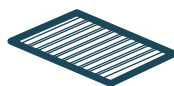
Rolluiken



Buiten-zonwering



Projectie-schermen



Beweegbare lamellen



Jaloezieën binnenshuis



Raamopeners



Binnen-zonwering

De oplossingen van Somfy:

1. Somfy animeo: intelligente gebouwbesturingen

Met intelligente gebouwbesturingen heeft u controle over alle of een deel van de zonwering en ramen via een pc of een speciaal besturingssysteem. Motoren en aansturingscomponenten communiceren via een Somfy bus protocol (Soliris, Solo 2, IB+, IP) of middels een gestandaardiseerde KNX oplossing.



animeo Motor Controller

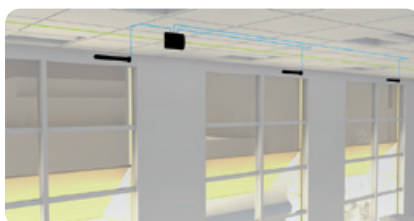


BACnet*

animeo TouchBucu building controller

2. Motoren

Om wat voor zonweringsproducten het ook gaat (binnen- of buitenzonwering, rolluiken, screens, enz.), een motoriseringsoplossing van Somfy voldoet altijd aan de verwachtingen.



Somfy buismotor



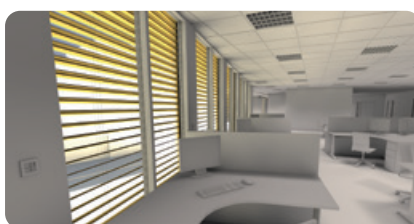
Somfy buismotor buitenjaloezieën



Somfy buismotor

3. Lokale bediening

Er is altijd een geschikte Somfy bediening, ongeacht het aantal aan te sturen zonweringen en de indeling van de ruimte. De verschillende technologieën (radiografisch, bedraad- of digitaal.) bieden specifieke voordelen voor alle soorten gebouwen (ziekenhuis, school, kantoor, enz.).



Situo 5 io



Smooove IB

* BACnet is een handelsmerk van ASHRAE.

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Systeemontwerp

Somfy producten in een gebouw voorzien van buitenzonwering.

Motor Controllers zijn verkrijgbaar voor elk type motor (hoog/laagspanning), compatibel met Somfy bus protocol (Soliris, Solo 2, IB+, IP) of open protocollen (BACnet, KNX).



Motoren



Weerstation

stuurt informatie over de weersomstandigheden naar de Building Controller.

De buslijn, van Somfy (Soliris, Solo 2, IB+, IP) of open protocol zoals BACnet of KNX, maakt eenzijdige of bi-directionele communicatie mogelijk tussen de verschillende producten die er op zijn aangesloten.

Building Controllers compatibel met Somfy eigen bus (IB+) of open protocollen (KNX, BACnet) voor elk type gebouw.



Lokale bediening

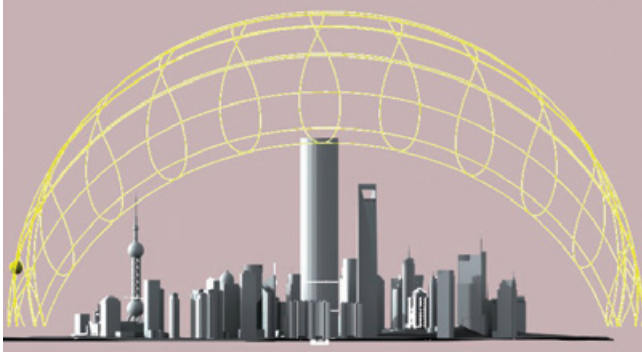


Interfaces voor programmering en configuratie



Oplossingen voor de utiliteitsbouw

De voordelen van Somfy animeo gebouwbesturingen



De baan van de zon

Met Somfy animeo gebouwbesturingen past de zonwering zich voortdurend aan de buitenomgeving en de specifieke behoeften van de gebruikers van het gebouw aan.

Omdat gedurende de dag zowel de stand van de zon als de activiteiten van de gebruikers voortdurend veranderen, zullen de intelligente besturingen van Somfy zorgen voor een optimaal comfort zowel voor de gebruiker als het gebouw.

De belangrijkste elementen waarmee hierbij rekening moet worden gehouden:

1. De geolocatie van het gebouw



Zon en schaduw beïnvloeden een stad op verschillende momenten van de dag

Elk gebouw is uniek, zowel in omvang, geografische ligging, omgeving en architectuur. Het pad van de zon, de schaduw door omliggende gebouwen of de vorm van het gebouw zelf heeft invloed op de energiebehoeften. Het is belangrijk om deze factoren in overweging te nemen bij de keuze van zonwering en bediening.

2. Behoeften van de gebruikers



De zone timer in animeo IB+ en KNX software

Elk gebouw is ontworpen voor een specifiek doel (bijvoorbeeld kantoor, school of ziekenhuis) met bijbehorende tijden van gebruik. Een school zal bijvoorbeeld gedurende bepaalde weken in het jaar gesloten zijn, een ziekenhuis is altijd open en een kantoor is meestal niet in gebruik tijdens het weekend. Daarom is het belangrijk om de energieprestaties van het gebouw aan te passen op het gebruik en de behoeften van de eindgebruikers.

3. Het definiëren van een zone

Een zone kan zijn:



Gevel



Etagé



Raam

Binnen één zone gedraagt alle zonwering zich hetzelfde. Kleinere zones maken een efficiëntere en nauwkeurigere bediening mogelijk.

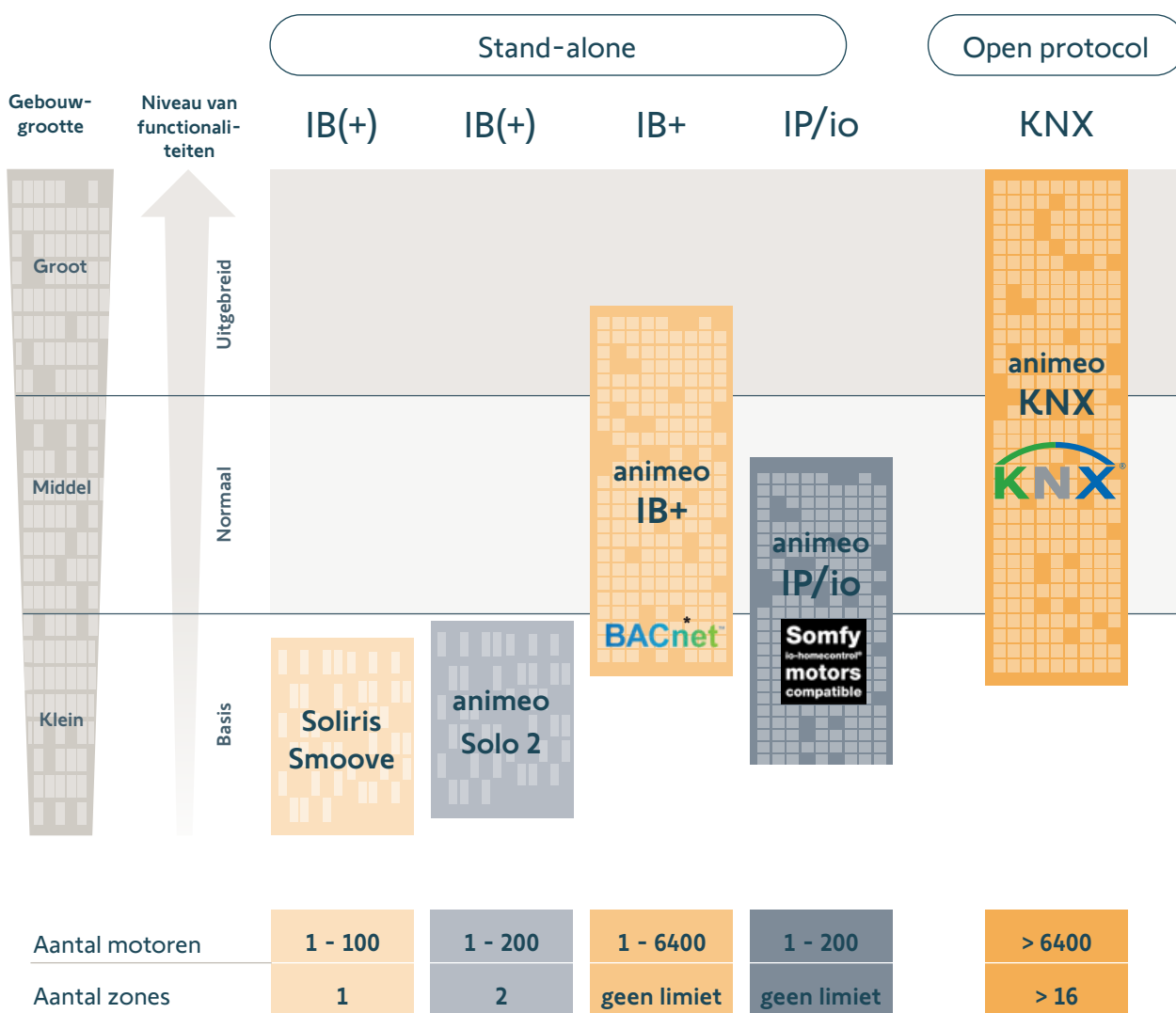
Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Somfy animeo gebouwbesturingen: automatisering en bediening van zonwering voor gebouwen

animeo is een serie producten gericht op de intelligente besturing van zonwering en rolluiken in de utiliteitsbouw, aanpasbaar aan elke gevelconfiguratie. Door optimalisatie van de invloed van zon, schaduw en lucht in gebouwen, kunnen animeo-oplossingen het welzijn van de gebruikers van een gebouw positief beïnvloeden en tegelijkertijd de energieprestaties van het gebouw verbeteren.

animeo: compatibel met alle soorten zonwering en openingsapparaten

overzicht Somfy animeo gebouwbesturingen



* BACnet is een handelsmerk van ASHRAE.

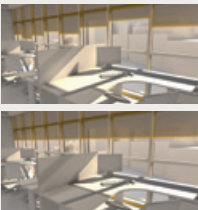
Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Functies van Somfy animeo

Afhankelijk van de gekozen animeo-oplossing zijn er verschillende functies en algoritmen beschikbaar die het visuele comfort verbeteren en energiebesparing faciliteren.

Functies voor visueel comfort en besparingen met kunstlicht			Hoe werkt het?	animeo systemen
Mijn zonpositie	De zonwering gaat automatisch omlaag als de zon er op staat, en omhoog als er geen zon is. Deze functie kan worden ingesteld op gebouw-, gevel-, zone- of etageniveau.		Met programmeerbare weektimers of commando's vanuit de zonnensensoren.	Soliris Solo 2 IB+ IP KNX
Volgen van de zon	Zorgen voor de maximale hoeveelheid zonlicht in de ruimte, zonder dat er hinder wordt ondervonden van de schittering (per groep ramen). Het visuele comfort van de gebruikers wordt hiermee verhoogd, omdat ze de optimale hoeveelheid zicht behouden uit het raam.		Algoritme in Somfy animeo software: functie ingeschakeld, afhankelijk van de exacte geolocatie van het gebouw.	IB+ IP KNX
Schaduw tracking	De functie schaduw tracking werkt per raam of op groepsniveau. Deze functie past de beweging van de zonwering aan als gevolg van de schaduw op het raam. Hierdoor is minder kunstlicht nodig.		De schaduwfunctie is gebaseerd op een nauwkeurig bouwmodel met inachtneming van de schaduw door omliggende gebouwen.	KNX
Nachtstand	Alle zonwering staat naar beneden om ongemak van verlichting van buitenaf te voorkomen (zoals directe schijnwerpers die gevels van kantoorgebouwen verlichten).		Met een programmeerbare timer.	Soliris Solo 2 IB+ IP KNX
Functies voor betere energieprestaties van gebouwen			Hoe werkt het?	animeo systemen
Warmte tegenhouden	Om de warmte buiten te houden, wordt de zonwering automatisch naar beneden gestuurd wanneer de zon wordt gedetecteerd. De functie kan worden ingesteld op gebouw-, gevel-, zone-, etage- of zelfs op productniveau.		Aansturing door zonnensensoren, gekoppeld aan temperatuursensoren binnen en buiten.	Solo 2 IB+ IP KNX
Verwarming door de zon	Zonwering gaat automatisch omhoog bij zonnig weer en wanneer de binnentemperatuur lager is dan de buitentemperatuur. Zo wordt gebruik gemaakt van natuurlijke energie om het gebouw te verwarmen.			
Warmte vasthouden	Zonwering gaat automatisch omlaag om warmteverlies te voorkomen en de verwarmingskosten te verlagen.			

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Onderhoudsfuncties: Bescherming van zonwering of van mensen (gebouwveiligheid)		Hoe werkt het?	animeo systemen
Zoneregeling en vergrendeling	De zonwering gaat omhoog en de individuele bediening is uitgeschakeld om de veiligheid van bijvoorbeeld glazenwassers te waarborgen. De functie geldt op zone- of gebouwniveau.		Centraal commando, verzonden vanuit de Building Controller of de sleutelschakelaar.
Aansluiting op brandalarm	Alle zonwering gaat omhoog bij brand (op gebouwniveau). Centraal commando verzonden vanuit de Building Controller.		Centraal commando, verzonden vanuit de Building Controller
Bescherming buiten-zonwering	Wind of regen wordt gedetecteerd op gebouw- of zoneniveau. Alle zonwering gaat omhoog en de individuele bediening is uitgeschakeld ter bescherming van de zonwering.		Windsensoren, regendetectie: commando wordt verzonden vanuit de Building Controller.
Synergie zonwering	Wanneer binnenzonwering, buitenzonwering of raamopeners samenwerken, kunnen de voorkeuren op volgorde worden geprogrammeerd via de Building Controller.		Centraal commando, verzonden vanuit de Building Controller
Onderhoudsfuncties: Geavanceerde functies/koppelingen naar Gebouw Beheer Systeem		Hoe werkt het?	animeo systemen
Status van de motor positie	Motor feedback tijdens de beweging en/of bij het bereiken van de eind- of tussenposities.		Weergegeven op de computer, met behulp van specifieke software (GBS).
Toegang op afstand	Toegang op afstand tot het bedienen van de zonwering voor facility managers.		Via Remote Service Module
Functies ter verbetering van het aanzicht van de gevel of de binnenruimte		Hoe werkt het?	animeo systemen
Uitlijning van de lichtwering	Weergegeven op de computer, met behulp van specifieke software (GBS).		Met RS485, io of Encodermotoren en specifieke bediening: weergegeven op de computer met behulp van specifieke software (GBS).
Functies om het comfort van de gebruiker te verhogen		Hoe werkt het?	animeo systemen
Handmatige bediening	Eindgebruikers kunnen hun zonwering altijd zelf bedienen met zowel een wandschakelaar, een afstandsbediening en/of een online bediening. Zo hebben ze nooit het gevoel dat ze geen controle hebben als gevolg van het geautomatiseerde systeem.		Met een RTS-kaart aangesloten op de Motor Controller, via lokale schakelaar of online bediening.

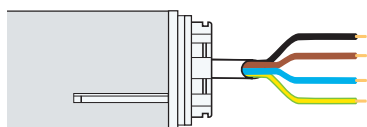
Oplossingen voor de utiliteitsbouw

animeo systemen zijn compatibel met veel soorten motoren. De keuze voor het soort bediening/systeem is afhankelijk van het motortype.

AC-motoren voor standaardtoepassingen

Buismotor (AC)

De voordelige standaardoplossing. Vooral geschikt voor buiten en voor toepassingen met een hogere koppel.

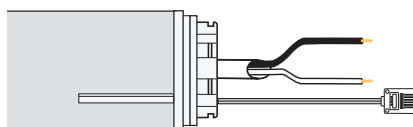


Elektrische aansluiting	Fase-omhoog, Fase-omlaag, Neutraal, Aarde
Koppel buismotoren	4-120 Nm
Raammotor vermogen	150-400 N
Diameter (niet voor raammotoren)	40-60 mm
Voeding	230 V AC
Stroomverbruik	0.5-3.15 A
Bijzonderheden installatie	—
Toepassingen	Voor rolluiken, screens, jaloezieën, grote lamellen, ramen en FTS-systemen.



Buismotor met geïntegreerde encoder (AC-E)

De encoder in de motor meet de exacte positie en communiceert met de bediening. Geschikt voor situaties waarbij exacte positionering vereist is.

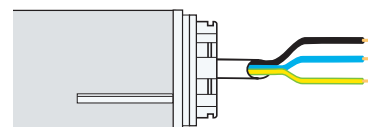


Elektrische aansluiting	(L) Fase, Neutraal, Aarde + extra kabel met RS 485
Koppel	3-35 Nm
Diameter	40-50 mm
Voeding	230 V AC
Stroomverbruik	0.75-1.2 A
Bijzonderheden installatie	Specifieke bediening
Toepassingen	Voor rolgordijnen of screens waarbij exacte positionering en consistent hoge precisie nodig is. Tevens geschikt voor zonwering van 3 meter of hoger.



Buismotor met geïntegreerde radio-ontvanger

De motor wordt bestuurd via een radiozender. Er zit geen bedrading tussen de motor en de aansturing. Motoren kunnen parallel geschakeld worden.



Elektrische aansluiting	(L) Fase, Neutraal, Aarde
Koppel	6-120 Nm
Diameter	50-60 mm
Voeding	230 V AC
Stroomverbruik	0.5- 3.15 A
Bijzonderheden installatie	Max. aanbevolen radioafstand: 20 m met maximaal 2 betonwanden.
Toepassingen	Voor alle zonweringen zoals screens, rolluiken, uitvalschermen of knikarmschermen.



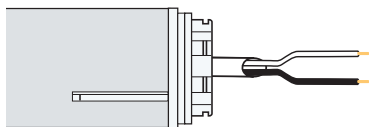
Oplossingen voor de utiliteitsbouw

DC motoren voor standaard toepassingen

Gelijkstroommotor (DC)

Voor binnenjaloezieën: kleinere motoren met lager koppel.

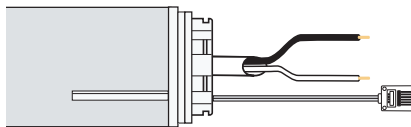
Voor ramen: motoren op veilige laagspanning.



Elektrische aansluiting	+, -
Koppel buismotoren	0.5–1.2 Nm
Raammotor vermogen	150–400 N
Diameter (niet voor raammotoren)	25–35 mm
Voeding	24 V DC
Stroomverbruik; buismotoren	0.3–1 A
Stroomverbruik; raammotoren	0.3–2.5 A
Bijzonderheden installatie	Maximaal aanbevolen afstand tussen motor en controller: 20 m (spanningsverlies).
Toepassingen	Voor binnenzonwering of voor raammotoren.

Gelijkstroommotor met geïntegreerde encoder (DC-E)

De encoder in de motor meet de exacte positie en instrueert op basis hiervan het besturingssysteem. Toepassing in situaties waarin exacte positionering nodig is.



Elektrische aansluiting	+, -, extra kabel met RS485
Koppel	2 Nm
Diameter	30 mm
Voeding	24 V DC
Stroomverbruik	0.5 - 1.5 A
Bijzonderheden installatie	Specifieke aansturing
Toepassingen	Voor rolgordijnen of screens waarbij exacte positionering en consistent hoge precisie nodig is. Tevens geschikt voor zonwering van 3 meter of hoger

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Somfy oplossingen zijn compatibel met de meeste technologieën en protocollen

Afhankelijk van de installatie zijn er verschillende Somfy gebruikersinterfaces beschikbaar:

Bedrade technologie



WT

Bedrade technologie (Somfy standaard bedrade bediening). Een ideale oplossing voor alle gebouwen.



KNX

Wereldwijde standaard voor woning- en gebouwbesturing, geschikt voor alle soorten toepassingen.



BACnet

Netwerkprotocol specifiek voor verschillende functies binnen gebouwen (beheer zonwering, verlichting, HVAC).

Draadloze technologie



Radio Technology Somfy®

Met meer dan 3 miljoen installaties over de hele wereld is RTS is de standaard voor beveiligde radiotechnologie van lokale bediening. Installaties kunnen worden geupgrade als er nieuwe functies worden toegevoegd.



io-homecontrol®

Zeer veilige bidirectionele draadloze technologie in verschillende soorten apparatuur in huis en in gebouwen, volledig compatibel, betrouwbaar en veilig.

Digitale technologie



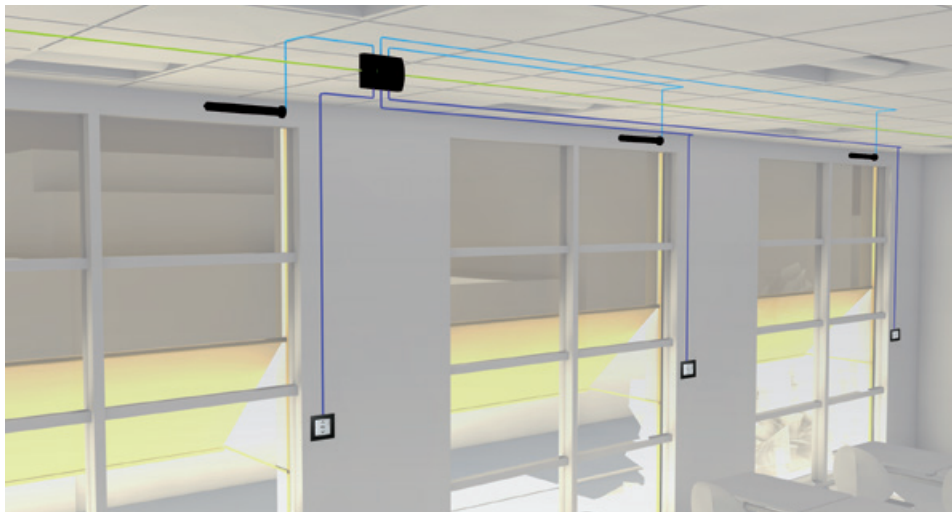
Somfy Digital Network

Bedraad protocol gebruikt door Somfy met een eigen digitaal protocol, ook wel RS485 genoemd. Digitale bediening biedt het gemak van multi-toepasbaarheid en schaalbaar systeem.

* BACnet is een handelsmerk van ASHRAE

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

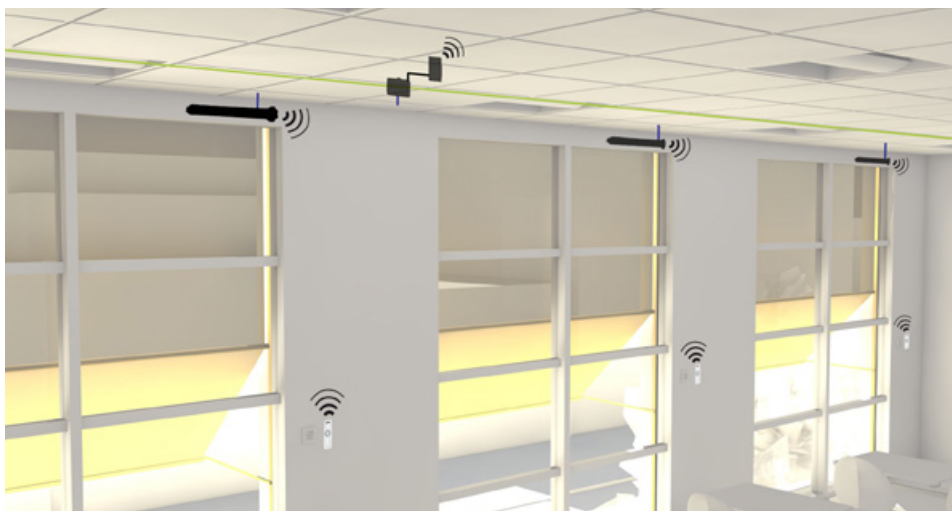
Voorbeeld van een standaard animeo IB+, KNX, BACnet en standaard animeo IP/io installatie



AC Motor Controller en Smooove IB schakelaar voor lokale bediening



AC Motor Controller en Smooove IB schakelaar voor lokale bediening



USB io Transceiver voor de integratie van motoren en lokale schakelaars

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Overzicht van sensoren bij onze oplossingen

	Wind			Temperatuur	
	Ref. 9 013 807 Windrichting sensor 	Ref. 9 001 608 Windsensor 	Ref. 9101479 Eolis sensor 	Ref. 9 001 611 Buitentemperatuur sensor 	Ref. 9 008 044 Binnentemperatuur sensor 
Soliris Smoove		OK (1)	OK (1)		
animeo Solo 2		OK (1)	OK (1)		
animeo IB+	OK (2)	OK (2)		OK (2)	OK (3)
animeo IP/io	OK (2)	OK (2)		OK (2)	OK (2)
animeo KNX	OK (2)	OK (6)		OK (2)	

- (1) Rechtstreeks verbonden met Soliris Smoove of Solo 2.
- (2) Rechtstreeks verbonden met Outside Sensor Box.
- (3) Rechtstreeks verbonden met Inside Sensor Box.
- (4) Rechtstreeks verbonden met Building Controller.

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Zon		Regen		Gecombineerde sensoren en sensor stations					
Ref. 9 154 043	Ref. 9 154 217	Ref. 9 016 344	Ref. 9 016 345	Ref. 9 101 474 9 101 475	Ref. 1 870 932	Ref. 9 015 047	Ref. 9 013 726	Ref. 9 013 727	Ref. 1 871 302
Zonsensor met bevestigings-beugel	Zonsensor zonder bevestigings-beugel	Regensensor Ondeis 24 V DC	Regensensor Ondeis 230 V	Soliris sensor	Weerstation KNX	Compact sensor	Sensorstation	Sensorstation extended	Weerstation M13
									
	OK (1)	OK (1)	OK (1)	OK (1)					
	OK (1)	OK (1)	OK (1)	OK (1)					
OK (2)		OK (2)				OK (4)	OK (4)	OK (4)	OK (4)
OK (2)		OK (2)				OK (4)	OK (4)	OK (4)	
OK (2)		OK (2)			OK	OK (7)	OK (6)	OK (6)	OK (7)

(5) Direct aangesloten op de Outside Sensor Box en Master Control W2 en W8.

(6) Direct aangesloten op de Outside Sensor Box, sensor is rechtstreeks aangesloten op Master Control W2 en W8

(7) Direct aangesloten op Master Control W2 en W8.

Oplossingen voor de utiliteitsbouw

Overzicht functies

		Soliris Smooove	Solo 2	IB +	IP/io	KNX [®]
GBS-koppeling (BACnet)				✓		✓
Geïntegreerd logboek (systeemstatus)				✓	✓	✓
Geïntegreerde gebouwtimer		✓	✓	✓	✓	✓
Geïntegreerde zonetimer				✓	✓	✓
Geïntegreerde jaartimer				✓	✓	✓
Sleutelschakelaar		✓	✓	✓		✓
Systeemconfiguratie	PC software	✓		✓	✓	
	Via display	✓	✓			✓
Systeembediening	PC software (BMS)			✓	✓	✓
	Via display	✓	✓	✓	✓	✓

Gebruikerscomfort/energiebesparende functies

Bedrade lokale bediening	✓	✓	✓		✓
Radiografische lokale bediening (Somfy RTS of io)	✓	✓	✓	✓	✓
Web afstandsbediening					✓
Radioverbinding naar busnetwerk (Somfy RTS)					✓
Lichtregeling via Somfy RTS					✓
Binnentemperatuur 			✓	✓	✓
Zon	✓	✓	✓		✓
Het volgen van de zon 			✓	✓	✓
Schaduwtracking per zone					✓
Schaduwtracking per raam					✓
Automatische/handmatig prioriteit		✓	✓	✓	✓
Automatische/handmatige prioriteit via aanwezigheidsmelder			✓		✓
Verbinding met HVAC-systeem			✓	✓	✓
DALI aansluiting/Lichtscènes					✓

Beveiligingsfuncties

Alarm input 	✓	✓	✓	✓	✓
Windsnelheid 	✓	✓	✓	✓	✓
Windrichting 			✓	✓	✓
Regen 	✓	✓	✓	✓	✓
Buitentemperatuur 		✓	✓	✓	✓
Sneeuw 		✓	✓	✓	✓
Vorst		✓	✓	✓	✓
Ijs		✓	✓	✓	✓
Raamcontact					✓

Oplossingen voor de utiliteitsbouw



**Somfy zet zich in voor
betere leefomstandigheden,
die veiliger, comfortabeler
en milieuvriendelijker zijn**

**Act for Green verwijst Somfy naar een vooruitstrevende
benadering van het ecologisch ontwerpen van producten**



-  Somfy kiest voor duurzaamheid door alle producten op een ecologisch verantwoorde wijze te ontwikkelen
-  Groen productontwerp: bij voorkeur materialen en onderdelen met een lage broeikasgasuitstoot en minder elektriciteitsverbruik
-  Bij het ontwikkelen van producten houdt Somfy rekening met de impact op het milieu, zowel tijdens het productieproces als tijdens hun levenscyclus
-  Somfy streeft naar 100% Act for Green. 100 % van de nieuwe ontwikkelde producten zullen het Act for Green label dragen

Soliris Smoove IB+

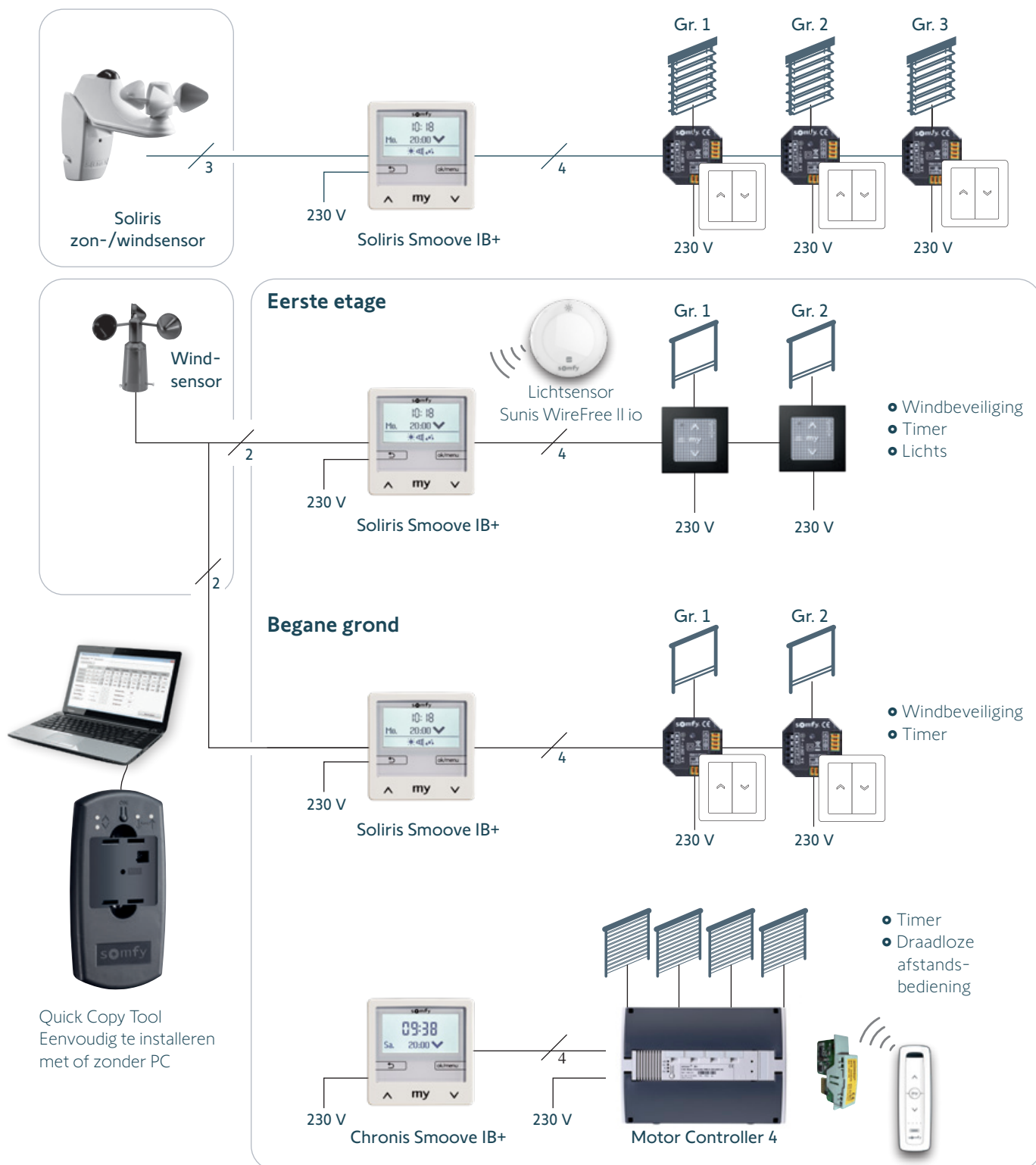
- Systeemoverzicht
- Productvoordelen
- Producten
- Voorbeeld projecten



Soliris Smooove IB+

De bedrade, basis automatiseringsoplossing voor meer gemak en veiligheid in kleine projecten

Systeemoverzicht



Soliris Smooove IB+

Productvoordelen

Eenvoudige programmering en installatie

- Eenvoudige programmering en installatie via het LCD-display of met de Quick Copy Tool (9 019 596).
- Met de Quick Copy Tool (9 019 596) is het mogelijk om via een computer te configureren. Ook is het mogelijk om via de tool snel tot 10 voorgedefinieerde programma's te laden zonder gebruik te hoeven maken van een computer.
- Het systeem wordt standaard geleverd met een basisconfiguratie. De gebruiker kan de interface op het scherm gebruiken om het systeem te programmeren, wat tijd bespaart bij de installatie ter plaatse.



Eenvoudige bediening voor facility management

- De gebouwbeheerder kan het systeem bedienen (omhoog - omlaag - stop), bijvoorbeeld bij onderhoudswerkzaamheden zoals het glazenwassen.
- Het LCD toont continu de systeemstatus.

Soliris Smoove IB+

Centrale bediening voor inbouwinstallatie



Automatische (wind, licht en timer) en handmatige bediening van meerdere motoren. Een buslijn (IB-bus) verbindt de centrale besturingseenheid Soliris Smoove IB+ met de Motor Controllers.

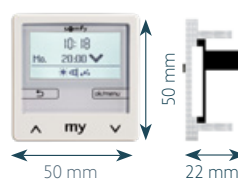
Productvoordelen

- Eenvoudig, menugestuurde bediening en programmering via display met achtergrondverlichting
- Combineert alle functies en voordelen van de timer Chronis Smoove IB+
- Timerfunctie
- Meting van windsnelheid en zonintensiteit met gecombineerde wind- en zonnensensor
- Eenvoudige instelling van wind- en zonintensiteit niveaus op de automaat
- Kan worden gecombineerd met een regensensor ter bescherming tegen regen
- Zonsensor: optioneel met een draadloze Sunis WireFree II io lichtsensor of de Soliris bedrade lichtsensor
- Schermerfunctie automatisch via opgeslagen zonvolgsysteem of via radio-zonsensor Sunis WireFree II io
- Met behulp van een Quick Copy tool kunnen instellingen vooraf worden ingesteld en snel in de automaat geprogrammeerd worden.

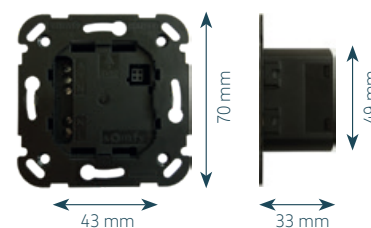
	Referentie
Soliris Smoove IB+ Pure White	1 818 316
Bevestigingsbeugels voor inbouwdozen zonder schroeven	9 018 000

Technische gegevens

Frontunit



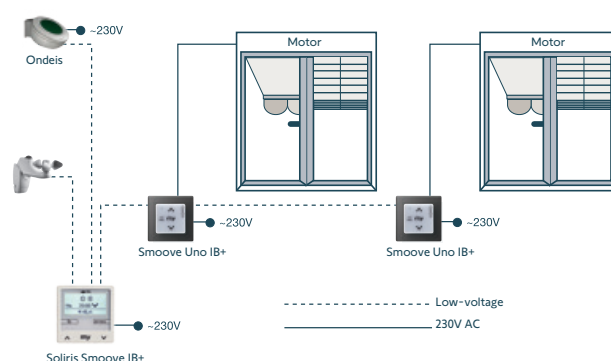
Installatiemodule



Aanbevolen installatiediepte 50 mm.

Voeding	220-240V ~50/60Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C to 40 °C
Beschermingsklasse	IP20 / II
Afmetingen (l x b x h)	50 x 50 x 22 mm

Installatie voorbeeld



Chronis Smoove IB+

Timer



Chronis Smoove IB+ Pure White

De Chronis Smoove IB+ is een IB+ timer voor de centrale besturing voor verschillende animeo IB+ Motor Controllers of voor Smoove Uno IB+, tot 3 groepen (zones) met verschillende schakeltijden.

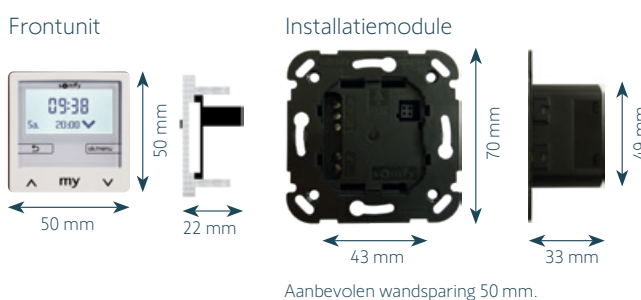


	Referentie
Chronis Smoove IB+ Pure White	1 805 285
Sunis WireFree II io	1 818 285

Productvoordelen

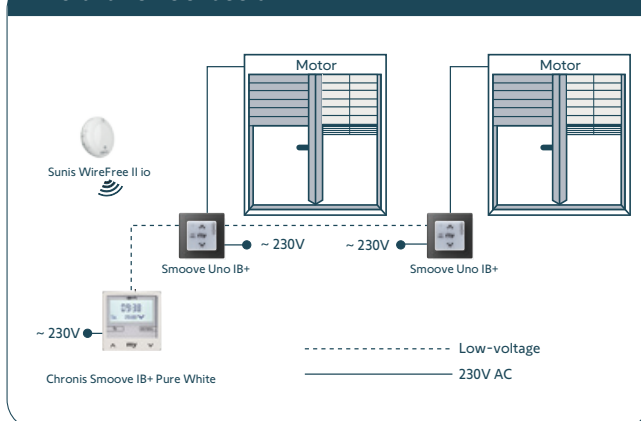
- Eenvoudig, menugestuurde bediening en programmering via het display met achtergrondverlichting
- Dagelijks en wekelijks programma: individuele openings- en sluitingstijden voor elke dag van de week of programmeerbaar voor de hele week (maandag-zondag)
- Vier schakeltijden per dag (vrij te bepalen)
- Kosmisch programma voor 's avonds en 's ochtends (afsluiting en opening volgens de tijden van zonsopgang en/of zonsondergang)
- Automatische omschakeling zomer-/wintertijd
- 'Overslaan tot' functie: geprogrammeerde commando's kunnen worden uitgesteld tot een instelbare tijd
- Met behulp van een QuickCopy-tool kunnen instellingen vooraf worden gemaakt en in de automaat geprogrammeerd worden

Technische gegevens



Voeding	220-240V ~50/60Hz
Bedrijfstemperatuur	0 °C to 40 °C
Beschermingsklasse	IP20 / II
Afmetingen (l x b x h)	50 x 50 x 22 mm

Installatie voorbeeld



Soliris Smoove IB+

Sensoren en accessoires

Soliris Sensor



Gecombineerd weerstation voor het meten van windsnelheid en zonintensiteit.

Productvoordelen

- Het meten van zowel windsnelheid en zonintensiteit, gecombineerd in één behuizing.
- Comfortdrempelinstelling op Soliris Smoove.

Afmetingen (l x b x h)	160 × 236 × 40 mm
Beschermingsgraad	IP 34
Beschermingsklasse	II
Aanbevolen bedrading	2 × 2 × 0.8 mm
Soliris Sensor	Ref. 9 101 474 Ref. 9 101 475

Windsensor



Voor het meten van windsnelheid in combinatie met Soliris Smoove

Productvoordelen

- Betrouwbare en nauwkeurige meting van de windsnelheid.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door de precisielager.

Afmetingen	Hoogte 200 mm, ø 240 mm
max. ø-mast: 48 mm	IP 54
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm ²
Windsensor	Ref. 9 013 955

Eolis Sensor



Windsnelheidssensor in een compacte behuizing.

Productvoordelen

- Voor het meten van windsnelheid.
- Comfortdrempelinstelling op Soliris Smoove.

Afmetingen (l x b x h)	160 × 236 × 40 mm
Beschermingsgraad	IP 34
Beschermingsklasse	II
Aanbevolen bedrading	2 × 2 × 0.8 mm
Eolis Sensor	Ref. 9 101 479

Zonsensor



Zonsensor voor het meten van lichtsterkte in combinatie met de Soliris Smoove.

Productvoordelen

- Uniek, compact ontwerp voor directe bevestiging op de buitengevel.
- Veerklemverbindingen voor veilige en stevige bedrading naar de Soliris Smoove

Afmetingen (l x b x h)	34 × 88 × 47 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm
Hoekpositie	150°
Zonsensor (zonder bevestigingsbeugels)	Ref. 9 154 217
Bevestigingsbeugels voor zonsensor	Ref. 9 127 888

Soliris Smoove IB+

Sensoren en accessoires

Regensensor Ondeis



Capacitieve sensor met UV-gestabiliseerde behuizing voor het meten van neerslag. Verkrijgbaar in 24 V DC en 230 V AC versie.

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en flexibele montage. Wandmontage of installatie op standaardmast met 50 mm diameter.
- Geleverd met een kabel van 2,30 m (2 x 0,75 mm²).

- Bij de 24 V versie dient er een aparte transformator worden toegepast (ref. 1 860 093).

Afmetingen (l x b x h)	115 × 100 × 85 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	3 × 1,5 mm
Regensensor Ondeis 24 V DC	Ref. 9 016 344
Regensensor Ondeis 230 V AC	Ref. 9 016 345

Sunis WireFree II io



Draadloze zonsensor Sunis WireFree II io werkt in combinatie met Soliris Smoove IB+. De sensor stuurt een signaal naar de Soliris Smoove IB+ om de schermen automatisch omhoog of omlaag te bewegen, afhankelijk van de gemeten lichtsterkte.

Afmetingen (l x b x h)	78 × 78 × 26 mm
Voeding:	2 x 1,5 V DC (batterij type Micro AA)
Bedrijfstemperatuur	-20 °C to 55 °C
Beschermingsgraad	IP 34
Radiofrequentie	868 – 870 MHz
Bereik	50 Lux – 100 kLux
Sunis WireFree II io	Ref. 1 818 285

Switch zone splitter



Schakelzone verdeler om subgroepen in een IB+ zone te creëren.

Afmetingen (l x b x h)	80 × 80 × 52 mm
Beschermingsgraad behuizing	IP 65
Beschermingsklasse	III
Switch Zone Splitter	Ref. 1 810 392

Geschikt voor wandmontage.

Quick Copy tool



Setting-tool waarmee snel en gemakkelijk instellingen overgezet kunnen worden, met of zonder PC. Werkt met de volgende producten: Chronis Smoove Uno (S), Chronis Smoove IB+, Soliris Smoove Uno en Soliris Smoove IB+.

Zonder PC: voeding via 2 meegeleverde AA-batterijen.

- Voorste deel van Chronis Smoove of Soliris Smoove kan direct in de Quick Copy tool worden gestoken om zo de instellingen gemakkelijk over te zetten (max. 10 geheugenplaatsen)
- Snel en gemakkelijk instellingen overzetten van het ene product naar het andere.

Met PC: voeding en gegevensoverdracht via USB.

- Creëren en opslaan van verschillende instellingen op de PC. Overdracht via Quick Copy naar de module
- Configuraties kunnen ook worden opgeslagen en bewaard op de PC via Quick Copy en op elk moment naar een ander apparaat worden overgezet.

Afmetingen (l x b x h)	140 × 70 × 25 mm
Voeding:	2 x 1,5 V DC
(batterij type Micro AA)	-20 °C to 55 °C
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot 40 °C
Beschermingsgraad	IP 20
Quick Copy tool	Ref. 9 019 596

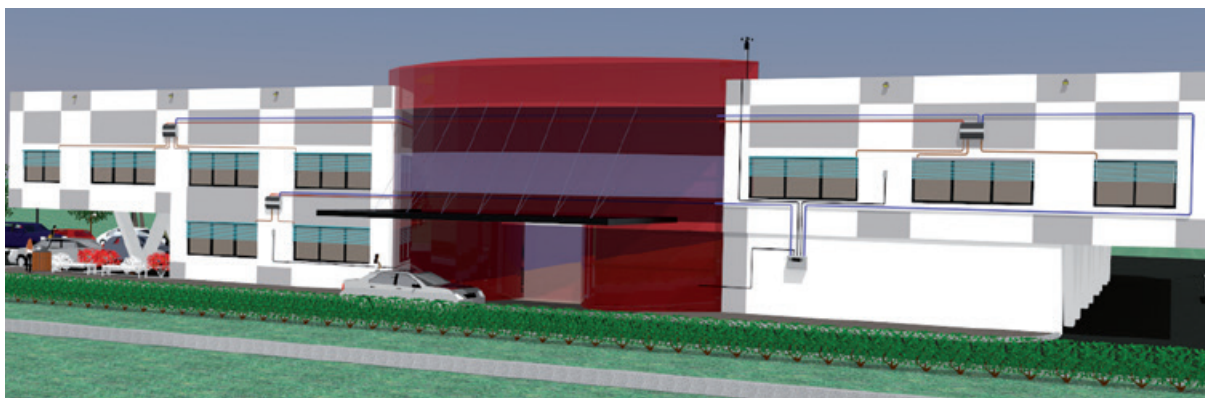
Soliris Smoove IB+

Voorbeeld project

Functionaliteiten op basis van de eisen en specificaties van de gebouweigenaar.

- Een klein gebouw met twee te bedienen verdiepingen
- De oplossing moet eenvoudig en intuïtief te installeren zijn
- Een makkelijk te bedienen display is gewenst voor de gebruikersinterface
- Ook lokale bediening gewenst voor een hoog gebruikerscomfort.

— Aansluitingen naar sensoren
 — Buslijn Soliris Smoove
 — Stroomvoorziening
 — Motorkabel



Geïnstalleerde producten



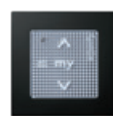
Soliris Smoove IB+
Ref. 1 818 295



Soliris Sensor
Ref. 9 101 475



Regensensor
Ref. 9 016 345



Motor Controller
Smoove Uno IB+
Ref. 1 811 205



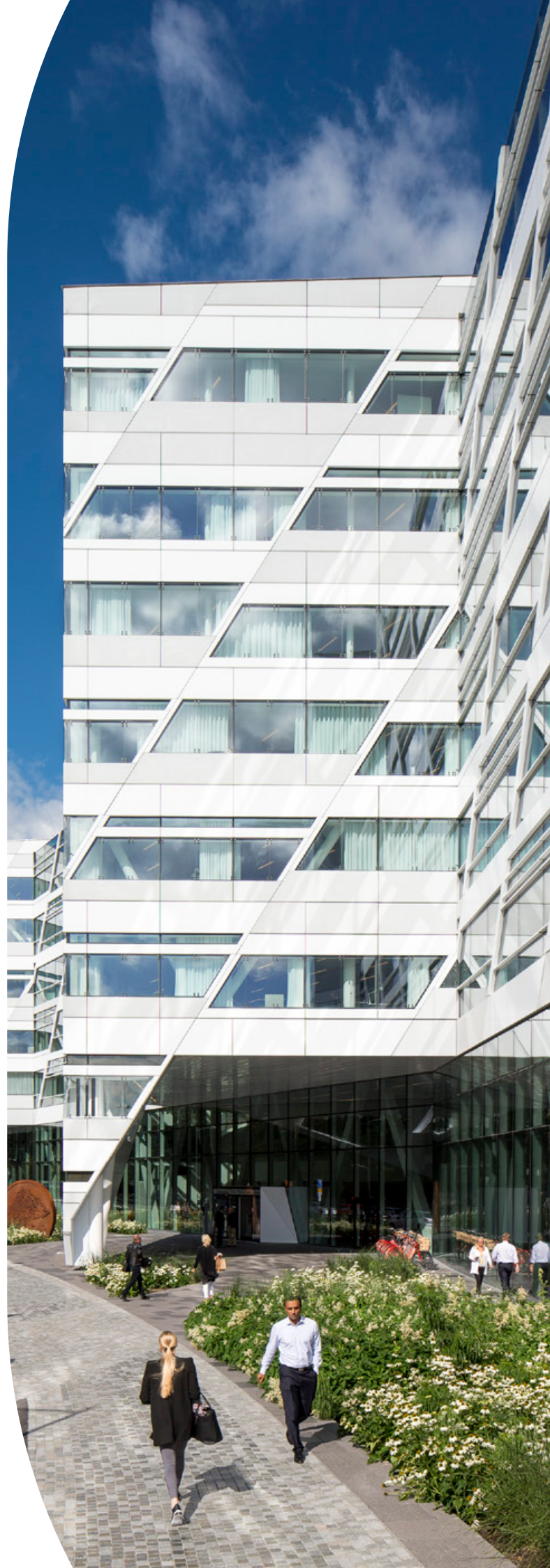
animeo Motor
Controller 4 AC
Ref. 1 860 049

Automatische functies

- Windbeveiliging
- Automatische zonwering
- Regen en beveiliging
- Dagelijkse timer

animeo Solo 2

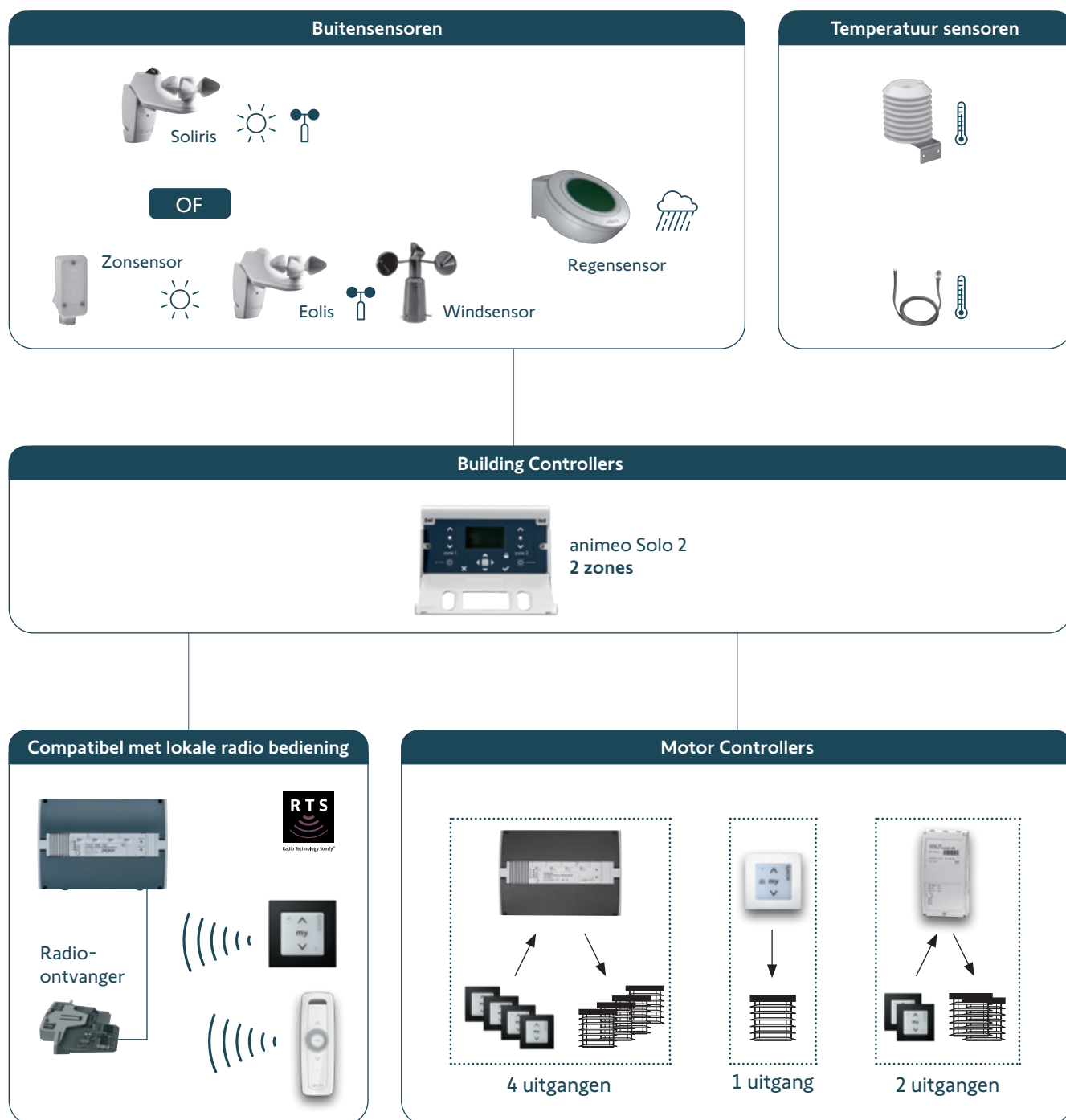
- Systeemoverzicht
- Productvoordelen
- Producten
- Voorbeeld projecten



animeo Solo 2

Het eenvoudig te bedienen systeem voor 2 zones.
Speciaal ontworpen voor kleine gebouwen.
animeo Solo 2 is ontwikkeld voor Somfy IB+ systemen.

Systeemoverzicht

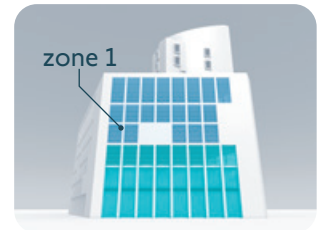
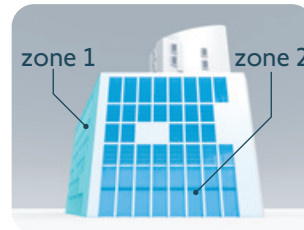


animeo Solo 2

Productvoordelen

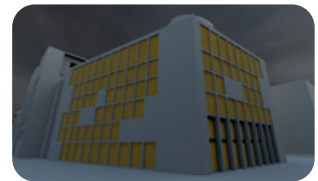
Eenvoudige programmering en installatie

- Eenvoudige programmering en inbedrijfstelling via het LCD-display (geen computer benodigd).
- Het systeem wordt geleverd met een basisconfiguratie, welke de gebruiker via de schermgebaseerde interface kan eenvoudig kan aanpassen. Dit bespaart tijd tijdens de inbedrijfstelling ter plaatse.



Energiebesparende functies

- Effectief beheer van zonne-energie en lichtniveaus om de energieprestaties van het gebouw en het visuele comfort van de bewoners te verbeteren.
- Zowel in de zomer als in de winter, animeo Solo 2 bestuurt automatisch uw gemotoriseerde zonwering met behulp van sensoren.
- Bijvoorbeeld 's avonds in de winter, stuurt de Solo 2 alle zon- en/of lichtwering dicht om de raamisolatie te verhogen en vermijd daardoor overmatig verbruik van de verwarming.
- Overdag in de winter, stuurt de Solo 2 alle zon- en/of lichtwering open om het gebouw op te warmen met van de energie van de zon.



Eenvoudige bediening voor facility management

- De gebouwbeheerder kan elke zone afzonderlijk besturen of vergrendelen voor bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden zoals tijdens ramen wassen.
- Het LCD-scherm geeft voortdurend de systeemstatus weer en de actuele gegevens zoals windsnelheid, regen, zonnestraling en de temperatuur.



animeo Solo 2

Building Controller

animeo Solo 2 Building Controller



Centrale besturingseenheid voor het aansturen van 2 zones.

Productvoordelen

- Bediening van maximaal 2 zones of gevels.
- Via elke zone kunnen maximaal 50 motorcontroller worden verbonden.
- AC- of DC-motorcontrollers kunnen worden aangestuurd (één type per zone).
- Compatibel met diverse soorten relaaskasten zoals animeo IB+, IB- en RK-kasten.
- Regen- en vorstbeveiligingsfunctie met configureerbare drempelwaarden en vertraging.
- Buitentemperatuurfunctie met configureerbare drempelwaarde en vertraging.
- Directe aansluiting van 1 of 2 onafhankelijke schakelaars voor onderhoudsdoeleinden.

Op zone-/gevelniveau

- Nauwkeurige instelling van loop- en kanteltijden afhankelijk van het gekozen eindproduct.
- Zonfunctie met configureerbare drempelwaarden, tijdsvertragingen, posities en kantelhoek.
- Windbeveiligingsfunctie met configureerbare drempelwaarden en sensor toewijzing.
- Op gebouwniveau
 - Configureerde tijdsklok met 2 instellingen per dag voor op- of neer-commando's (incl. blokkeren).
 - Een potentiaal vrij contact voor alarm, wanneer de ingang actief is zullen alle eindproducten zijn vergrendeld in de op-positie.

Afmetingen (l x b x h)	225 x 149 x 49 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0°C to +45°C
animeo Solo 2 zone	Ref. 1 860 144

Sensoren en accessoires

Soliris Sensor



Gecombineerd weerstation voor het meten van windsnelheid en zonintensiteit.

Productvoordelen

- Het meten van zowel windsnelheid en zonintensiteit, gecombineerd in één behuizing.
- Comfortdrempelinstelling op Solo 2..

Afmetingen (l x b x h)	160 x 236 x 40 mm
Beschermingsgraad	IP 34
Beschermingsklasse	II
Aanbevolen bedrading	2 x 2 x 0.8 mm
Soliris Sensor	Ref. 9 101 474 Ref. 9 101 475

Eolis Sensor



Windsnelheidssensor in een compacte behuizing.

Productvoordelen

- Voor het meten van windsnelheid.
- Comfortdrempelinstelling op Soliris Smoove.

Afmetingen (l x b x h)	160 x 236 x 40 mm
Beschermingsgraad	IP 34
Beschermingsklasse	II
Aanbevolen bedrading	2 x 2 x 0.8 mm
Eolis Sensor	Ref. 9 101 479

animeo Solo 2

Sensoren en accessoires

Windsensor



Voor het meten van windsnelheid in combinatie met Soliris Smoove

Productvoordelen

- Betrouwbare en nauwkeurige meting van de windsnelheid.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door de precisielager.

Afmetingen	Hoogte 200 mm, ø 240 mm
max. ø-mast: 48 mm	IP 54
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm ²
Windsensor	Ref. 9 013 955

Buitentemperatuursensor



Voor het meten van de buitentemperatuur in combinatie met de Solo 2.

Productvoordelen

- Nauwkeurige meting van buitentemperatuurwaarden die kunnen worden weergegeven in °C of °F in de animeo Building Controller.
- Geleverd met beschermende behuizing voor zonnestralingssensor.
- Beschermende behuizing om beïnvloeding van de meting door spinnen en vogels te voorkomen.

Afmetingen	Hoogte 150 mm, ø 115 mm
Beschermingsgraad	IP 65
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm
Buitentemperatuursensor	Ref. 9 001 611

Zonsensor



Zonsensor voor het meten van lichtsterkte in combinatie met de Soliris Smoove.

Productvoordelen

- Uniek, compact ontwerp voor directe bevestiging op de buitengevel.
- Veerklemverbindingen voor veilige en stevige bedrading naar de Solo 2.

Afmetingen (l x b x h)	34 × 88 × 47 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm
Hoekpositie	150°
Zonsensor (zonder bevestigingsbeugels)	Ref. 9 154 217
Bevestigingsbeugels voor zonsensor	Ref. 9 127 888

animeo Solo 2

Sensoren en accessoires

Binnentemperatuursensor



Om de binnentemperatuur te meten.

Binnentemperatuursensor	Ref. 9 008 044
-------------------------	----------------

Regensensor Ondeis



Capacitieve sensor met UV-gestabiliseerde behuizing voor het meten van neerslag. Verkrijgbaar in 24 V DC en 230 V AC versie.

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en flexibele montage. Wandmontage of installatie op standaardmast met 50 mm diameter.
- Bij de 24 V versie dient er een aparte transformator worden toegepast (ref. 1 860 093).
- Geleverd met een kabel van 2,30 m (2 x 0,75 mm²).

Afmetingen (l x b x h)	115 × 100 × 85 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	3 × 1,5 mm
Regensensor Ondeis 24 V DC	Ref. 9 016 344
Regensensor Ondeis 230 V AC	Ref. 9 016 345

animeo voeding DC



Voeding voor het weerstation

Afmetingen (l x b x h)	130 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Uitgangsstroom	2,5 A (inschakelduur 100 %) 4,5 A (inschakelduur 50 %: 3 min aan, 3 min uit)
animeo Power Supply DC	Ref. 1 860 093

Voor wandmontage en DIN-rail installatie.

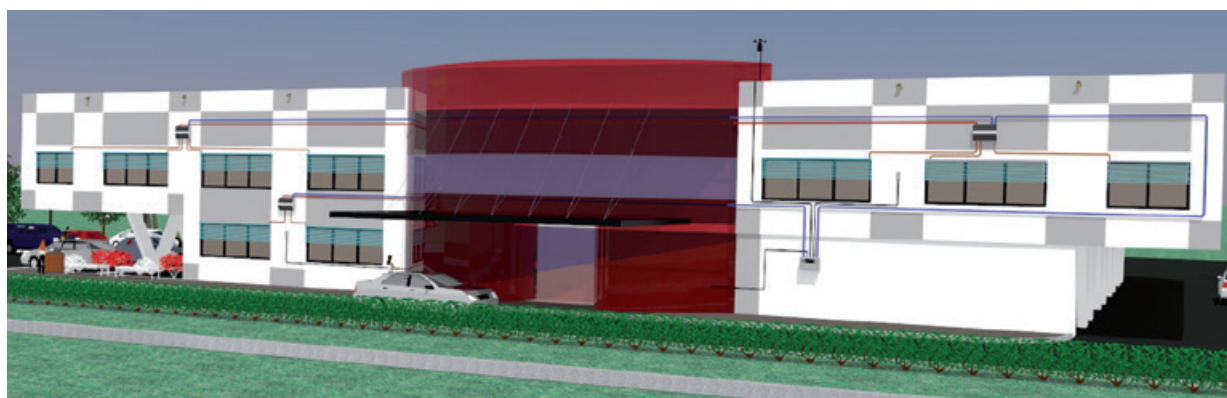
animeo Solo 2

Voorbeeld project

Functionaliteiten op basis van de wensen en eisen van de gebouweigenaar.

- Een gebouw met zonwering op twee verschillende geveldelen.
- De oplossing moet eenvoudig en intuïtief te installeren zijn
- Voor de gebruikersinterface is een eenvoudig te bedienen display gewenst
- Lokale bediening is ook vereist voor gebruikerscomfort.

- Naar sensoren
- Buslijn IB+
- Voeding
- Motorkabel



Geïnstalleerde producten



animeo Solo 2
2 zones
Ref. 1 860 144



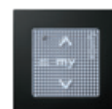
Soliris Sensor
Ref. 9 101 475



Regen Sensor
Ref. 9 016 345



Buitentemper-
atuursensor
Ref. 9 001 611



Motor Controller
Smooove Uno IB+
Ref. 1 811 205



animeo Motor
Controller 4AC
Ref. 1 860 049

Automatische functies

- Wind beveiliging per zone
- Automatische zon sturing per zone
- Regen- en vorstbeveiliging
- Tijd klok per zone



animeo IB+

- Systeemoverzicht
- Productvoordelen
- Producten
- Voorbeeld projecten

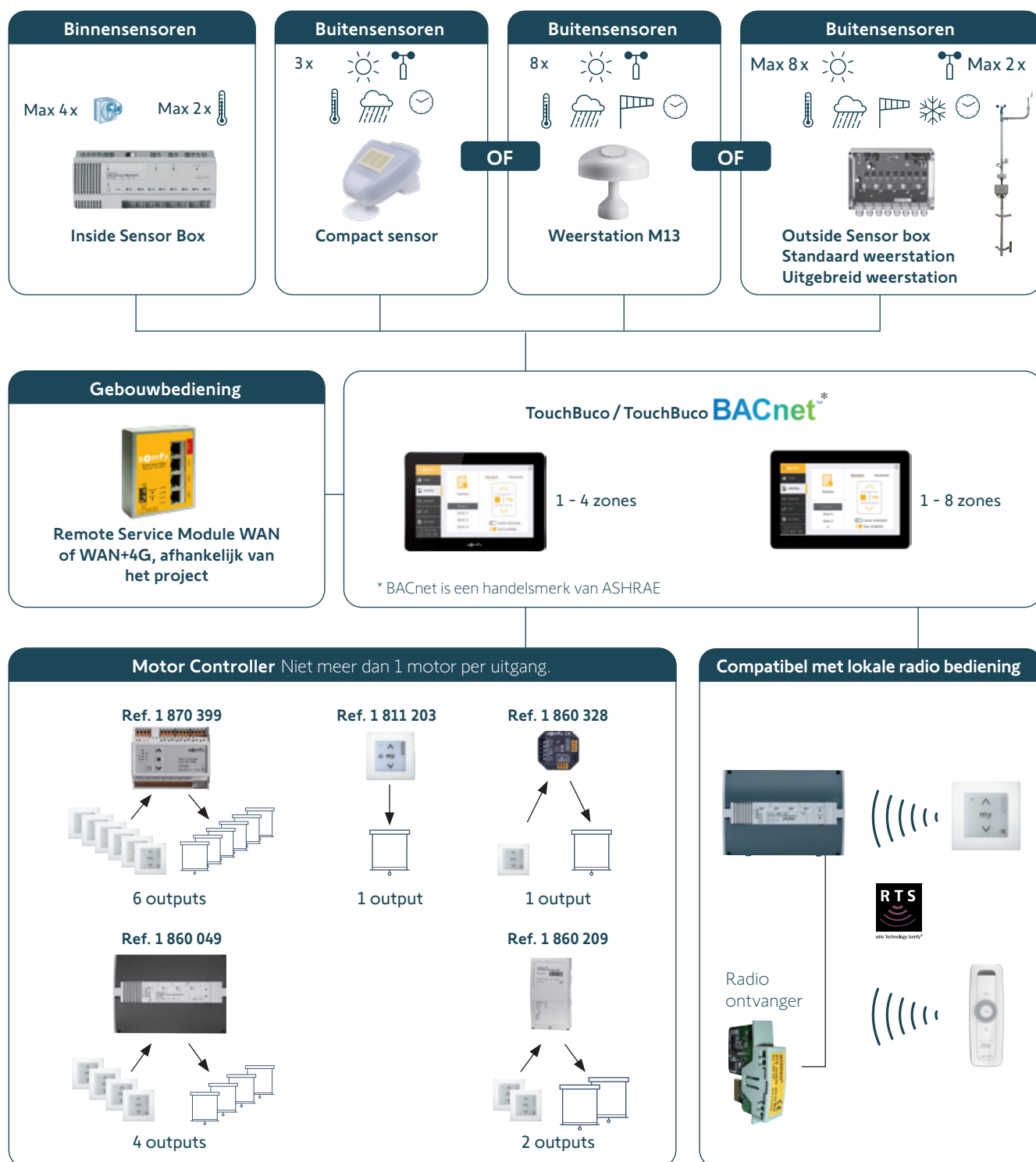


animeo IB+

Systeem overzicht

Een intelligent systeem waarmee 1 tot 8 zones via de TouchBuco aangestuurd kunnen worden.

Systeemoverzicht

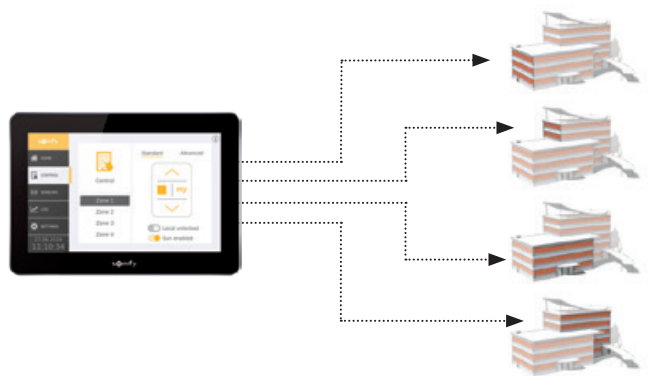


animeo |B+

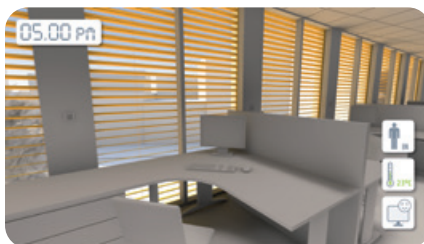
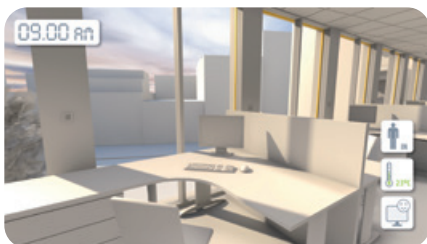
Productvoordelen

Toepassingsonafhankelijk

- Zeer veel functies en parameters, passend bij het type eindproduct dat moet worden aangestuurd, zoals screens, jaloezieën, rolluiken en ramen.
- Het systeem wordt geleverd met een basisconfiguratie, de gebruiker kan met de interface op het touchscreen het systeem programmeren en de zones definiëren.



Volgen van de zonnestand



- De zonvolgfunctie zorgt ervoor dat de positie van de zonwering wordt afgestemd op de richting van de zonnestralen voor het beste visuele comfort gedurende de hele dag.

Lagere energiekosten

- Door het gebruik van de energiefuncties in de TouchBuco draagt de oplossing bij aan de verbetering van het energieverbruik van het gebouw
- Het systeem schakelt op een vooraf ingesteld tijdstip terug naar de automatische instellingen voor een optimaal rendement.

Optimaal evenwicht tussen gebruikerscomfort en automatische functies

- Geavanceerde bedieningsmodus: verhoogt het gebruikerscomfort door per ruimte comfortfuncties zoals zonsturingen tijdelijk uit te schakelen wanneer de lokale bediening wordt gebruikt.

Compatibiliteit met andere systemen

- Geschikt voor gebouwbeheersysteem via BACnet

BACnet[™]*

* BACnet is een handelsmerk van ASHRAE

animeo IB+

Building Controller

4 Zone/8 Zone TouchBuco/BACnet



BACnet™

Productvoordelen

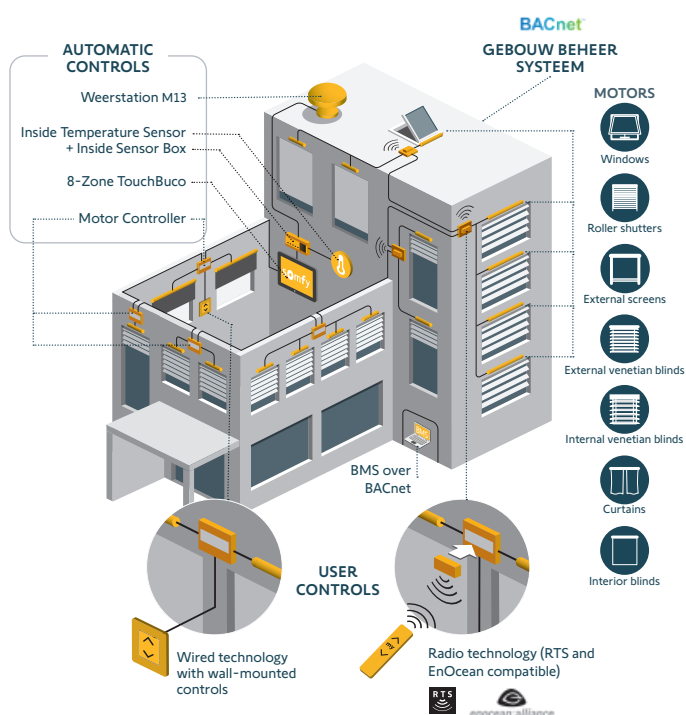
- De 4 Zone/8 Zone TouchBuco is een centrale unit voor zonwering en raamautomatisering waarmee maximaal vier of acht individuele gevels van een gebouw bestuurd kunnen worden. De unit is toepasbaar voor zowel binnen als buitenzonwering.
- Configuratie, controle en onderhoud via het menu op een 7 inch touchscreen met veel nuttige functies gericht op de optimalisatie van de prestaties van het gebouw en haar zonwering.
- De TouchBuco is compatibel met alle animeo IB+ Motor Controllers via 2-draads IB+ bus technologie.

Verdere kenmerken

- Eén systeem kan tot 400 motoren aansturen.
- 2-draads IB+ bus technologie.
- Gebruiksvriendelijke configuratie-interface met een stap-voor-stap handleiding, programmeren op afstand en toegang voor onderhoud.
- Het separate weerstation en de Building Controller maken een kostenvriendelijke bliksembeveiliging oplossing mogelijk.
- Meerdere Building Controllers kunnen samenwerken op één enkel weerstation.
- De communicatie tussen het weerstation en de Building Controller wordt gemonitord.
- Uitgebreide selectie van functies en parameters die speciaal zijn afgestemd op het type eindproduct dat moet worden aangestuurd (screens, jaloezieën, rolluiken en ramen).
- Zonfunctie met configureerbare drempelwaarden, tijdvertragingen, positie, hoekoriëntatie voor jaloezieën, vrij te definiëren sensortoewijzing, voor elke zone.
- Zonvolgfunctie: in plaats van één vaste positie kan voor elke zone een onbeperkt aantal posities worden aangestuurd, afhankelijk van tijd, datum en locatie van het gebouw.
- Windbeveiligingsfunctie in combinatie met windrichting: om de levensduur van de zonwering te verlengen, kunnen ze in een veiligheidsstand worden gezet bij een bepaalde windkracht en als de windrichting zodanig is dat de specifieke zone wordt beïnvloed.
- De zonweringen worden alleen bij sterke wind in de veiligheidsstand gezet.

- Beveiligingsfunctie voor regen en sneeuw met instelbare tijdsvertragingen, voor alle zones.
- Slaat drie maanden lang de gegevens op: gebeurtenissen, instellingen, sensoren, waarden enz.
- Zonetimer met zes configureerbare tijdblokken per dag voor het instellen van een open, gesloten of specifieke positiecommando.
- Groot alarm kan worden ingesteld per zone: open en gesloten commando met vergrendeling.
- Wachtwoordbeveiliging voor instellingen.
- BACnet: sensorwaarden kunnen worden gedeeld met het GBS (Gebouw Beheer Systeem). Het GBS kan commando's sturen naar elke zone met het gewenste prioriteitsniveau.

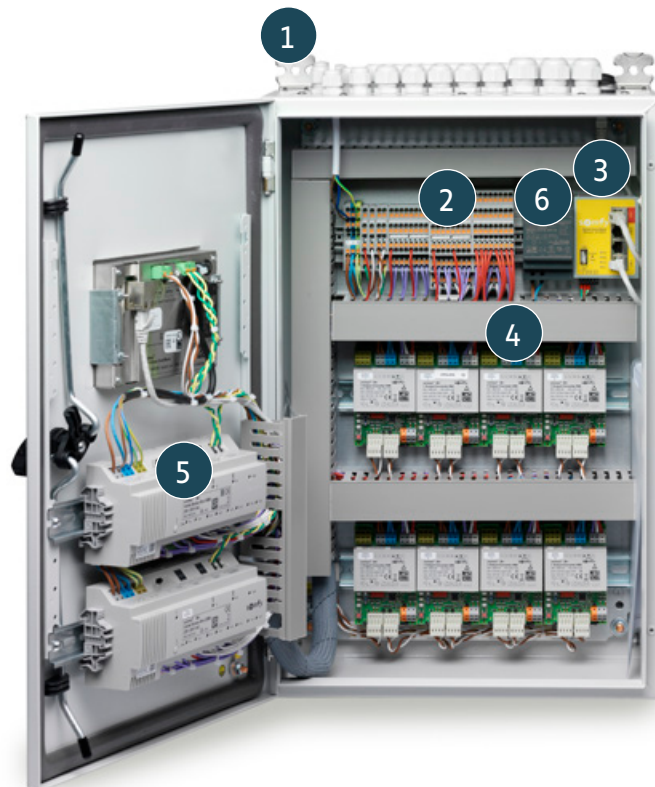
Afmetingen (l x b x h)	200 × 132 × 72 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I
Voeding	100 - 230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
animeo IB + 4 Zone TouchBuco	Ref. 1 860 254
animeo IB + 8 Zone TouchBuco	Ref. 1 860 255
animeo IB + 4 Zone TouchBuco BACnet	Ref. 1 870 474
animeo IB + 8 Zone TouchBuco BACnet	Ref. 1 870 475



* BACnet is een handelsmerk van ASHRAE

animeo IB+

TouchBuco Renovatiekit: de eenvoudig en snel te installeren oplossing voor het optimaliseren van de energie-efficiëntie en het comfortniveau in het gebouw.



1

Snelle installatie

- Speciaal ontworpen kit welke veilig en snel kan worden gemonteerd

2

Eenvoudig aan te sluiten

- Veerclip-connectoren
- Voorbedraad en een genummerde klemmenstrook voor snelle aansluiting van bekabeling

3

Gereed voor onderhoud op afstand

- Geïntegreerde Remote Service Module voor een veilige externe verbinding ten behoeve van service- en onderhoudsmogelijkheden.

4

IB+ Output converters voor het aansturen van verschillende type motorcontrollers.

5

Inside sensorbox voor het aansluiten van externe systemen zoals een GBS of sleutelschakelaars voor de glazenwasser.

6

24V DC voeding voor de Remote Service Module en het weerstation

7

Robuuste stalen behuizing

8

Touchscreen voor inbedrijfstelling, het aanpassen van instellingen, bediening en een dashboard-overzicht.

9

Beschikbaar in een 4- en 8-zone uitvoering, afhankelijk van het type project

10

De geïntegreerde energiefuncties kunnen bijdragen aan de energiebesparing van het gebouw



animeo IB+

Building Controller

4 Zone/8 Zone TouchBuco Renovatiekit



Inhoud van de kit:

- animeo IB+ TouchBuco 4/8 Zone
- Remote Service Module WAN
- Inside Sensor box (1x/2x)
- 24 V DC voeding voor weerstation
- 1 AC Output Converter (4x/8x)

Productvoordelen

- De 4 Zone/8 Zone TouchBuco Renovatiekit is een speciaal ontworpen voorbedrade kit waarmee u eenvoudig een zonweringbesturingssysteem kan upgraden en toekomstbestendig kan maken.
- Alle kenmerken en voordelen van de TouchBuco 4/8 zone voor een grotere energie-efficiëntie van uw gebouw en een hoger comfortniveau voor zijn bewoners.
- De TouchBuco Renovatiekit is compatibel met alle typen 24V AC, 24V DC en 230V AC relaiskasten, maar ook met Somfy IB, CD4 en IB+ motorcontrollers.
- Voorbereid voor onderhoud en service op afstand via de geïntegreerde Remote Service Module.
- Installatie en inbedrijfstelling kan uitgevoerd worden door Somfy, vraag naar de mogelijkheden via uw Somfy contactpersoon.

Afmetingen w × h × d (4-zone)	400 x 400 x 200 mm
Afmetingen w × h × d (8-zone)	600 x 400 x 200 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	I
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
animeo IB + 4 Zone TouchBuco Renovatiekit	Ref. 1 871 023
animeo IB + 8 Zone TouchBuco Renovatiekit	Ref. 1 871 024



Sensoren en accessoires

Weerstation M13



Meet de externe weersomstandigheden in verschillende richtingen. Voor montage op gevel of dak.

Productvoordelen

- 13 sensoren meten de weersomstandigheden in 8 verschillende oriëntaties. Voor montage op gevel of dak.

Verdere kenmerken

- 8 Lux sensoren voor het monitoren van schittering en natuurlijk lichtmanagement
- Buitentemperatuursensor voor energieoptimalisatie.
- Sensor voor windsnelheid, windrichting en regen ter bescherming van buitenzonwering of jaloezieën.

Afmetingen (h, Ø)	105 mm, 103 mm
Beschermingsgraad	IP44 in werkstand
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V DC + 10 %/- 30 %
Bedrijfstemperatuur	-30 °C - +70 °C
Weerstation M13	Ref. 1 871 302

Compact Sensor



Weerstation voor muur- of dakmontage. Meet de weersomstandigheden in verschillende gevelrichtingen.

Productvoordelen

- 6 sensoren welke de externe omstandigheden in 3 verschillende oriëntaties verzamelen.

Verdere kenmerken

- 3 Lux-sensoren voor bescherming en beheer van natuurlijk licht.
- Buitentemperatuursensor voor energieoptimalisatie.
- Sensor voor windsnelheid en sensor voor regen om de zonwering te beschermen.

Afmetingen (h, Ø)	96 mm, 77 mm, 118 mm
Beschermingsgraad	IP44
Beschermingsklasse	II
Voeding	24 V DC + 10 %/- 30 %
Bedrijfstemperatuur	-30 °C to +50 °C
Compact Sensor	Ref. 9 015 047

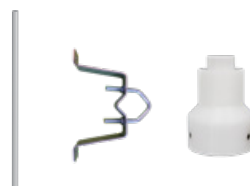
Bevestigingsbeugel voor Weerstation M13



Voor montage op een reeds bestaande mast met een diameter van 50 mm.

Afmetingen (l x b x h)	180 x 80 x 80 mm
Bevestigingsbeugel voor Weerstation	Ref. 1 860 320

Bevestigingsmateriaal voor Weerstation M13



Metalen mast (1 m) voor dakmontage van Somfy accessoires.

Afmetingen (h, Ø)	1 m, 50 mm
Metalen mast (Minimum bestelhoeveelheid = 3)	Ref. 1 860 335
Afmetingen (b x d x h)	200 x 90 x 30 mm
Wandmontagebeugel	Ref. 1 860 336
Afmetingen (h, Ø)	90 mm, 25/50 mm
Mastadapter voor weerstation	Ref. 1 860 321
Kit Mast met 25 mm adapter (3 x Mast, 1 x Beugels, 1 x Adapter)	Ref. 9 027 035

Bliksembescherming



Beschermt de apparatuur tegen de bliksem. Wordt gebruikt in combinatie met het weerstation.

24V bliksembeveiliging	Ref. 9 025 707
Busbliksembeveiliging	Ref. 9 025 706
DIN-rail steun voor bus bliksembeveiliging	Ref. 9 014 897

animeo IB+

Sensoren en accessoires

Binnentemperatuursensor



Om de binnentemperatuur te meten.

Binnentemperatuursensor

Ref. 9 008 044

animeo Voeding DC



Voeding voor het weerstation en animeo KNX Master Control W2/ W8.

Afmetingen (l x b x h)	130 x 180 x 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Uitgangsstroom	2.5 A (inschakelduur 100%) 4.5 A (inschakelduur 50%: 3 min in schakelduur, 3 min uit)
animeo Power Supply DC	Ref. 1 860 093

Voor wandmontage en DIN-rail installatie.

Inside Sensor Box



Voor aansluiting op externe bediening of hoofdschakelaars per zone en tot 2 binnentemperatuursensoren.

Productvoordelen

- Glazenwassers hebben geen toegang tot de volledige gebruikersinterface nodig.
- Met binnentemperatuursensoren kunnen de energiebesparingsopties van het systeem eenvoudig worden uitgebreid.

Afmetingen (l x b x h)	210 x 90 x 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Inside Sensor Box	Ref. 9 001 614

Voor DIN-rail installatie, 12 SU's.

Outside Sensor Box



De Outside Sensor Box is de interface tussen de afzonderlijke sensoren en animeo Building Controllers. De box werkt met een externe 24 V AC / DC voeding.

Productvoordelen

- Op de Outside Sensor Box kunnen maximaal 8 zonnensensoren, 2 windsensoren, 1 windrichtingssensor, 1 regensor, 1 buitentemperatuursensor en een DCF-stekkermodule worden aangesloten.
- Er hoeven slechts twee kabels naar buiten te worden gelegd. Alle draden worden eenvoudig geïntegreerd door veerklemverbindingen.

Verdere kenmerken

- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling in combinatie met animeo Building Controller.
- Statusweergave via LED's voor duidelijke controle van aangesloten en functionerende individuele sensoren.

Afmetingen (l x b x h)	207 x 255 x 90 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V AC/DC
Bedrijfstemperatuur	- 30° C to + 70° C
Outside Sensor Box	Ref. 9 001 606

Remote Service Module



Productvoordelen

- Diagnose, configuratie en installatie in een beveiligd portaal via VPN verbinding.
- Foutmeldingen.
- Programmatie gebeurt vooraf.
- BSI gecertificeerd.
- Compatibel met animeo IP, animeo KNX en animeo TouchBuc.

Afmetingen (l x b x h)	69 x 38,5 x 92,5
Beschermingsgraad	IP 20
Voeding	10-30 V DC
Bedrijfstemperatuur	-0° C to +55° C
Remote Service module WAN versie	Ref. 9 020 655
Remote Service module 4G+WAN versie	Ref. 9 020 663

Sensoren en accessoires

Sensor Station



Het Sensor Station bestaat uit een aluminium mast met een voormonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 4 zonsensoren, 1 windsensor en 1 buitentemperatuursensor. Het Sensor Station kan worden uitgerust met extra sensoren, zoals zonnensensoren en een regensensor. Muurbeugels zijn inbegrepen.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voormonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voormonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station	Ref. 9 013 726

Sensor Station extended



Het Sensor Station extended bestaat uit een aluminium mast met een voormonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 8 zonsensoren, 1 windsensor, 1 windrichtingsensor, 1 regensensor en 1 buitentemperatuursensor.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voormonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voormonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.
- Door de toepassing van de windrichtingsensor kan rekening gehouden worden met de windschaduwzijde van het gebouw.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station extended	Ref. 9 013 727

Zonsensor



Zonsensor voor het meten van lichtsterkte in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Uniek, compact ontwerp voor directe bevestiging op de buitengevel.
- Veerklemverbindingen voor veilige en stevige bedrading naar de Outside Sensor Box

Afmetingen (l x b x h)	34 x 88 x 47 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	2 x 0.8 mm
Hoekpositie	150°

Zonsensor (excl. montagebeugels)	Ref. 9 050 100
Montagebeugels voor de zonsensor	Ref. 9 127 888
Kit zonsensor incl. montagebeugels	Ref. 9 154 043

Buitentemperatuursensor



Voor het meten van de buitentemperatuur in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Nauwkeurige meting van buitentemperatuurwaarden die kunnen worden weergegeven in °C of °F in de animeo Building Controller.
- Beschermende behuizing om beïnvloeding van de meting door spinnen en vogels te voorkomen
- Geleverd met beschermende behuizing voor zonnestralingssensor.

Afmetingen	Hoogte 150 mm, ø 115 mm
Beschermingsgraad	IP 65
Aanbevolen bedrading	2 x 0.8 mm
Buitentemperatuursensor	Ref. 9 001 611

animeo IB+

Sensoren en accessoires

Windrichtingsensor



Voor het meten van de windrichting in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Minder individuele windsnelheidssensoren nodig, wat een positieve invloed heeft op de esthetiek van de gevel.
- Zeer goede startwaarde door magnetisch contactloos meetprincipe.
- Bruikbaar tijdens de winter.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielagering.

Afmetingen	Hoogte 303 mm, lengte windvaan 515 mm, max. doorsnee mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	5 × 1.5 mm ²
Windrichtingsensor	Ref. 9 013 807

Windsensor



Meet de windsnelheid in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Betrouwbare en nauwkeurige meting van de windsnelheid.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielager.

Afmetingen	Hoogte 200 mm, ø 240 mm max. ø-mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm ²
Windsensor	Ref. 9 001 608

Regensensor Ondeis



Capacitieve sensor met UV-gestabiliseerde behuizing voor het meten van neerslag. Verkrijgbaar in 24 V DC en 230 V AC versie.

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en flexibele montage. Wandmontage of installatie op standaardmast met 50 mm diameter.
- 24 V DC versie stroomvoorziening, rechtstreeks via de Outside Sensor Box.
- Geleverd met een kabel van 2,30 m (2 × 0,75 mm²).

Afmetingen (l x h x b)	115 × 100 × 85 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	3 × 1.5 mm
Regensensor Ondeis 24 V DC	Ref. 9 016 344
Regensensor Ondeis 230 V AC	Ref. 9 016 345

animeo IB+

Accessoires

DIN-rail adapter

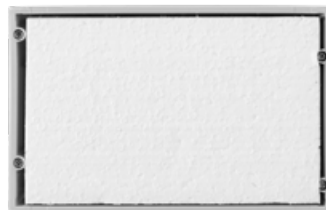


Voor montage op 35 mm DIN-rail voor printplaatversies CD 2 × 1 P6, CD 1 × 4 P6, animeo 1 AC/2 AC Motor Controller PCB.

Afmetingen (l x b x h)	70 × 105 × 23 mm
DIN-rail adapter	Ref. 9 008 049

Voor DIN-rail van 35 mm, kleur: zwart, 4 SUs

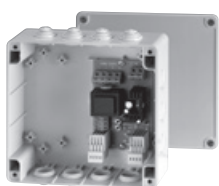
TouchBuco inbouwkast



Afmetingen (l x b x h)	192 × 119 × 68 mm
TouchBuco inbouwkast	Ref. 9 019 837

Voor inbouwmontage

IB/IB+ Repeater



Printplaat voor signaalversterking van IB / IB+ met langere kabel aansluiting (vanaf 1000 m).

Afmetingen (l x b x h)	165 × 160 × 60 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
IB/IB+ Repeater	Ref. 9 011 809

Voor wandmontage.

TouchBuco opbouwkast



Voor installatie van de 4- of 8-Zone TouchBuco aan een muur. Moet worden gebruikt met de TouchBuco behuizing inbouwmontage. (ref. 9 019 837)

Afmetingen (l x b x h)	254 × 180 × 90 mm
TouchBuco opbouwkast	Ref. 9 019 838

Voor wandmontage.

Switch zone splitter



Voor het creëren van subgroepen in dezelfde IB+ zone.

Afmetingen (l x b x h)	80 × 80 × 52 mm
Beschermingsgraad	IP 65
Beschermingsklasse	III
Switch zone splitter	Ref. 1 810 392

Voor wandmontage.

Sensor Hub



Geïsoleerde 4-kanaals RS-485 bedradingshub.

4 onafhankelijke RS-485 uitgangskanalen met elk een individuele driver, en één RS-485 ingangskanaal. De gegevens vanuit de master worden gelijktijdig doorgestuurd naar alle vier uitgangskanalen.

Afmetingen (l x b x h)	72 × 122 × 35 mm
Sensor Hub	Ref. 9 018 147

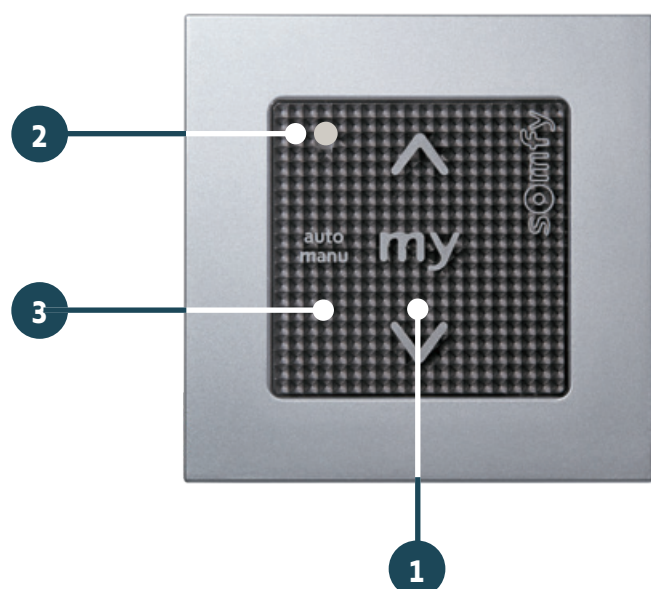
Voor DIN-rail installatie.



animeo IB+

Motor Controller voor inbouwinstallatie

Inbouw montage



- 1** • touch technologie
• my = tussenpositie
- 2** • Blokkeringen zoals windbeveiliging worden via LED weergegeven
- 3** • Geschikt voor alle 50 x 50 mm inbouwframes
• 3 kleuren
• Te combineren met scheidingsrelais voor inbouwdoos
• Automatische zonwering aan/uit mogelijkheid

Smoove frames



animeo IB+

Motor Controller

Smoove Uno IB+



Voor rolluiken, screens, buitenjaloezieën en ramen. Ontworpen voor inbouwmontage. Voor de individuele bediening van 1 × 230 V wisselstroommotoren via een touch-schakelaar of in groepen via Somfy IB of animeo IB+.

Productvoordelen

- Past in standaard frames van 50 x 50 mm
- Afdekplaat en frame kunnen bij de afwerking worden geïntegreerd om vuil tijdens de installatie te voorkomen.
- Terugkoppeling van actieve status via LED op het apparaat

Verdere kenmerken

- Prioriteitenbeheer tussen lokale en automatische commando's, via het apparaat of via de verschillende instellingen die configureerbaar zijn via animeo IB+ Building Controller.

Afmetingen (l x b x h)	71 × 71 × 44 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom	3.15 A
Smoove Uno IB+ Pure Shine	Ref. 1 811 203
Smoove Uno IB+ Zilver Shine (alleen op bestelling)	Ref. 1 811 204
Smoove Uno IB+ Zwart Glans (alleen op bestelling)	Ref. 1 811 205

Accessoires

Smoove Uno IB+ frames



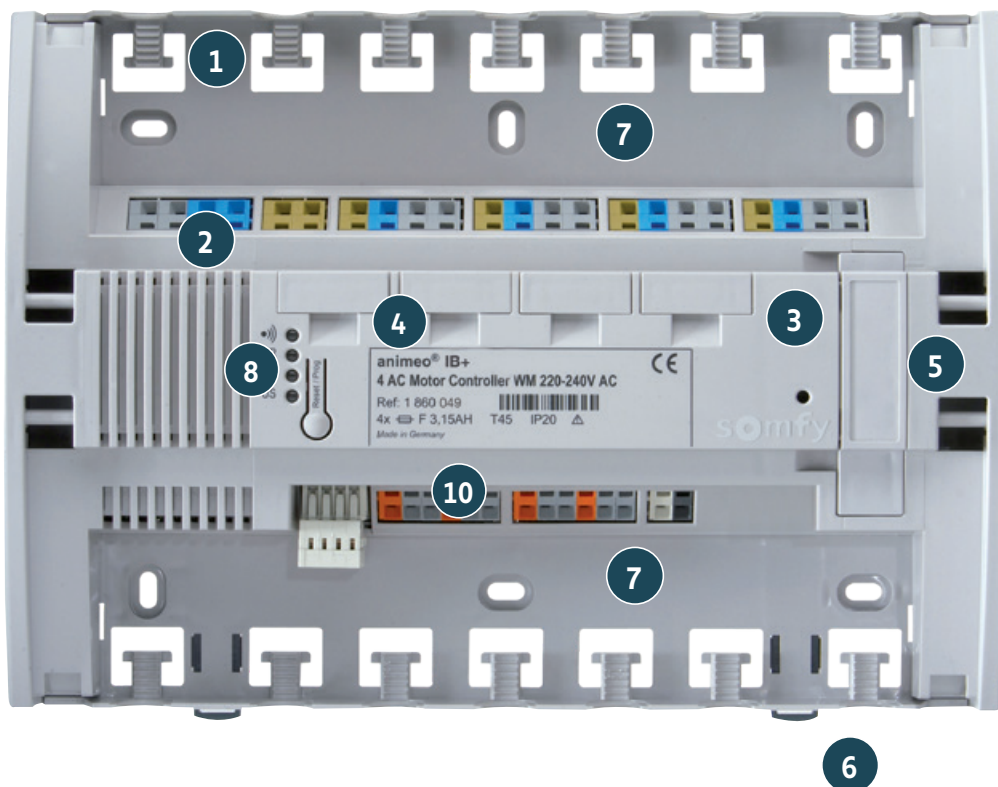
Frames voor de verschillende Smoove schakelaars zoals de Smoove Uno IB+, Smoove IB.

De Smoove schakelaar range kan ook worden geïntegreerd in afwijkend schakelmateriaal van derden zoals Jung, Gira en PeHa. Hiervoor dient een adapterframe te worden besteld bij de betreffende leverancier en de bevestigingssteun ref. 9 016 911.

Pure	Ref. 9 015 022
Zilver Matt	Ref. 9 015 025
Zwart	Ref. 9 015 023
Dubbel frame Pure	Ref. 9 015 238

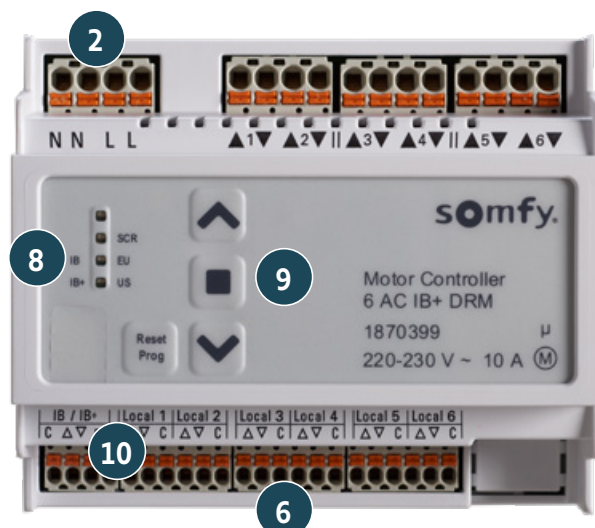
animeo IB+

Somfy motorcontroller voor opbouw of DIN-rail installatie.



- 1 **Snelle montage**
 - Geïntegreerde spanningsontlating, bruikbaar met kabelbinders
- 2 **Snelle verbinding**
 - Veerklemaansluitingen
 - Dubbele connectoren (in-out), bijvoorbeeld voor aansluiting op het lichtnet
- 3 **Snel onderhoud**
 - Zekeringhouder per motoruitgang van buitenaf toegankelijk
- 4 Zekering per uitgang
- 5 Sleuf voor animeo radiografische insteekkaart
- 6 Montage voor DIN rail of schroefmontage
- 7 Eenvoudige aansluiting en voorzien van deksel (niet afgebeeld)

- 8 LED's voor weergave van de status en knoppen voor weergave van de basisinstellingen
- 9 Bediening direct op het apparaat mogelijk om eenvoudig de motorbedrading te controleren
- 10 Aansluitingen voor lokale bediening



animeo IB+

Motor Controller

1 AC Output Converter



Lever 1 x potentiaalvrije uitgang voor individuele besturing via lokale drukknoppen, of in groepen met animeo IB+ besturingstechniek.

Productvoordelen

- Compact ontwerp, geschikt voor b.v. installatie in bedradingskanalen onder het raam of aan de muur.
- Lokaal in te stellen op een tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.

Verdere kenmerken

- Gemakkelijk toegankelijke zekeringen.

Afmetingen (l x b x h)	90 × 180 × 45 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
1 AC Motor Controller WM Output Converter	Ref. 1 860 125

1 AC Motor Controller IWM



Voor rolluiken, screens, buitenjaloerieën en ramen. Voor de individuele bediening van 1 × 230 V wisselstroommotor via lokale drukknoppen, of met Somfy zonweringsbeheersystemen zoals Soliris Smooove IB+ en Somfy animeo IB+.

Productvoordelen

- Past in standaard inbouwdozen.
- Snelle installatie en integratie door:
 1. Minimale afmetingen behuizing volgens actuele installatienormen.
 2. Veerdrukconnectoren voor bevestiging van de bedrading.
 3. Dubbele klemmen maken serieschakeling mogelijk en zorgen voor ruimtebesparing in de inbouwdoos.
- Niet afhankelijk van specifieke merken schakelaars. Aanbevolen: Somfy Smooove Origin IB, Ref. 1 811 272.
- Motorcontroller kan direct worden gebruikt bij levering met verschillende voorgeprogrammeerde programma's om uit te kiezen.
- Zuinig: < 0,5 W stand-by stroomverbruik.

Verdere kenmerken

- Een vrij in te stellen tussenpositie kan door de gebruiker zelf worden ingesteld ('my').
- Intelligent schakelen tussen handmatige en automatische bediening voor uitstekend gebruikerscomfort en energiebesparing.
- De automatische stand kan apart worden in- of uitgeschakeld.
- Te voeden met visuele feedback voor de integratie in Somfy zonweringbeheersystemen.
- Compatibel met Somfy IB, Somfy animeo IB+ en installatievriendelijke 2-draads Somfy animeo IB+ technologie.

Afmetingen (l x b x h)	50 mm x 50 mm x 25 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C to + 50° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom	3 A
IB+ 1 AC Motor Controller IWM	Ref. 1 860 328

animeo IB+

Motor Controller

4 DC Motor Controller



Voor binnenzonwering, jaloezieën en ramen. Voor individuele bediening van 4 × 24 V DC motoren via lokale bediening, of in groepen met IB+ besturingstechniek. Externe 24 V DC voeding vereist (zie accessoires).

Productvoordelen

- Te upgraden naar bediening met afstandsbediening.
- Lokaal in te stellen op tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.
- Configureerbare lamellen en draaisnelheid voor optimale gebruikersergonomie.

Verdere kenmerken

- Uitgang beveiligd door stroomdetectie.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V DC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	24 V DC
Uitgangsstroom	max. 2.1 A per uitgang
4 DC Motor Controller	Ref. 1 870 451

RTS Radio Receiver



Ontvanger voor het upgraden van 4 AC, 4 DC of 4 DC / DC-E Motor Controller apparaten. Directe aansluiting op Motor Controller.

Afmetingen (l x b x h)	52 × 92 × 27 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	5 V DC, from animeo IB+ Motor Controller
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Radiofrequentie	433 MHz
Radiobereik	20 m door 2 betonnen muren
RTS Radio module	Ref. 1 860 105

4 DC Motor Controller AC



Voor binnenzonwering, jaloezieën en ramen. Voor individuele bediening van 4 × 24 V DC motoren via lokale bediening, of in groepen met IB+ besturingstechniek

Productvoordelen

- Ingebouwde 24V DC voeding
- Te upgraden naar bediening met afstandsbediening.
- Lokaal in te stellen op tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.
- Configureerbare lamellen en draaisnelheid voor optimale gebruikersergonomie.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	-5° C tot + 50° C
Uitgangsspanning	24 V DC
Uitgangsstroom max.	600 mA per uitgang
4 DC Motor Controller AC	Ref. 1 871 120

Komt beschikbaar in de loop van 2024.

4 AC Motor Controller



Voor rolluiken, screens, buiten-jaloezieën en ramen. Voor individuele bediening van 4 × 230 V AC motoren via lokale bediening, of in groepen met IB+ besturings-techniek.

Productvoordelen

- Te upgraden naar bediening met afstandsbediening.
- Lokaal in te stellen op een tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.

Verdere kenmerken

- Gemakkelijk toegankelijke zekeringen

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom	max. 3.15 A per uitgang
4 AC Motor Controller WM	Ref. 1 860 049

animeo IB+

Motor Controller

2 AC Motor Controller



Voor rolluiken, screens, buitenjaloezieën en ramen. Voor individuele bediening van 2 × 230 V AC motoren via lokale bediening, of in groepen met IB+ besturingstechniek.

Productvoordelen

- Compact ontwerp, geschikt voor bijvoorbeeld installatie onder het raam of bij op de muur gemonteerde kabelgoten.
- Lokaal in te stellen op een tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.

Verdere kenmerken

- Gemakkelijk toegankelijke zekeringen

Afmetingen (l x b x h)	90 × 180 × 45 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom	3.15 A
2 AC Motor Controller WM	Ref. 1 860 209

6 AC Motor Controller



Voor rolluiken, screens, buitenjaloezieën en ramen. Voor het individueel aansturen van 6 × 230 V AC-motoren via lokale bediening of in groepen met IB+ besturingstechniek.

Productvoordelen

- Statusfeedback via LED's.
- Basis motorinstellingen te programmeren met de "PROG"-knop.
- Startvertragingstijd instelbaar voor elektronische motoren.

Verdere kenmerken

- Moderne CAGE CLAMP® connectoren voor elk type draad.
- Daisy chain voor aansluiting op het lichtnet.

Afmetingen (l x b x h)	110 x 90 x 60 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C to + 50° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Uitgangsstroom	max. 3 A per uitgang
6 AC Motor Controller WM	Ref. 1 870 399

Voor DIN-rail montage in schakelkast, 6 SUs.

Lokale bedieningen

Smoove 1 RTS



Wandmontage radiozender met 1 kanaal om te communiceren met de RTS radiomodule.

Afmetingen (l x b x h)	50 × 50 × 10 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Voeding	3 V (batterij model CR 2430)
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 60° C
Bedrijfsomstandigheden	Droge ruimtes
Radiofrequentie	433.42 MHz

Smoove 1 RTS

Pure shine	Ref. 1 810 881
Zwart shine	Ref. 1 810 882
Zilver shine	Ref. 1 810 883
Adapter voor andere schakelaar programma's	Ref. 9 016 911

Smoove frames



Frames voor de verschillende Smoove schakelaars zoals de Smoove Uno IB+, Smoove IB.

De Smoove schakelaar range kan ook worden geïntegreerd in afwijkend schakelmateriaal van derden zoals Jung, Gira en PeHa. Hiervoor dient een adapterframe te worden besteld bij de betreffende leverancier en de bevestigingssteun ref. 9 016 911.

Pure	Ref. 9 015 268
Zilver Matt	Ref. 9 015 565
Zwart	Ref. 9 015 293
Dubbel frame Pure	Ref. 9 015 238

Smoove IB Origin



Muurbediening met centrale IB buslijn voor individuele, gegroepeerde of algemene aansturing van diverse motoren. Bediening via open, gesloten en stop knoppen.

Smoove IB Origin	Ref. 1 811 272
------------------	----------------

Smoove Origin RTS



1-kanaals wandzender voor individuele, gegroepeerde of centrale sturing van diverse motoren met RTS ontvanger-kaart. Bediening via open, gesloten en stop knoppen.

Smoove Origin RTS	Ref. 1 810 880
-------------------	----------------

animeo IB+

Losse snoerlengten, voor bedrade buismotoren

Verlengsnoer



- Met aangegoten snoer (zwart, type RRF).
- Voor aansluiting in de installatie.

Beschikbaar in

- Lengte 3 m
- Lengte 5 m
- Lengte 10 m
- Lengte 15 m
- Nuldraad op klem 2.
- Bruin op klem 1.

Lengte 3 m	Ref. 9 928 222
Lengte 5 m	Ref. 9 928 226
Lengte 10 m	Ref. 9 928 225
Lengte 15 m	Ref. 9 015 954

Verlengsnoer



- Met aangegoten snoer (zwart, type RRF).
- Voor aansluiting in de installatie.

Beschikbaar in

- Lengte 3 m
- Lengte 5 m
- Lengte 10 m
- Lengte 15 m
- Nuldraad op klem 1.
- Bruin op klem 3.

Lengte 3 m	Ref. 9 015 655
Lengte 5 m	Ref. 9 016 697
Lengte 10 m	Ref. 9 015 654
Lengte 15 m	Ref. 9 018 367

Verlengsnoer



- Type RRF - 4 x 0,75 mm².
- Wordt uitsluitend geleverd per rol van 1.000 meter.

Lengte 1.000 m	Ref. 9 017 929
----------------	----------------

Verlengsnoer



- Type RRF - 4 x 0,75 mm².
- Wordt uitsluitend geleverd per rol van 50 meter.

Lengte 50 m	Ref. 9 705 367
-------------	----------------

Werkschakelaars en werkstekers

Werksteker compleet



- Stak - Stas - Stasi.
- Kleur: zwart.
- Afmetingen: 149 x 28 x 21 mm.

Werksteker
compleet

Ref. 9 928 198

Werksteker Stak (installatiedeel)



- 3-polig + dubbel aardcontact.
- Spatwaterdicht IP 54. VDE-gekeurd.
- Met verbidingsbruggetje.
- Stekker - vrouwtjes deel.
- Afm.: 82 x 28 x 21 mm

Werksteker
Stak

Ref. 9 928 199

Werksteker Stas (motordeel)



- 3-polig + dubbel aardcontact.
- Spatwaterdicht IP 54. VDE-gekeurd.
- Stekker - mannetjes deel.
- Afm.: 82 x 28 x 21 mm.

Werksteker
Stas

Ref. 9 928 200

Vergrendelingsklem Stasi



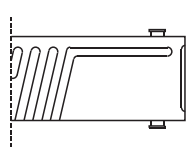
- Te gebruiken met werksteker Stak en Stas.

Vergrendelingsklem
Stasi

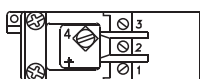
Ref. 9 928 201

Aanbevolen aansluiting werksteker artikelnr.: 9 928 198 (Hirschmann Stak-Stas-Stasi).

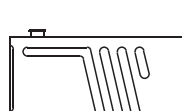
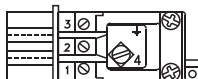
AANSLUITING 1



Stak stekker

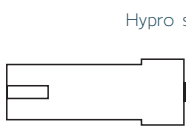


Stak stekker

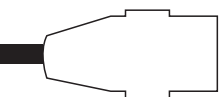


Duitse jaloezie aansluiting.
Nul op 1
1 = blauw
2 = bruin
3 = zwart
4 = geel/groen

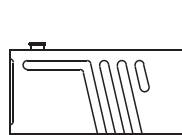
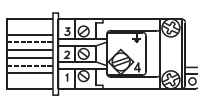
AANSLUITING 2



Hypro stekker - kabel ref. 9 765 501

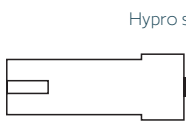


Stak stekker



Standaardversie voor BeLux en Duitsland. Nul op 1
1 = blauw
2 = zwart
3 = bruin
4 = geel/groen

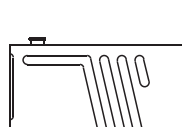
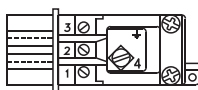
AANSLUITING 3



Hypro stekker - kabel ref. 9 928 223



Stak stekker

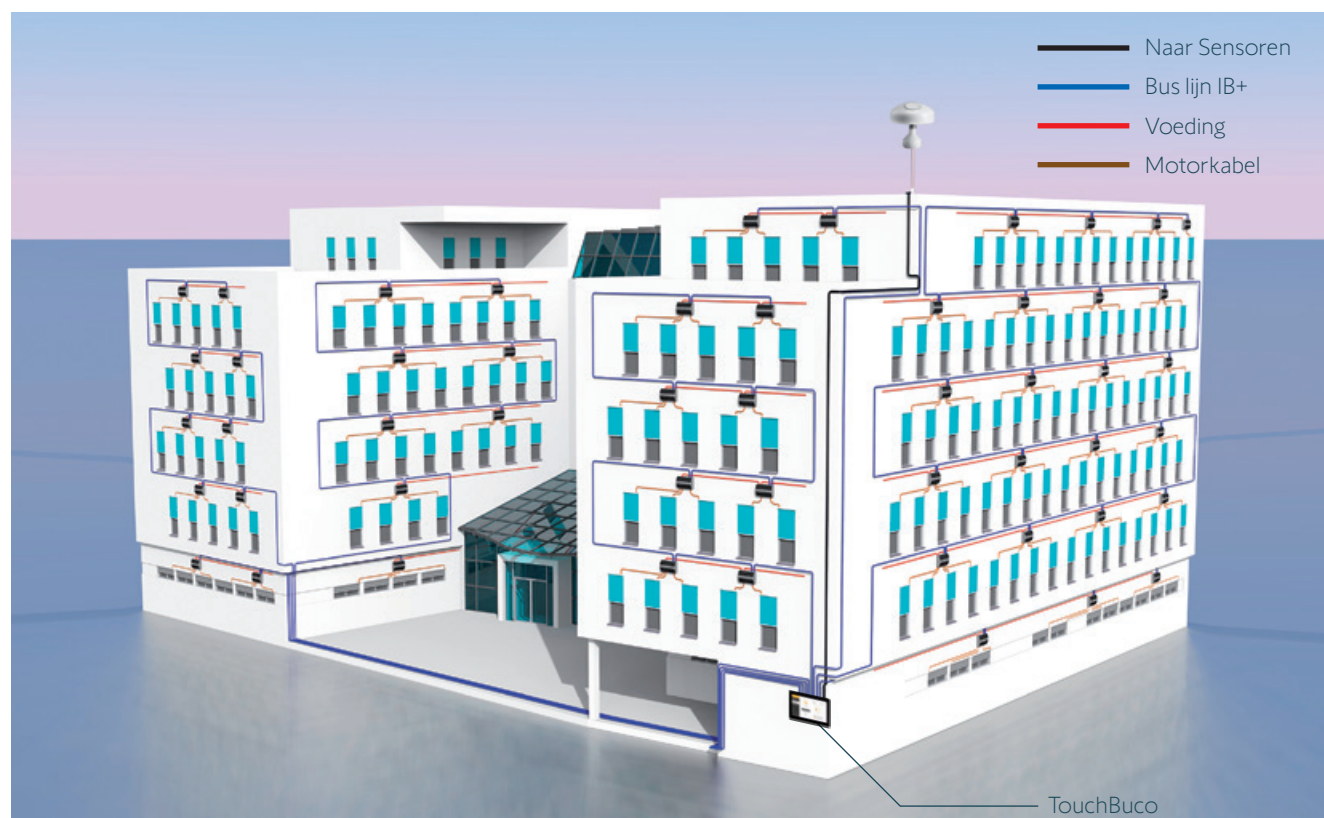


Oude versie voor Nederland.
Nul op 22
1 = bruin
2 = blauw
3 = zwart
4 = geel/groen



animeo IB+

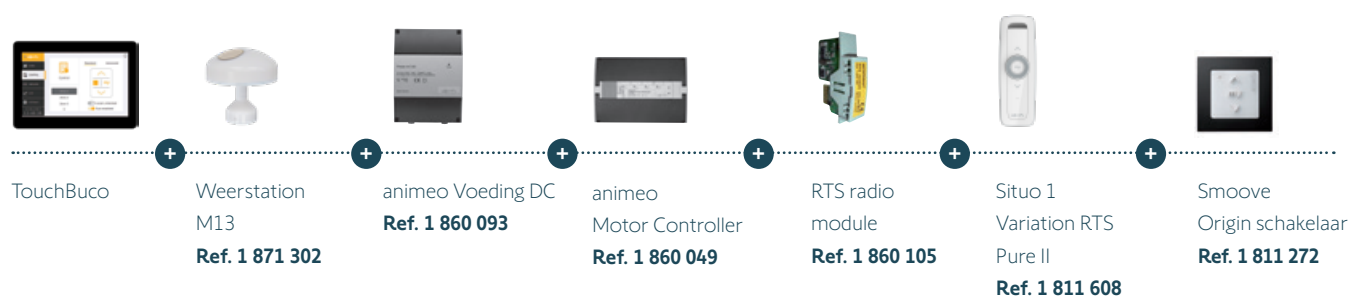
Installatiedetails



Functionaliteiten op basis van de eisen en specificaties van de gebouweigenaar.

- Tot 8 afzonderlijke gevelzones aan te sturen met één TouchBuco.
- Ergonomische en gebruiksvriendelijke interface via touchscreen.
- Zip-screens behalve op de begane grond, die is uitgerust met rolluiken (beveiliging).
- Lokale bediening via Somfy RTS technologie.

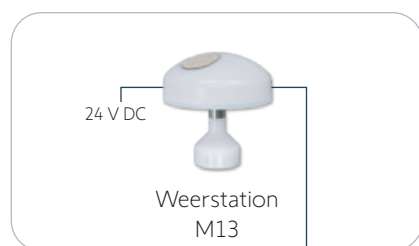
Geïnstalleerde producten



animeo IB+

Verschillende systemen met één weerstation

Sensor buiten



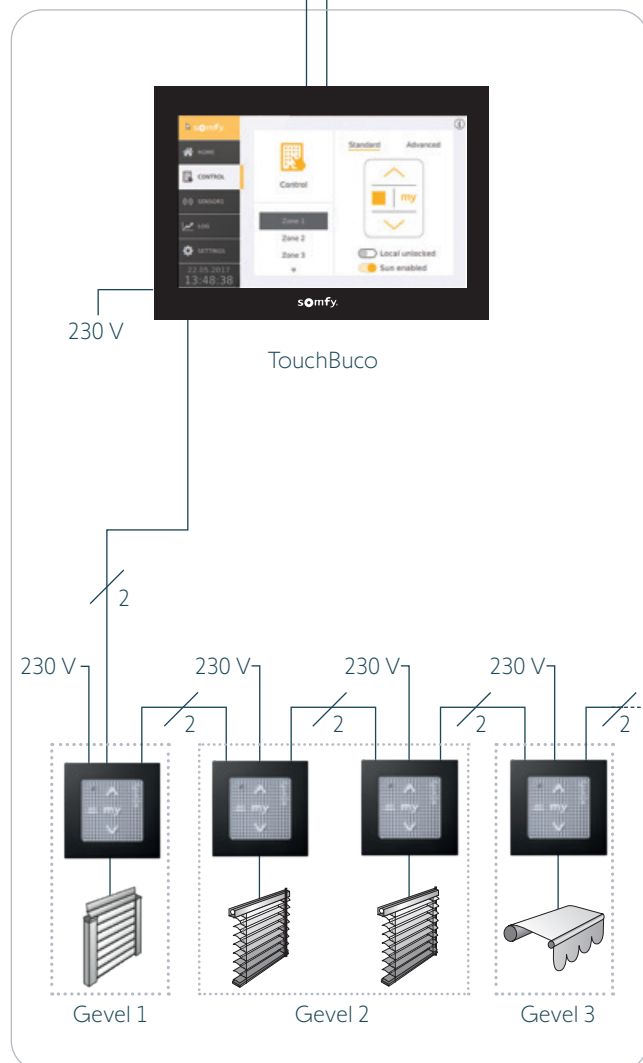
Systeem:

M13 weerstation.

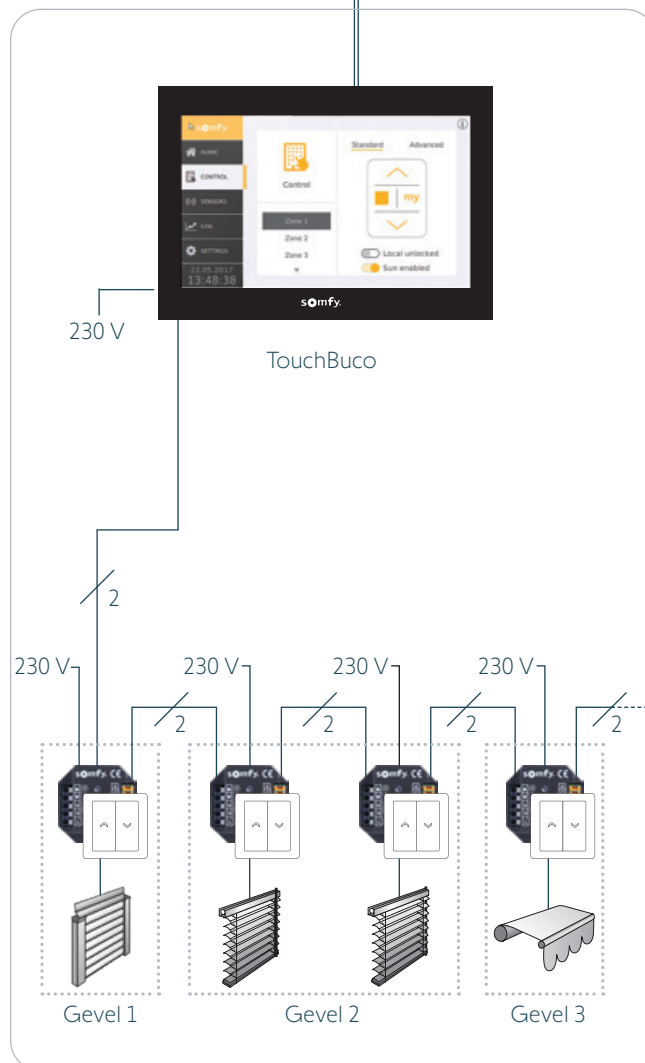
2 systemen met Somfy TouchBucu, beide volledig automatisch.

Somfy Smooove Uno IB+ individuele motor control unit voor lokale aansturing, verdeeld over maximaal 4 of 8 gevels

SYSTEEM 1



SYSTEEM 2



animeo IP/io

- Systeemoverzicht
- Productvoordelen
- Producten
- Voorbeeld projecten



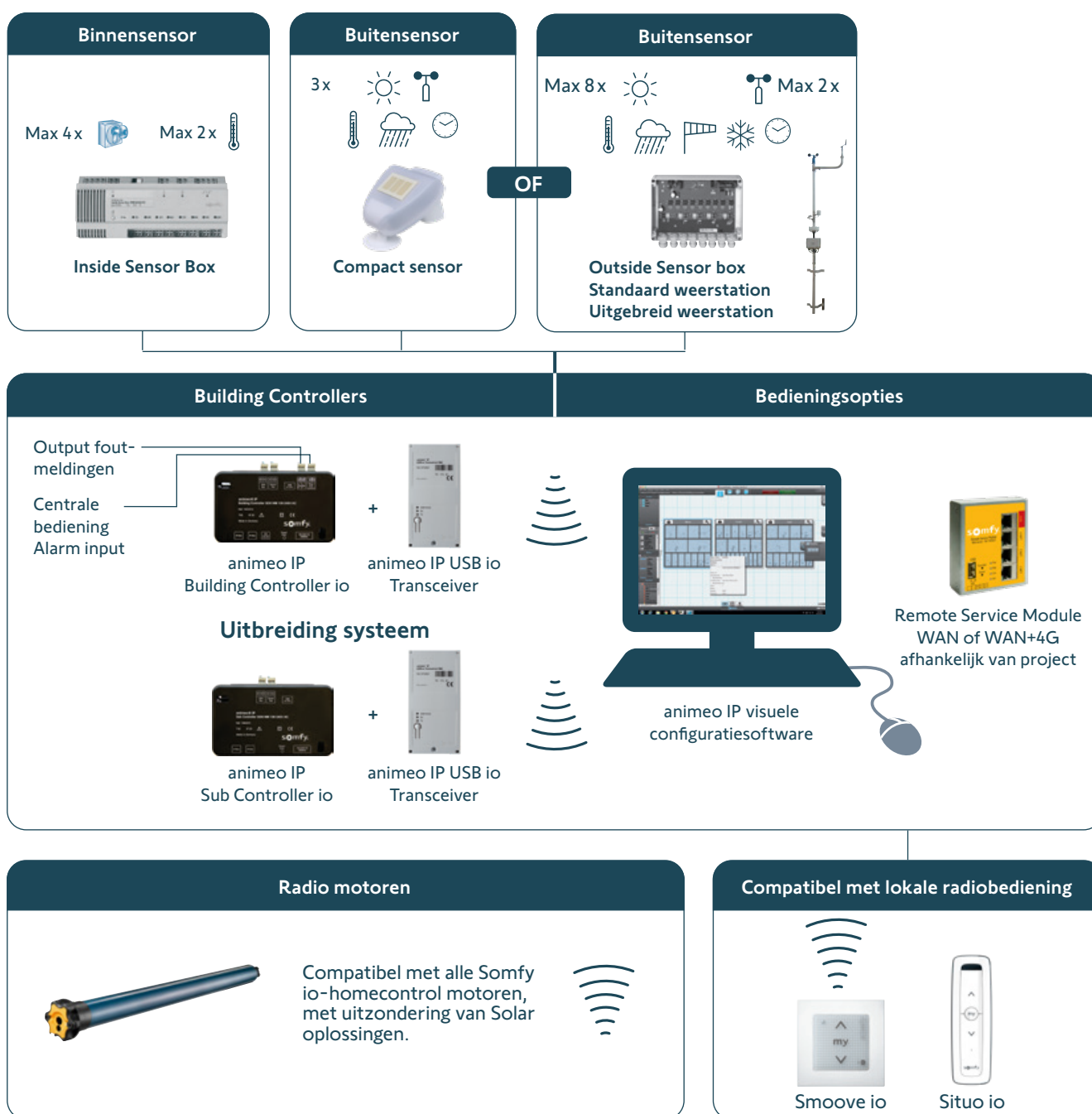
animeo IP/io

animeo IP/io is een draadloze oplossing voor het beheer van projecten van 1 tot 200 motoren in de utiliteitsbouw. Dankzij de minimale hoeveelheid bedrading en de plug-and-play installatie vermindert animeo IP/io mogelijke bedradingsfouten.

Een intuïtieve gebruikersinterface maakt eenvoudige inbedrijfstelling, gebouwbeheer en technische ondersteuning mogelijk, door zones te creëren met de drag & drop functie, overzichtelijk monitoren van de motorfuncties en de systeemstatus.

Systeemoverzicht

Dit is een op één systeem gebaseerde topologie – indien van toepassing kunnen verschillende opties worden aangeboden.

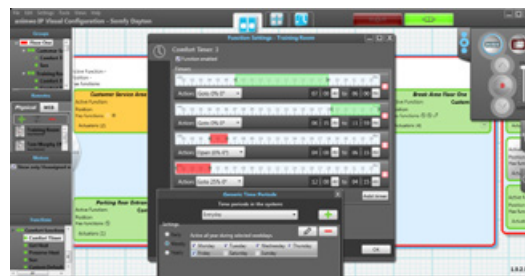


animeo IP/io

Alle voordelen op een rij

Werkelijke en astronomisch getimede gebeurtenissen

- Door acties in te stellen via animeo IP, kunnen schema's worden gecreëerd om gebouwen energiezuinig te laten functioneren, gebaseerd op bepaalde tijden van de dag. Door bijvoorbeeld gebeurtenissen in te stellen rond periodes van hoge bezetting (maandag t/m vrijdag tussen 8:00 - 18.00 uur) en lage bezetting (weekenden, feestdagen) functioneert het gebouw zo efficiënt mogelijk.



Veelzijdige bediening

- Met draadloze bediening en virtuele bedieningsschermen hebben gebruikers controle over nabijgelegen ramen. animeo IP kan handmatig commando's van gebruikers overrulen tijdens specifieke tijdsperiodes (bijv. oostgevel van 8:00 - 12:00 uur) om het gebouw zo efficiënt mogelijk te laten werken, waardoor er altijd de juiste balans is tussen handmatige en geautomatiseerde bediening.



Facility Manager View



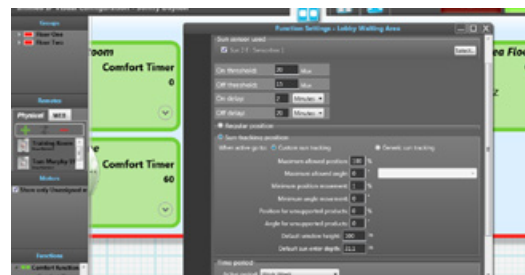
Smoove io



Situio 1 io Pure II

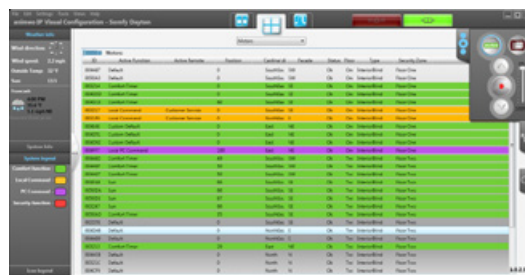
Volgen van de zon

- Automatiseert het beheer van natuurlijk licht op basis van de positie van de zon en de oriëntatie van de gevel, om verblinding tegen te gaan en gebruik te maken van de maximale hoeveelheid daglicht.



Facility Management

- animeo IP/io technologie biedt bi-directionele statusrapportage van de positie van de zonwering. Deze informatie wordt door animeo IP geëxporteerd in handige grafieken of tabellen met de systeemstatus. Hierdoor is bijvoorbeeld makkelijk te zien waarom de stand van de zonneschermen is aangepast, met overzichtelijke kleurcodes voor getimede gebeurtenissen, gebruikersacties of overrides van het systeem. Facility managers kunnen ook instellen dat ze systeemwaarschuwingen willen ontvangen via e-mail.



animeo IP/io

Building Controller en Sub Controller

Building Controller



De IP Building Controller is een apparaat waarin zowel hardware als software geïntegreerd zit voor animeo IP/io installaties. Met weersinformatie door een real-time weerstation biedt de Controller dynamisch zonbeheer door rechtstreekse aansturing van raambekleding met Somfy-motoren.

Productvoordelen

- De IP Building Controller biedt een intuïtieve grafische gebruikersinterface met eenvoudige programmering, inbedrijfstelling, operationele en systeemstatus.
- Automatische detectie van motoren, sensoren en lokale bediening.
- Geen beperkingen op de zones; een enkel raam kan een zone zijn.
- Mogelijkheid om afstandsbedieningen te configureren en te verbinden.
- Een systeem met een Building Controller kan tot 200 motoren aansturen.
- Eén Building Controller kan verbinding maken met 1 x weerstation en 2 x Inside Sensor Box.
- Optimale energiebesparing en een breed scala aan functies, waaronder koeling en verwarming.
- Verbeterde bediening: hoger gebruikerscomfort per ruimte doordat de gecentraliseerde functies (b.v. zonfunctie) worden onderdrukt zodra de lokale besturing is geactiveerd (behalve de veiligheidsfuncties). Het systeem wordt teruggeschakeld naar de automatische modus op in te stellen momenten per dag.

Verdere kenmerken

- Voor grotere installaties kan de capaciteit van de IP Building Controller worden uitgebreid met de toevoeging van een animeo IP Sub Controller.
- RJ45 en veerklem connectoren voorkomen slechte verbindingen.
- Geschikt voor wandmontage en DIN-rail installatie.
- De scheiding van de sensorinterface buiten (Outside Sensor Box) en het beheercentrum (Building Controller) binnen kan zorgen voor kosteneffectieve bliksembeveiliging voor het systeem.
- Communicatie tussen het weerstation en de Building Controller wordt gemonitord.
- Verschillende functies en parameters, afhankelijk van het type beschaduwing dat moet worden geregeld (schermen, jaloezieën, rolluiken).
- Zonfunctie met configureerbare drempelwaarden, vertragingen, positie, schuine oriëntatie voor jaloezieën, in te stellen sensortoewijzing voor elke zone.

- Windveiligheidsfunctie in combinatie met windrichting: om de levensduur van de zonwering te verlengen, kunnen ze in een veiligheidsstand worden gezet als een bepaalde windkracht wordt bereikt en als de windrichting zodanig is dat de specifieke zone wordt beïnvloed.

Afmetingen behuizing (l x b x h)	100 x 175 x 50 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	100 - 240 V AC / 50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +45° C
animeo IP/io Building Controller	Ref. 1 822 314

Sub Controller



Met de IP Sub Controller kunnen animeo IP/io installaties worden uitgebreid. Een IP Building Controller is benodigd voor integratie van een IP-subcontroller. Het zorgt voor dynamisch zonbeheer door directe controle van raambekleding met Somfy motoren en weersinformatie door een real-time weerstation.

Productvoordelen

- De IP Sub Controller door de geïntegreerde IP Building Controller router via de IP-backbone functies controller is een stabiele verbinding tussen alle apparaten gegarandeerd.
- RJ45 en veerklem connectoren voorkomen slechte verbindingen
- Geschikt voor wandmontage en DIN-rail installatie.
- Eén Sub Controller kan verbinden met 1x weerstation en 2 x Inside Sensor Box.

Verdere kenmerken

- Voor uitbreiding van de installatie en integratie van extra jaloezieën en lokale bediening.
- De IP Sub Controller kan extra sensoren op het real-time weerstation integreren.
- Geïntegreerde IP-switch voor het eenvoudig aansluiten op extra IP Sub Controllers.

Afmetingen behuizing (l x b x h)	100 x 175 x 50 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	100-240 V AC / 50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +45° C
animeo IP/io Sub Controller	Ref. 1 860 201

animeo IP/io

Transceiver

USB io Transceiver



Het gebruik van de USB io Transceiver is vereist bij het gebruik van alle animeo IP/io Building Controllers en Sub Controllers. De zendontvanger faciliteert de communicatie van de IP Building Controller/Sub Controller naar de io motoren en lokale io bediening.

Productvoordelen

- Plug-en-play aansluiting via USB naar de IP Building Controller en IP Sub Controller.
- Geleverd met vaste USB-kabel.
- Geschikt voor wandmontage en DIN-rail installaties.

Verdere kenmerken

- LED weergave van verzonden en ontvangen io radiosignalen.
- Montage dient te gebeuren middels de bijgeleverde afstandbussen.

Afmetingen (l x b x h)	90 x 180 x 45 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	5 V DC via USB 2.0
Bedrijfstemperatuur	0° C to +45° C
USB io Transceiver	Ref. 9 018 682

Sensoren en accessoires

Compact Sensor



Weerstation voor muur- of dakmontage. Meet de weersomstandigheden in verschillende gevelrichtingen.

Productvoordelen

- 6 sensoren welke de externe omstandigheden in 3 verschillende oriëntaties verzamelen.

Verdere kenmerken

- 3 Lux-sensoren voor bescherming en beheer van natuurlijk licht.
- Buitentemperatuursensor voor energieoptimalisatie.
- Sensor voor windsnelheid en sensor voor regen om de zonwering te beschermen.

Afmetingen (h, Ø)	96 mm, 77 mm, 118 mm
Beschermingsgraad	IP44
Beschermingsklasse	II
Voeding	24 V DC + 10 %/- 30 %
Bedrijfstemperatuur	-30 °C to +50 °C
Compact Sensor	Ref. 9 015 047

Remote Service Module



Productvoordelen

- Diagnose, configuratie en installatie via een beveiligde VPN verbinding
- Foutmeldingen
- Wereldwijde ondersteuning
- BSI gecertificeerd
- Compatibel met animeo IP, animeo KNX en animeo TouchBuc

Afmetingen (l x b x h)	69 x 38,5 x 92,5
Beschermingsgraad	IP 20
Voeding	10-30 V DC
Bedrijfstemperatuur	-0° C to +55° C
Remote Service module WAN versie	Ref. 9 020 655
Remote Service module 4G+WAN versie	Ref. 9 020 663

Bliksembescherming



Beschermt de apparatuur tegen de bliksem. Wordt gebruikt in combinatie met het weerstation.

24V bliksembeveiliging	Ref. 9 025 707
Busbliksembeveiliging	Ref. 9 025 706
DIN-rail steun voor bus bliksembeveiliging	Ref. 9 014 897

animeo IP/io

Sensoren en accessoires

Outside Sensor Box



De Outside Sensor Box is de interface tussen de afzonderlijke sensoren en animeo Building Controllers. De box werkt met een externe 24 V AC / DC voeding.

Productvoordelen

- Op de Outside Sensor Box kunnen maximaal 8 zonnensensoren, 2 windsensoren, 1 windrichtingssensor, 1 regensensor, 1 buitentemperatuursensor en een DCF-stekkermodule worden aangesloten.
- Er hoeven slechts twee kabels naar buiten te worden gelegd. Alle draden worden eenvoudig geïntegreerd door veerklemverbindingen.

Verdere kenmerken

- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling in combinatie met animeo Building Controller.
- Statusweergave via LED's voor duidelijke controle van aangesloten en functionerende individuele sensoren.

Afmetingen (l x b x h)	207 × 255 × 90 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V AC/DC
Bedrijfstemperatuur	- 30° C to + 70° C
Outside Sensor Box	Ref. 9 001 606

animeo Voeding DC



Voeding voor het weerstation.

Afmetingen (l x b x h)	130 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Uitgangsstroom	2.5 A (inschakelduur 100%) 4.5 A (inschakelduur 50%: 3 min aan, 3 min uit)
animeo Power Supply DC	Ref. 1 860 093

Voor wandmontage en DIN-rail installatie.

Windrichtingssensor



Voor het meten van de windrichting in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Minder individuele windsnelheidssensoren nodig, wat een positieve invloed heeft op de esthetiek van de gevel.
- Zeer goede startwaarde door magnetisch contactloos meetprincipe.
- Bruikbaar tijdens de winter.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielagering.

Afmetingen	Hoogte 303 mm, lengte windvaan 515 mm, max. doorsnee mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	5 × 1.5 mm ²
Windrichtingssensor	Ref. 9 013 807

Windsensor



Meet de windsnelheid in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Betrouwbare en nauwkeurige meting van de windsnelheid.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielagering.

Afmetingen	Hoogte 200 mm, ø 240 mm max. ø-mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm ²
Windsensor	Ref. 9 001 608

Sensoren en accessoires

Buitentempatuursensor



Voor het meten van de buitentemperatuur in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Nauwkeurige meting van buitentemperatuurwaarden die kunnen worden weergegeven in °C of °F in de animeo Building Controller.
- Beschermende behuizing om beïnvloeding van de meting door spinnen en vogels te voorkomen
- Geleverd met beschermende behuizing voor zonnestralingssensor.

Afmetingen	Hoogte 150 mm, ø 115 mm
Beschermingsgraad	IP 65
Aanbevolen bedrading	2 x 0.8 mm
Buitentempatuursensor	Ref. 9 001 611

Regensensor Ondeis



Capacitieve sensor met UV-gestabiliseerde behuizing voor het meten van neerslag. Verkrijgbaar in 24 V DC en 230 V AC versie.

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en flexibele montage. Wandmontage of installatie op standaardmast met 50 mm diameter.
- 24 V DC versie stroomvoorziening, rechtstreeks via de Outside Sensor Box.
- Geleverd met een kabel van 2,30 m (2 x 0,75 mm²).

Afmetingen (l x b x h)	115 x 100 x 85 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	3 x 1.5 mm
Regensensor Ondeis 24 V DC	Ref. 9 016 344
Regensensor Ondeis 230 V AC	Ref. 9 016 345

Zonsensor



Zonsensor voor het meten van lichtsterkte in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Uniek, compact ontwerp voor directe bevestiging op de buitengevel.
- Veerklemverbindingen voor veilige en stevige bedrading naar de Outside Sensor Box

Afmetingen (l x b x h)	34 x 88 x 47 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	2 x 0.8 mm
Hoekpositie	150°
Zonsensor (excl. montagebeugels)	Ref. 9 050 100
Montagebeugels voor de zonsensor	Ref. 9 127 888
Kit zonsensor incl. montagebeugels	Ref. 9 154 043

Sensor Station



Het Sensor Station bestaat uit een aluminium mast met een voorgemonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 4 zonsensoren, 1 windsensor en 1 buitentempatuursensor. Het Sensor Station kan worden uitgerust met extra sensoren, zoals zonnensensoren en een regensensor. Muurbeugels zijn inbegrepen.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voorgemonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voorgemonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station	Ref. 9 013 726

animeo IP/io

Sensoren en accessoires

Sensor Station extended



Het Sensor Station extended bestaat uit een aluminium mast met een voormonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 8 zonsensoren, 1 windsensor, 1 windrichtingssensor, 1 regensensor en 1 buitentemperatuursensor.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voormonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voormonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station extended	Ref. 9 013 727

Binnentemperatuursensor



Om de binnentemperatuur te meten.

Binnentemperatuursensor	Ref. 9 008 044
-------------------------	----------------

Inside Sensor Box



Voor aansluiting op externe bediening of hoofdschakelaars per zone en tot 2 binnentemperatuursensors.

Productvoordelen

- Glazenwassers hebben geen toegang tot de volledige gebruikersinterface nodig.
- Met binnentemperatuursensoren kunnen de energiebesparingsopties van het systeem eenvoudig worden uitgebreid.

Afmetingen (l x b x h)	210 × 90 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Inside Sensor Box	Ref. 9 001 614

Voor DIN-rail installatie, 12 SU's.

animeo IP/io

Lokale bedieningen

Smoove IB Origin



Muurbediening met centrale IB buslijn voor individuele, gegroepede of algemene aansturing van diverse motoren. Bediening via open, gesloten en stop knoppen.

Smoove IB Origin

Ref. 1 811 272

Smoove Origin io



Draadloze wand gemonteerde io-schakelaar om 1 applicatie of 1 groep van applicaties te besturen.

Afmetingen (l x b x h)	50 x 50 x 50 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Voeding	3 V (batterij model CR 2430)
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +60° C
Toepassing	Droge ruimtes
Radiofrequentie	865.95 MHz
Smoove Origin io	Ref. 1 811 066

Smoove frames



Frames voor de verschillende Smoove schakelaars zoals de Smoove Uno IB+, Smoove IB.

De Smoove schakelaar range kan ook worden geïntegreerd in afwijkend schakelmateriaal van derden zoals Jung, Gira en PeHa. Hiervoor dient een adapterframe te worden besteld bij de betreffende leverancier en de bevestigingssteun ref. 9 016 911.

Pure	Ref. 9 015 268
Zilver Matt	Ref. 9 015 565
Zwart	Ref. 9 015 293
Dubbel frame Pure	Ref. 9 015 238

animeo IP/io

Lokale afstandsbedieningen

Situo 1 io/Situo 5 io



Voor de bediening van 1 io-toepassing of 1 groep io-toepassingen.
Voor de bediening van maximaal 5 io-toepassingen of 5 groepen van io-toepassingen.

Afmetingen (l x b x h)	42 × 139 × 16 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Voeding	3 V (batterij model CR 2430)
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +48° C
Toepassing	Droge ruimtes
Radiofrequentie	868 MHz +/- 1 KHz
Situo 1 io Pure	Ref. 1 870 313
Situo 1 io Iron	Ref. 1 870 317
Situo 1 io Arctic	Ref. 1 870 325
Situo 1 io Natural	Ref. 1 870 321
Situo 5 io Pure	Ref. 1 870 329
Situo 5 io Iron	Ref. 1 870 333
Situo 5 io Arctic	Ref. 1 870 341
Situo 5 io Natural	Ref. 1 870 337

Situo 1 Variation io



Voor de bediening van 1 io-toepassing of 1 groep io-toepassingen. Met handig scrollwiel voor kantelen en verduisteren.

Afmetingen (l x b x h)	45 × 140 × 20 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Voeding	3 V (batterij model CR 2430)
Bedrijfstemperatuur	0° C tot +48° C
Toepassing	Droge ruimtes
Radiofrequentie	868 MHz
Situo 1 Variation io Iron	Ref. 1 870 364
Situo 1 Variation io Pure	Ref. 1 870 367

animeo IP/io

Voorbeeld project

Functionaliteiten op basis van de eisen en specificaties van de gebouweigenaar.

- Minimale bekabeling en installatie omdat het gebouw in gebruik is.
- Buitenzonwering bestuurd per raam, groep of gevel.
- Lokale bediening met radiografische afstandsbediening of web bediening.
- Configuratie en gebruik op afstand is mogelijk. De exacte positie en status van de buitenzonwering moet op elk moment op te vragen zijn.



Geïnstalleerde producten



animeo IP
Building Controller io
Ref. 1 822 314



animeo IP
Sub Controller io
Ref. 1 860 201



Sensor Station
Extended
Ref. 9 013 727



animeo IP USB
io transceiver
Ref. 9 018 682



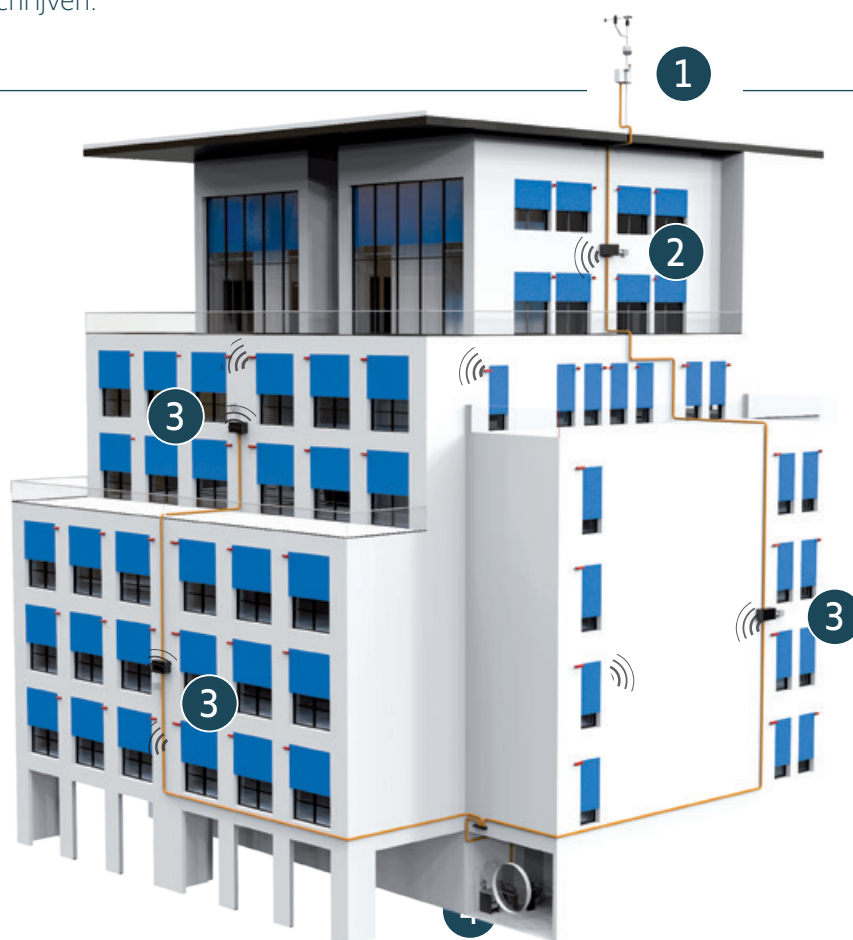
Situio 1 io Pure II
Ref. 1 870 313

animeo IP/io

Automatische functies

- Windbeveiliging om de buitenzonwering te beschermen tegen mogelijke schade, ook afhankelijk van de windrichting.
- Automatische zonwering voor verhoogd comfort van de gebruikers door bijvoorbeeld schittering van de zon tegen te gaan, inclusief zonvolgning ter voorkoming van oververhitting van het gebouw.
- Mogelijkheid voor de lokale gebruiker om de automatische functies (op veiligheidsfuncties na) op elk moment te overschrijven.

Installatiedetails

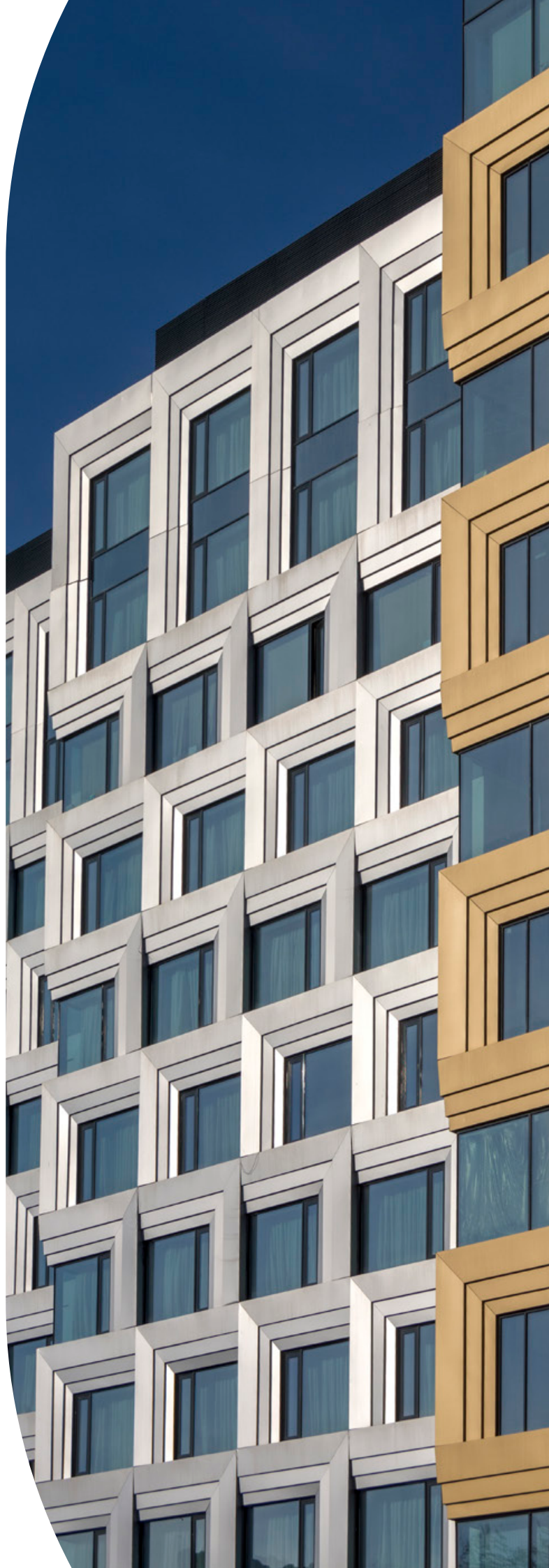


- De animeo IP/io Building Controllers en Sub Controllers communiceren in twee richtingen met de motoren via de USB/io Transceiver.
- De io afstandsbediening communiceert ook met de USB/io Transceiver en dient niet gekoppeld te worden aan de io motor.
- De verbindingen tussen motoren en lokale bediening worden ingesteld via de animeo IP Visual Configuration Software.
- Het sensorstation is direct gekoppeld aan de animeo IP/io Building Controller.
- Elk raam en elke groep of gevel wordt apart beheerd op basis van de weersomstandigheden en de gedefinieerde parameters.

1. Sensor Station Extended
2. animeo IP/io Building Controller + USB/io Transceiver
3. animeo IP/io Sub Controller + USB/io Transceiver
4. Onderhoud via animeo IP Visual Configuration Software



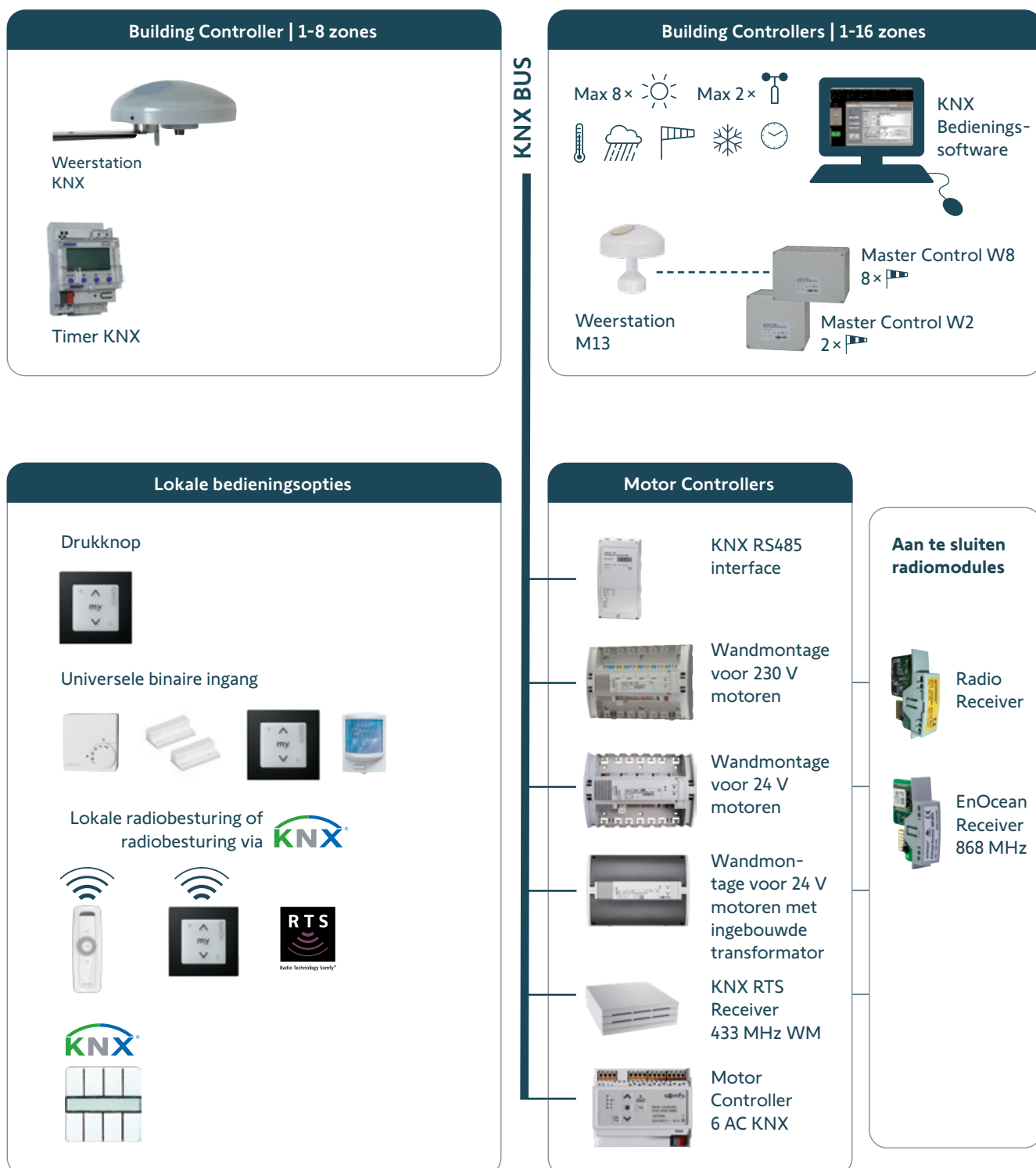
- Systeemoverzicht
- Productvoordelen
- Producten
- Voorbeeld projecten



Aanpasbaar gevelbeheersysteem compatibel met de KNX-standaard.

Multifunctionele Motor Controller voor de bediening van alle soorten zonwering en raambekleding. Lokale bedrade schakelaars en Somfy RTS afstandsbedieningen kunnen via binaire aansluitingen in de KNX-bus worden geïntegreerd.

Systeemoverzicht



Productvoordelen

Intuïtieve animeo KNX bedieningssoftware

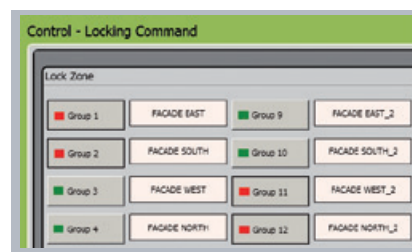
- Eenvoudige programmering van alle functies, zoals windrichting en zonwering.

Meting windrichting

- Afhankelijk van de richting van de wind, zullen op bepaalde geveldelen de zonwering naar de veiligheidspositie worden gestuurd. Delen van het gebouw die beschut zijn tegen de wind, bewegen niet mee en blijven te bedienen. Bij storm zal de zonwering op alle gevels omhoog gestuurd worden en blokkeren.

Energiebesparing door

- Opbrengst van zonwarmte in de winter wanneer de eindgebruikers afwezig zijn.
- Verminderde draaihoeken van de lamellen en minder koelbehoefte in de zomer.
- Intelligente windbescherming waarbij alleen de door de wind beïnvloede gevels naar de veiligheidsstand gaan. In alle andere zones van de gevel blijft de zonwering in de zonwerende stand, wat de koellast vermindert.



Functies geïntegreerd met andere systemen

- Andere toepassingen zoals verlichting, verwarming en koeling kunnen worden geïntegreerd.

Hoog gebruikerscomfort

- Alle zonweringen kunnen lokaal worden bediend. De gebruiker kan de automatische functie overschrijven.

Andere functies

- Met individuele sturingen per gevel kunnen betere werkomstandigheden gegarandeerd worden in elke ruimte.
- Sensoren kunnen op meerdere manieren worden gebruikt.
- Alle soorten zonweringen kunnen worden aangestuurd. Er zijn 19 verschillende soorten zonwering toepassingen beschikbaar.
- Handmatig overschrijven van automatische opdrachten mogelijk per ruimte.



Motor Controller voor wand montage.
Geschikt voor verschillende installatietypes.

Daglicht/schaduw tracking



Afhankelijk van het tijdstip van de dag en de ligging van een gebouw verschuift de schaduw, wat invloed heeft op het zonlichtniveau in elke ruimte. Met de daglicht/schaduw tracking-oplossing van Somfy kan elk zonnescrm afzonderlijk of per zone worden bediend, waardoor een optimaal niveau van gebruikerscomfort geboden wordt.

Weringsprincipe

De zonweringsoplossing maakt optimalisatie van standaard functies zoals zonregulering mogelijk door het activeren of deactiveren van zonwering op basis van de schaduwen op ramen of zones. De daglicht/schaduw tracking-oplossing van Somfy is gebaseerd op 3D-modellering van het gebouw, waarbij rekening wordt gehouden met de volgende factoren:

- De architectuur van het gebouw.
- De geografische ligging van het gebouw.
- Het aantal en de positie van de ramen.
- De positie van naastliggende gebouwen.
- De baan van de zon ten opzichte van het gebouw.

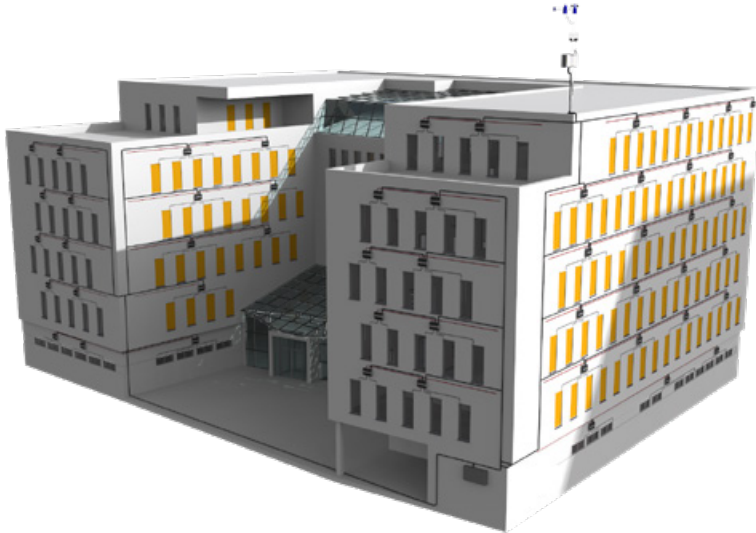
Het zonweringsbeheersysteem

Deze gegevens worden verzameld en opgeslagen in een database die vervolgens wordt verbonden met de bestaande installatie. Op basis van deze analyse beheert het systeem de beweging van schaduw van het ene raam/zone naar het andere door het gebruik van een zonsensor, geplaatst op een mast op het dak van het gebouw. De schaduw van omringende gebouwen of veranderingen in de weersomstandigheden worden in real time beheerd. Daardoor wordt alleen bij ramen/zones die aan de zon zijn blootgesteld de zonwering ingeschakeld.

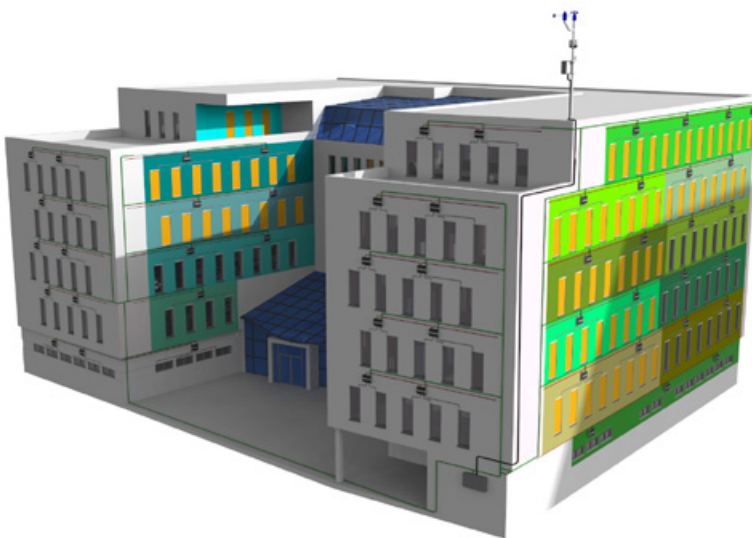
Productvoordelen

- Hoger visueel comfort voor gebruikers.
- Optimalisatie van standaard zonfuncties.
- Minder gebruik van kunstlicht, waardoor energie bespaard wordt.
- Bediening per raam of per zone.
- Verlengt de levensduur van het systeem door geoptimaliseerd gebruik.

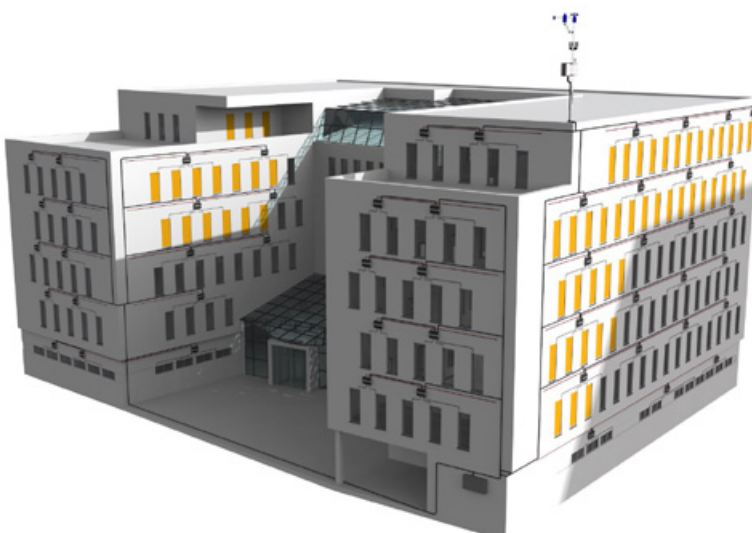
Overzicht van gebouwen met of zonder daglicht/schaduw tracking



Zonder daglicht/schaduw tracking



Met op zones gebaseerd daglicht/
schaduw tracking



Met op raam gebaseerd daglicht/
schaduw tracking

Building Controller

KNX Master Control W2/W8



Ref. 1 860 187



Ref. 1 860 193



animeo KNX Master Control W2/W8 is een Building Controller die zonegerichte sturing van 16 of meer gevelzones mogelijk maakt voor 19 verschillende soorten zonwering. De configuratie van de gevelzones wordt gerealiseerd met animeo KNX Operating Software die de inbedrijfstellingstijd verkort.

Productvoordelen

- Optimalisatie van het energieverbruik door automatische bescherming tegen oververhitting. Bij koud weer wordt zonlicht gebruikt als natuurlijke energiebron.
- De animeo KNX bedieningssoftware kan onafhankelijk van de ETS programmeertools worden gebruikt.
- Het weerstation is in staat om 2 × (W2) of 8 × (W8) windsnelheid, windrichting, regen, sneeuw, vorst, ijs, buitentemperatuur en 8 × zonzones te definiëren.
- Het M13 weerstation is perfect voor verschillende geveloriëntaties.
- Binnentemperatuurwaarden kunnen worden gedefinieerd en toegewezen aan specifieke zones voor maximale energiebesparing.
- De wekelijkse en jaarlijkse timers kunnen ongelimiteerd op de KNX-bus worden geïntegreerd.
- Automatische functies kunnen door de gebruiker selectief worden toegewezen en kunnen worden overschreven.
- Monitoren van de weergegevens voor energie-optimalisatie.
- Alle reële waarden kunnen naar de KNX-bus worden gestuurd en worden bekeken via de grafische gebruikersinterface van Windows op de PC.
- De status van de gevels kan vanuit het geheugen worden opgevraagd en de ingestelde waarden kunnen, met behulp van een wachtwoord, in het menu door de gebruiker zonder voorafgaande kennis van ETS of KNX worden aangepast.

Verdere kenmerken

- Alle veiligheidsfuncties (windsnelheid, windrichting, regen, sneeuw, vorst, ijs, buitentemperatuur) worden cyclisch op de bus verzonden.
- Door één windrichtingssensor te gebruiken, hoeven er niet meerdere individuele windsnelheidssensoren op de gevel te worden gemonteerd.
- Voor elk van de 16 gevels kunnen individuele respons- en vertragingstijden worden ingesteld voor alle beschikbare functies.
- Het zonvolgsysteem voor elke zone, gebaseerd op de hoogte en baan van de zon, kan in de gebruikerssoftware worden geconfigureerd.
- De configuratie van het systeem wordt uitgevoerd met behulp van een gebruiksvriendelijke interface.
- Individuele gevels kunnen via de bedieningsinterface worden aangestuurd.
- Voor onderhoudsdoeleinden kunnen afzonderlijke gevels of het hele gebouw via de gebruikersinterface worden geblokkeerd.

Afmetingen (l x b x h)	180 × 182 × 110 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 55° C
KNX Master Control W2	Ref. 1 860 187

Voor wandmontage. Voor 2 windsnelheidssensoren.

Afmetingen (l x b x h)	180 × 254 × 110 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 55° C
KNX Master Control W8	Ref. 1 860 193

Voor wandmontage. Voor 8 windsnelheidssensoren.

Systemaccessoires

Weerstation KNX



Het weerstation KNX is een Building Controller met uitgebreide functionaliteiten voor het beheer van 8 gevelzones en alle soorten zonwering.

Productvoordelen

- Snelle installatie:
 - Bevestigingsschroeven
 - Montagearm voor eenvoudige uitlijning van de sensorkop
 - Kabeluitgang op de montagearm
 - Aansluitkabel met stekker
- Compact ontwerp: onopvallende dak- of gevelmontage
- Geïntegreerde KNX-buskoppeling
- Geïntegreerde GPS/GLONASS ontvanger voor de automatische positionering
- Veiligheidssensoren voor bescherming van de zonwering
- 4 lichtsensoren in 4 richtingen en sensoren voor schemering, windsnelheid en -richting, regen, absolute en relatieve vochtigheid, temperatuur en totale hoeveelheid zonlicht
- Energieoptimalisatie door meting van de totale hoeveelheid zonlicht
- Automatisch zonwering algoritme (afhankelijk van de instelling van de zoncomfortregeling)
- Schemerregeling
- Softwaremodule voor het koppelen van gebeurtenissen
- Geïntegreerde verwarming

Afmetingen (Ø/h)	130 mm/68 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V
Bedrijfstemperatuur	-30° C tot + 60° C
Weerstation KNX	Ref. 1 870 932
Weerstation met timer KNX	Ref. 1 870 947

KNX Timer



KNX timer met jaartimer en jaarprogramma Astro.

Productvoordelen

- 8 kanalen
- Duidelijke tekstinstructies in via het display
- 800 geheugenplaatsen
- 8 jaar energiereserve (lithiumbatterij)
- ON/OFF schakeltijden
- Impulsprogramma
- Cyclusprogramma
- Uitgebreide jaarklokfuncties
- Astronomische schakelfunctie (automatische berekening van zonsopgangs- en zonsondergangstijden)
- Permanent AAN/UIT schakelen
- Geïntegreerde urenteller
- Vakantieprogramma
- 2 willekeurige programma's
- Verlicht display (kan worden uitgeschakeld)
- Beveiligd met PIN
- Tijdsynchronisatie rechtstreeks via de KNX-bus of door aansluiting van een externe DCF- of GPS-antenne (met GPS positiebepaling voor astroprogramma).
- Automatische zomer-/wintertijd
- Tijd- en datumsynchronisatie met andere aangesloten onderdelen

Voeding	110 - 240 V AC
Afmetingen (w x h x d)	53,6 x 69,2 x 90,1 mm
Beschermingsgraad	IP20
KNX Timer	Ref. 1 870 941

Voor DIN-rail installatie.

Systemaccessoires

KNX IP Interface



De KNX/IP-interface wordt gebruikt om een pc aan te sluiten op het KNX-netwerk. De verbinding wordt gemaakt via LAN (IP). Het IP-adres kan verkregen worden door een DHCP-server of door handmatige configuratie (ETS).

Afmetingen (l x b x h)	18 × 90 × 56 mm (1 SU)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	- 5° C tot + 45° C
Voeding	Externe voeding 12 - 24 V AC / 12 - 30 V DC Alternatief: power - over Ethernet
Stroomverbruik	< 800 mW
KNX IP Interface	Ref. 9 018 246

KNX USB Interface



Interface voor het opzetten van een bi-directionele verbinding tussen een PC en de KNX installatiebus. De USB connector is galvanisch geïsoleerd van de KNX bus.

Afmetingen (l x b x h)	18 × 90 × 56 mm (1 TE)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	- 5° C tot + 45° C
Voeding	USB via de PC/laptop, met een LED lampje is te zien of de voeding juist is aangesloten. Voeding voor KNX-communicatie via de KNX-bus.
Stroomverbruik	< 800 mW
KNX USB Interface	Ref. 9 018 243

KNX IP Router Secure



Compacte KNX secure IP Router is een snelle backbone voor het doorsturen van berichten tussen verschillende lijnen over LAN (IP). Het apparaat dient als programmeerinterface tussen een PC en de KNX bus (bijv. voor ETS programmering), en ondersteunt KNX Secure. Deze optie kan in de ETS worden geactiveerd. Als

beveiligde router maakt het apparaat het mogelijk onbeveiligde communicatie op een KNX TP lijn te koppelen aan een beveiligde IP backbone. Met KNX Secure voorkomt de interfacefunctie (tunnelling) onbeveiligde toegang tot het systeem.

Afmetingen (l x b x h)	18 × 90 × 56 mm (1 TE)
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	- 5° C tot + 45° C
Voeding	Externe voeding 12-24 V AC
Stroomverbruik	< 800 mW
KNX IP Router Secure	Ref. 9 027 562

KNX voeding 640 mA



Productvoordelen

- KNX-schakelvoeding met geïntegreerde smoorspoel
- Kan direct op de DIN-rail worden gemonteerd
- Schroefverbindingen beveiligd tegen aanraking
- Universele ingang
- Beveiliging tegen overbelasting door stroombegrenzing, reset zichzelf automatisch
- Beveiligd tegen kortsluiting, overbelasting, overspanning

Afmetingen (w x h x d)	52,5 x 90 x 54,5 mm (3TE)
Beschermingsgraad	IP 20
Voeding	230 V AC
Nominale stroom	640 mA
KNX Power supply 640 mA	Ref. 1 871 021

Motor Controller

KNX 4 AC Motor Controller



Voor rolluiken, screens, buitenjaloëzieën en ramen, kan tot 4 × 230 V AC motoren aansturen.

Productvoordelen

- Kostenbesparing door gebruik van 8 vrij definieerbare binaire ingangen.
- Uit te breiden voor lokale afstandsbediening.
- Gebruiksvriendelijke en intuïtieve parameterinstellingen in de ETS software.
- Hoge gebruiksvriendelijkheid door intelligent schakelen tussen handmatige en automatische bediening.
- Eenvoudig uit te breiden met de animeo RTS radiomodule. Zonder extra bedrading kunnen 4 motoren radiografisch afzonderlijk of per groep worden aangestuurd met behulp van Somfy RTS Technologie.
- Veiligheidspositie na terugkeer van de netspanning vrij definieerbaar.
- Automatische cascadering van de uitgangen bij terugkeer van de netspanning en busveiligheidsfunctie om stroompieken te minimaliseren.
- Het apparaat kan 'out of the box' worden gebruikt, zonder dat programmering met de ETS software nodig is.
- Geavanceerde bedieningsmodus: hoger comfort voor gebruikers door niet-beveiligde commando's (bijv. zon) lokaal uit te kunnen schakelen als er lokale bediening is toegewezen. Op een ingestelde tijd schakelt het systeem weer terug naar automatisch.

Verdere kenmerken

- Positief feedback per motoruitgang tijdens de beweging en bij het bereiken van de bovenste en onderste eindpositie.
- Twee verschillende veiligheidsposities vrij definieerbaar voor elke afzonderlijke motoruitgang.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Stroomverbruik	max. 3.15 A per uitgang
KNX 4 AC Motor Controller WM	Ref. 1 860 114

KNX 4 DC Motor Controller



Voor binnenzonwering, binnenjaloëzieën en ramen, kan tot 4 × 24 V DC motoren aansturen. Werkt op externe 24 V DC voeding.

Productvoordelen

- Kostenbesparing door gebruik van 8 vrij definieerbare binaire ingangen.
- Duidelijke ETS-indexkaarten.
- Configureerbare kantelsnelheid van de lamellen voor optimale gebruikersergonomie.

Verdere kenmerken

- Uitgang beveiligd door stroomdetectie.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	240 V DC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	24 V DC
Stroomverbruik	max. 2,1 A per uitgang
KNX 4 DC Motor Controller WM	Ref. 1 870 452

Motor Controller 6 AC KNX



Motor Controller voor schakelkast (DRM). Geschikt voor buitenjaloëzieën, screens, rolluiken en raamopeners.

Productvoordelen

- Moderne push-in CAGE CLAMP® connectoren voor elk type draad (flexibele of stijve kabel) voor elke kabel aansluiting op het apparaat.
- 6 individuele motoruitgangen (nulleider en veiligheidsdraden (aarde) aangesloten op de schakelkast).

- Drukknop op het apparaat om de bedravingsrichting van de motor te testen.

Verdere kenmerken

- Statusfeedback via LED-indicatie.
- Toegang voor software-updates.

Afmetingen (l x b x h)	108 × 90 × 60 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	100 - 230 V AC / 50/60 Hz
Bedrijfstemperatuur	-5° C tot + 50° C
Motor Controller 6 AC KNX	Ref. 1 870 398

Motor Controller

NIEUW

KNX 4 AC Motor Controller 2/3 EL



Voor rolluiken, screens, buitenjaloëzieën en ramen, kan tot 4 × 230 V AC motoren aansturen.

Productvoordelen

- Tijdsbesparing door automatische looptijd detectie van aangesloten motoren.
- Stroomdetectiefunctie voor feedback over motorfouten via KNX.
- Kostenbesparing door gebruik van 8 vrij definieerbare binaire ingangen.
- Uit te breiden voor lokale afstandsbediening.
- Gebruiksvriendelijke en intuïtieve parameterinstellingen in de ETS software.
- Hoge gebruiksvriendelijkheid door intelligent schakelen tussen handmatige en automatische bediening.
- Eenvoudig uit te breiden met de animeo RTS radiomodule. Zonder extra bedrading kunnen 4 motoren radiografisch afzonderlijk of per groep worden aangestuurd met behulp van Somfy RTS Technologie.

Verdere kenmerken

- Positief feedback per motoruitgang tijdens de beweging en bij het bereiken van de bovenste en onderste eindpositie.
- Twee verschillende veiligheidsposities vrij definieerbaar voor elke afzonderlijke motoruitgang.
- Veiligheidspositie na terugkeer van de netspanning vrij definieerbaar.
- Automatische cascadering van de uitgangen bij terugkeer van de netspanning en busveiligheidsfunctie om stroompieken te minimaliseren.
- Het apparaat kan 'out of the box' worden gebruikt, zonder dat programmering met de ETS software nodig is.
- Geavanceerde bedieningsmodus: hoger comfort voor gebruikers door niet-beveiligde commando's (bijv. zon) lokaal uit te kunnen schakelen als er lokale bediening is toegewezen. Op een ingestelde tijd schakelt het systeem weer terug naar automatisch.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 45° C
Uitgangsspanning	230 V AC
Stroomverbruik	max. 3.15 A per uitgang
KNX 4 AC Motor Controller 2/3 EL	Ref. 1 860 242

4 DC Motor Controller KNX AC



Voor binnenzonwering, jaloëzieën en ramen. Voor individuele bediening van 4 × 24 V DC motoren via lokale bediening, of in groepen met KNX besturingstechniek

Productvoordelen

- Ingebouwde 24V DC voeding
- Kostenbesparing door 8 gebruiksvriendelijke en intuïtieve parameterinstellingen in de ETS software.
- Te upgraden naar bediening met afstandsbediening.
- Lokaal in te stellen op tussenpositie of naar persoonlijke voorkeur.
- Configureerbare lamellen en draaisnelheid voor optimale gebruikersergonomie.

Afmetingen (l x b x h)	255 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	230 V AC
Bedrijfstemperatuur	Bedrijfstemperatuur -5° C tot +50° C
Uitgangsspanning	24 V DC
Uitgangsstroom	up to max. 600 mA per uitgang
4 DC Motor Controller KNX AC	Ref. 1 871 121

Komt beschikbaar in de loop van **2024**

KNX / RS485 Motor Controller

KNX RS485 Motor Controller WM



Regelaar voor de aansturing van tot 18 motoren, individueel of per groep.

Productvoordelen

- Flexibele installatie: verlaagd plafond/ verhoogde vloer, bedradingsgoten onder het raam of aan de muur.
- Snelle installatie en aansluiting van de motorbesturing door:
 - > Plug-and-play oplossing
 - > Kabelontlastingspunten om kabels goed vast te zetten op de behuizing van het product.
- Perfecte uitlijning van de jaloezieën door de Encoder technologie van de RS485 motoren.
- Mogelijkheid tot monitoren van de exacte positie van de jaloezieën tijdens de beweging en bij het bereiken van de boven- en ondergrenzen.
- Met behulp van speciale Byte-telegrammen voor zowel de schakelaars als de automatische commando's kunnen de jaloezieën in verschillende tussenposities worden gezet.

Verdere kenmerken

- Met de Somfy SDN configuratiesoftware kunnen de motorinstellingen worden ingevoerd vóór de configuratie via de ETS software.

Afmetingen (l x b x h)	90 × 180 × 45 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V DC
Bedrijfstemperatuur	- 5° C tot + 50° C
Nominaal stroomverbruik KNX-bus	<= 12.5 mA DC
KNX RS485 Motor Controller WM	Ref. 1 860 286

RS485 6 x RJ45 Overbruggingsadapter



Deze adapter maakt de aansluiting van RS485 Somfy Digital Network apparaten op het RS485 netwerksegment. makkelijk.

Productvoordelen

- 6 x RJ45
Overbruggingsadapter voor de bedrading van de RS485 Somfy Digital Network apparaten. Geschikt voor montage aan een muur of wandpaneel.

Afmetingen (l x b x h)	103 × 39,9 × 26,5 mm
RS485 6 x RJ45 Bridging Adapter	Ref. 9 019 004

RS485 Terminator



Een RS485 component voor het afsluiten van een RS485 netwerksegment.

Productvoordelen

- Eenvoudig in te pluggen RJ45.

Afmetingen (l x b x h)	11,7 × 21,5 × 7,9 mm
Bedrijfstemperatuur	- 30° C to +90° C
RS485 Terminator	Ref. 9 019 005

DIN-rail adapter



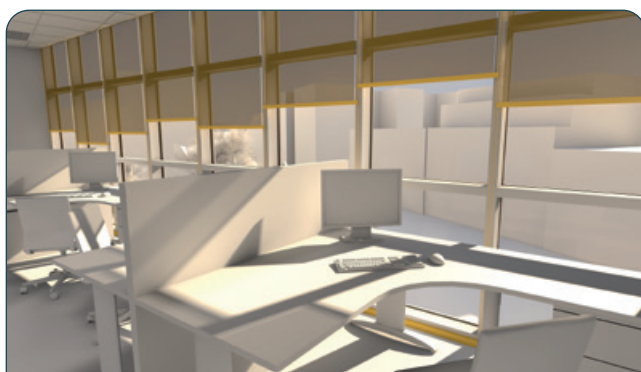
Voor montage op 35 mm DIN-rail van printplaatversies CD 2 × 1 P6, CD 1 × 4 P6, animeo 1 AC/2 AC Motor Controller PCB.

Afmetingen (l x b x h)	70 × 105 × 23 mm
DIN-rail adapter	Ref. 9 008 049

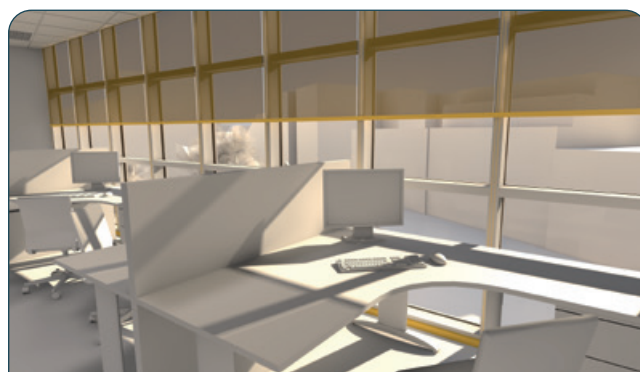
Voor 35 mm DIN-rail, kleur, zwart, 4 SU's.

KNX / RS485 Motor Controller

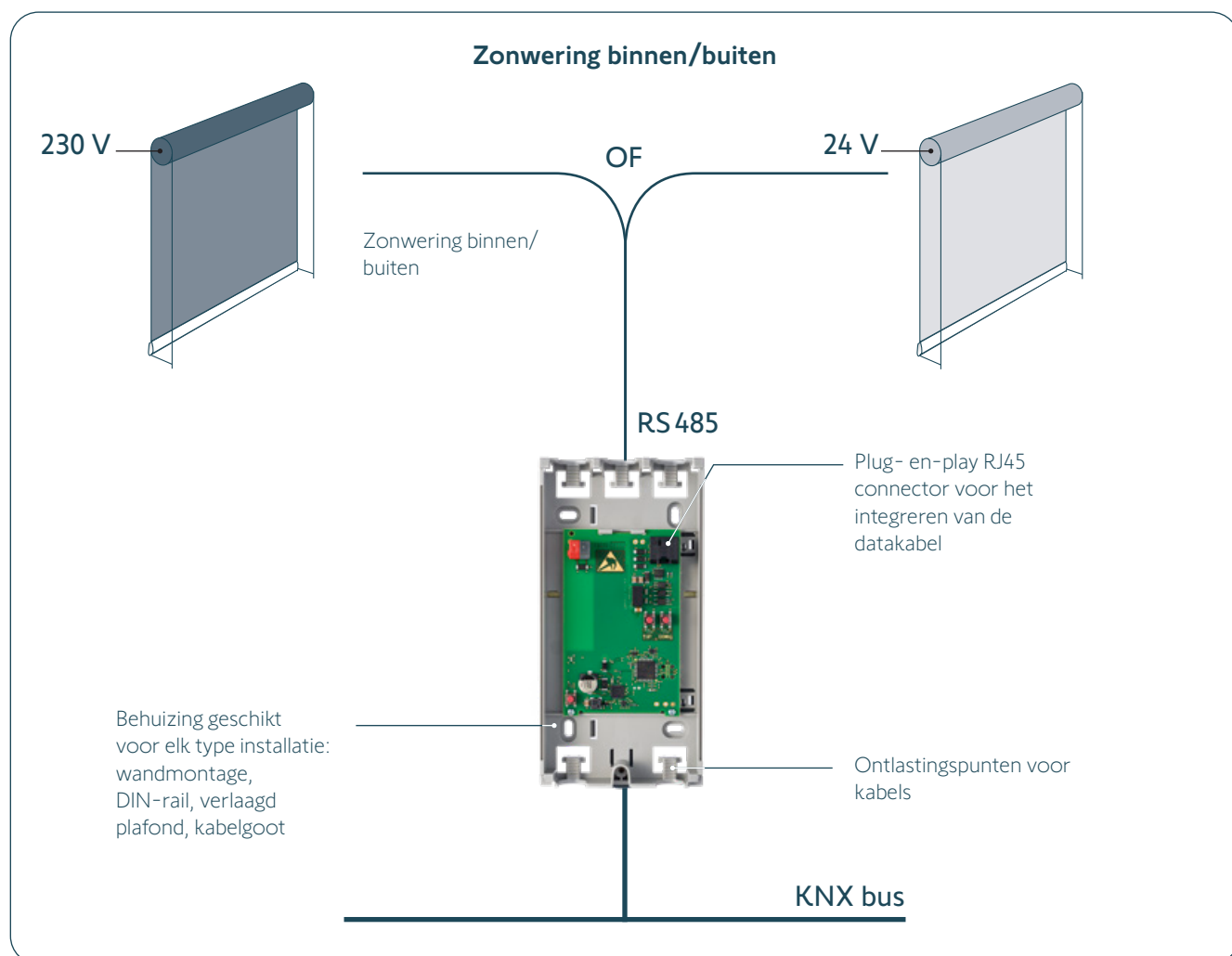
- Perfecte uitlijning
- Verschillende tussenposities
- Exacte weergave van de positie



Met standaard motor



Met de digitale RS485 motor



Accessoires

RS485 Insteltool



Een intuïtieve tool voor installateurs om de parameters (bijv. eindlimieten) van de motoren in te stellen vóór of tijdens de installatie op locatie.

Productvoordelen

- Display met 2 regels (16 tekens per regel)
- RJ45 vrouwelijke connector voor snelle aansluiting

Afmetingen (l x b x h)	117 × 79 × 24 mm
Beschermingsgraad	IP 30
RS485 Setting Tool	Ref. 9 017 142

SDN Configuratie tool



Een allesomvattende tool voor RS485 systemen. Met de SDN-configuratie Tool kan een volledige gevel of gebouw ingeregeld worden via gemakkelijke toegang op de site.

Productvoordelen

- Deze intuïtieve tool maakt ingebruikname veel gemakkelijker, van configuratie tot diagnostiek.

Verdere kenmerken

- Instellen van motorgrenzen en groepen.
- Instellen van switchconfiguraties.
- Updaten van firmware van de motor

Neem voor verdere informatie contact op met Somfy.

KNX RTS Receiver 433 MHz WM



Universele radio-ontvanger om opdrachten van Somfy RTS zenders door te sturen naar de KNX-bus voor de integratie met elke toepassing. De ontvanger is geschikt voor de besturing van zonwering, maar ook voor schakelfuncties, verlichting, dimmen of HVAC. De ontvanger wordt gevoed via het KNX-busnetwerk.

Productvoordelen

- Maakt bediening mogelijk van alle soorten zonwering en andere toepassingen (schakelfuncties, verlichting, dimmen, HVAC) via één afstandsbediening.
- Tot 10 universele radio-ingangen met max. 5 zenders per ingang. De toepassing per ingang is vrij te definiëren.

Verdere kenmerken

- Geschikt voor zichtbare of niet-zichtbare wandmontage en inbouwdozen.
- Somfy RTS zenders kunnen eenvoudig worden aangesloten via een display, onafhankelijk van de ETS software.
- Het apparaat wordt gevoed via het KNX-busnetwerk.

Afmetingen (l x b x h)	81 × 81 × 25 mm
Beschermingsklasse	II
Voeding van KNX bus	KNX voltage 21-32 V DC, SELV
Bedrijfstemperatuur	-5° C tot + 50° C
Radiofrequentie	433 MHz
Draadloos bereik	20 m door 2 muren
Beschermingsgraad	IP 20
KNX RTS Receiver 433 MHz WM	Ref. 1 860 292

Motoren

Sonesse 30 RS485



Stille, digitale motor voor jaloezieën, speciaal voor toepassingen binnen.



Type kop	Dun
Diameter	28
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	III
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 60° C
Voeding	24 V DC
Snelheid met belasting	Instelbare snelheid van 10 tot 28 rpm
Koppel	2 Nm
Eindschakelaar	Digitaal
Sonesse 30 DC RS485 2/28	Ref. 1 241 145

Sonesse 40 RS485



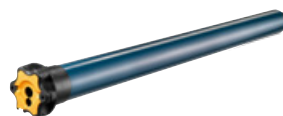
De digitale oplossing met de nieuwe akoestische standaard voor binnenzonwering.



Type kop	Rond
Diameter	37
Beschermingsgraad	IP 31
Beschermingsklasse	II
Bedrijfstemperatuur	0 C to + 60° C
Voeding	230 V AC
Snelheid met belasting	12, 20 or 30 rpm
Koppel	3 - 9 Nm
Eindschakelaar	Digitaal
Sonesse 40 RS485 3/30	Ref. 1 240 555
Sonesse 40 RS485 6/20	Ref. 1 240 557
Sonesse 40 RS485 9/12	Ref. 1 240 558

De op deze pagina vermelde motoren zijn een selectie uit het volledige motorassortiment. Neem voor meer details contact op met uw lokale Somfy partner.

LT50 RS485



Standaard digitale 50 mm diameter motor voor jaloezieën en screens.

Type kop	Ster
Diameter	47
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	I
Bedrijfstemperatuur	- 20° C to + 60° C
Voeding	230 V AC
Snelheid met belasting	17 of 32 rpm
Koppel	6 - 35 Nm
Eindschakelaar	Digitaal
LT50 RS485 6/32	1 002 494
LT50 RS485 15/32	1 002 495
LT50 RS485 6/17	1 002 496
LT50 RS485 15/17	1 002 497
LT50 RS485 35/17	1 002 498

Sensoren en accessoires

Weerstation M13



Productvoordelen

- 13 sensoren meten de weersomstandigheden in 8 verschillende oriëntaties. Voor montage op gevel of dak.

Meet de externe weersomstandigheden in verschillende richtingen. Voor montage op gevel of dak.

Verdere kenmerken

- 8 Lux sensoren voor het monitoren van schittering en natuurlijk lichtmanagement
- Buitentemperatuursensor voor energieoptimalisatie.
- Sensor voor windsnelheid, windrichting en regen ter bescherming van buitenzonwering of jaloezieën.

Afmetingen (h, Ø)	105 mm, 103 mm
Beschermingsgraad	IP44 in werkstand
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V DC + 10 %/- 30 %
Bedrijfstemperatuur	-30 °C - +70 °C
Weerstation M13	Ref. 1 860 307

Compact Sensor



Productvoordelen

- 6 sensoren welke de externe omstandigheden in 3 verschillende oriëntaties verzamelen..

Weerstation voor muur- of dakmontage. Meet de weersomstandigheden in verschillende gevelrichtingen.

Verdere kenmerken

- 3 Lux-sensoren voor bescherming en beheer van natuurlijk licht.
- Buitentemperatuursensor voor energieoptimalisatie.
- Sensor voor windsnelheid en sensor voor regen om de zonwering te beschermen.

Afmetingen (h, Ø)	96 mm, 77 mm, 118 mm
Beschermingsgraad	IP44
Beschermingsklasse	II
Voeding	24 V DC + 10 %/- 30 %
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +50 °C
Compact Sensor	Ref. 9 015 047

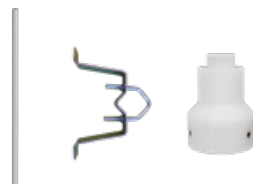
Bevestigingsbeugel voor Weerstation M13



Voor montage op een reeds bestaande mast met een diameter van 50 mm.

Afmetingen (l x b x h)	180 x 80 x 80 mm
Bevestigingsbeugel voor Weerstation	Ref. 1 860 320

Bevestigingsmateriaal voor Weerstation M13



Metalen mast (1 m) voor dakmontage van Somfy accessoires. Bescherming tegen blikseminslag.

Afmetingen (h, Ø)	1 m, 50 mm
Metalen mast (Minimum bestelhoeveelheid = 3)	Ref. 1 860 335
Afmetingen (b x d x h)	200 x 90 x 30 mm
Wandmontagebeugel	Ref. 1 860 336
Afmetingen (h, Ø)	90 mm, 25/50 mm
Mastadapter voor weerstation	Ref. 1 860 321
Kit Mast met 25 mm adapter (3 x Mast, 1 x Beugels, 1 x Adapter)	Ref. 9 027 035

Bliksembescherming



Beschermt de apparatuur tegen de bliksem. Wordt gebruikt in combinatie met het weerstation.

24V bliksembeveiliging	Ref. 9 025 707
Busbliksembeveiliging	Ref. 9 025 706
DIN-rail steun voor bus bliksembeveiliging	Ref. 9 014 897

Sensoren en accessoires

Outside Sensor Box



De Outside Sensor Box is de interface tussen de afzonderlijke sensoren en animeo Building Controllers. De box werkt met een externe 24 V AC / DC voeding.

Productvoordelen

- Op de Outside Sensor Box kunnen maximaal 8 zonnensensoren, 2 windsensoren, 1 windrichtingssensor, 1 regensensor, 1 buitentemperatuursensor en een DCF-stekkermodule worden aangesloten.
- Er hoeven slechts twee kabels naar buiten te worden gelegd. Alle draden worden eenvoudig geïntegreerd door veerklemverbindingen.

Verdere kenmerken

- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling in combinatie met animeo Building Controller.
- Statusweergave via LED's voor duidelijke controle van aangesloten en functionerende individuele sensoren.

Afmetingen (l x b x h)	207 × 255 × 90 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Beschermingsklasse	III
Voeding	24 V AC/DC
Bedrijfstemperatuur	- 30° C tot + 70° C
Outside Sensor Box	Ref. 9 001 606

animeo Voeding DC



Voeding voor het weerstation en animeo KNX Master Control W2/ W8.

Afmetingen (l x b x h)	130 × 180 × 61 mm
Beschermingsgraad	IP 20
Beschermingsklasse	II
Voeding	230 V AC
Uitgangsstroom	2.5 A (inschakelduur 100%) 4.5 A (inschakelduur 50%: 3 min aan, 3 min uit)
animeo Power Supply DC	Ref. 1 860 093

Voor wandmontage en DIN-rail installatie.

Sensoren en accessoires

Windsensor



Meet de windsnelheid in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Betrouwbare en nauwkeurige meting van de windsnelheid.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielager.

Afmetingen	Hoogte 200 mm, ø 240 mm max. ø-mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm ²
Windsensor	Ref. 9 001 608

Buitentemperatuursensor



Voor het meten van de buitentemperatuur in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Nauwkeurige meting van buitentemperatuurwaarden die kunnen worden weergegeven in °C of °F in de animeo Building Controller.
- Beschermende behuizing om beïnvloeding van de meting door spinnen en vogels te voorkomen
- Geleverd met beschermende behuizing voor zonnestralingssensor.

Afmetingen	Hoogte 150 mm, ø 115 mm
Beschermingsgraad	IP 65
Aanbevolen bedrading	2 × 0.8 mm
Buitentemperatuursensor	Ref. 9 001 611

Windrichtingsensor



Voor het meten van de windrichting in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Minder individuele windsnelheidssensoren nodig, wat een positieve invloed heeft op de esthetiek van de gevel.
- Zeer goede startwaarde door magnetisch contactloos meetprincipe.
- Bruikbaar tijdens de winter.
- Hoge kwaliteit en duurzaamheid door precisielagering..

Afmetingen	Hoogte 303 mm, lengte wind- vaan 515 mm, max. doorsnee mast: 48 mm
Beschermingsgraad	IP 54
Aanbevolen bedrading	5 × 1.5 mm ²
Windrichtingsensor	Ref. 9 013 807

Regensensor Ondeis



Capacitieve sensor met UV-gestabiliseerde behuizing voor het meten van neerslag. Verkrijgbaar in 24 V DC en 230 V AC versie.

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en flexibele montage. Wandmontage of installatie op standaardmast met 50 mm diameter.
- 24 V DC stroomvoorziening, rechtstreeks via de Outside Sensor box.
- Geleverd met een kabel van 2,30 m (2 × 0,75 mm²).

Afmetingen (l x h x b)	115 × 100 × 85 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	3 × 1.5 mm
Regensensor Ondeis 24 V DC	Ref. 9 016 344
Regensensor Ondeis 230 V AC	Ref. 9 016 345

Sensoren en accessoires

Sensor Station



Het Sensor Station bestaat uit een aluminium mast met een voormonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 4 zonsensoren, 1 windsensor en 1 buitentemperatuursensor. Het Sensor Station kan worden uitgerust met extra sensoren, zoals zonnensensoren en een regensensor. Muurbeugels zijn inbegrepen.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voormonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voormonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station	Ref. 9 013 726

Sensor Station extended



Het Sensor Station extended bestaat uit een aluminium mast met een voormonteerde en voorbedrade Outside Sensor Box, 8 zonsensoren, 1 windsensor, 1 windrichtingssensor, 1 regensensor en 1 buitentemperatuursensor.

Productvoordelen

- Kortere installatietijd dankzij voormonteerde constructieonderdelen en voorbedrade individuele sensoren.
- Kompas meegeleverd voor exacte positionering van het sensorstation.
- Aanduiding van de noordelijke richting.
- Positie van voormonteerde en voorbedrade zonnensensoren duidelijk aangegeven voor exacte geveloriëntatie.

Afmetingen/masthoogte	3200 mm
Sensor Station extended	Ref. 9 013 727

Zonsensor



Zonsensor voor het meten van lichtsterkte in combinatie met de Outside Sensor Box.

Productvoordelen

- Uniek, compact ontwerp voor directe bevestiging op de buitengevel.
- Veerklemverbindingen voor veilige en stevige bedrading naar de Outside Sensor Box

Afmetingen (l x b x h)	34 x 88 x 47 mm
Beschermingsgraad	IP 44
Aanbevolen bedrading	2 x 0.8 mm
Hoekpositie	150°
Zonsensor (excl. montagebeugels)	Ref. 9 050 100
Montagebeugels voor de zonsensor	Ref. 9 127 888
Kit zonsensor incl. montagebeugels	Ref. 9 154 043

Lokale bedieningen

Smoove 1 RTS



Wandmontage radiozender met 1 kanaal om te communiceren met de RTS radiomodule.

Afmetingen (l x b x h)	50 × 50 × 10 mm
Beschermingsgraad	IP 30
Beschermingsklasse	II
Voeding	3 V (batterij model CR 2430)
Bedrijfstemperatuur	0° C tot + 60° C
Bedrijfsomstandigheden	Droge ruimtes
Radiofrequentie	433.42 MHz

Smoove 1 RTS

Pure shine	Ref. 1 810 881
Zwart shine	Ref. 1 810 882
Zilver shine	Ref. 1 810 883
Adapter voor andere schakelaar programma's	Ref. 9 016 911

Smoove frames



Frames voor de verschillende Smoove schakelaars zoals de Smoove Uno IB+, Smoove IB.

De Smoove schakelaar range kan ook worden geïntegreerd in afwijkend schakelmateriaal van derden zoals Jung, Gira en PeHa. Hiervoor dient een adapterframe te worden besteld bij de betreffende leverancier en de bevestigingssteun ref. 9 016 911.

Pure	Ref. 9 015 268
Zilver Matt	Ref. 9 015 565
Zwart	Ref. 9 015 293
Dubbel frame Pure	Ref. 9 015 238

Smoove IB Origin



Muurbediening met centrale IB buslijn voor individuele, gegroepeerde of algemene aansturing van diverse motoren. Bediening via open, gesloten en stop knoppen.

Smoove IB Origin	Ref. 1 811 272
------------------	----------------

Smoove Origin RTS



1-kanaals wandzender voor individuele, gegroepeerde of centrale sturing van diverse motoren met RTS ontvanger-kaart. Bediening via open, gesloten en stop knoppen.

Smoove Origin RTS	Ref. 1 810 880
-------------------	----------------

Losse snoerlengten, voor bedrade buismotoren

Verlengsnoer



- Met aangegoten snoer (zwart, type RRF).
- Voor aansluiting in de installatie.

Beschikbaar in

- Lengte 3 m
- Lengte 5 m
- Lengte 10 m
- Lengte 15 m
- Nuldraad op klem 2.
- Bruin op klem 1.

Lengte 3 m	Ref. 9 928 222
Lengte 5 m	Ref. 9 928 226
Lengte 10 m	Ref. 9 928 225
Lengte 15 m	Ref. 9 015 954

Verlengsnoer



- Met aangegoten snoer (zwart, type RRF).
- Voor aansluiting in de installatie.

Beschikbaar in

- Lengte 3 m
- Lengte 5 m
- Lengte 10 m
- Lengte 15 m
- Nuldraad op klem 1.
- Bruin op klem 3.

Lengte 3 m	Ref. 9 015 655
Lengte 5 m	Ref. 9 016 697
Lengte 10 m	Ref. 9 015 654
Lengte 15 m	Ref. 9 018 367

Verlengsnoer



- Type RRF - 4 x 0,75 mm².
- Wordt uitsluitend geleverd per rol van 1.000 meter.

Lengte 1.000 m	Ref. 9 017 929
----------------	----------------

Verlengsnoer



- Type RRF - 4 x 0,75 mm².
- Wordt uitsluitend geleverd per rol van 50 meter.

Lengte 50 m	Ref. 9 705 367
-------------	----------------

Werkschakelaars en werkstekers

Werksteker compleet



- Stak - Stas - Stasi.
- Kleur: zwart.
- Afmetingen: 149 x 28 x 21 mm.

Werksteker
compleet

Ref. 9 928 198

Werksteker Stak (installatiedeel)



- 3-polig + dubbel aardcontact.
- Spatwaterdicht IP 54. VDE-gekeurd.
- Met verbindingsbruggetje.
- Stekker - vrouwtjes deel.
- Afm.: 82 x 28 x 21 mm

Werksteker
Stak

Ref. 9 928 199

Werksteker Stas (motordeel)



- 3-polig + dubbel aardcontact.
- Spatwaterdicht IP 54. VDE-gekeurd.
- Stekker - mannetjes deel.
- Afm.: 82 x 28 x 21 mm.

Werksteker
Stas

Ref. 9 928 200

Vergrendelingsklem Stasi



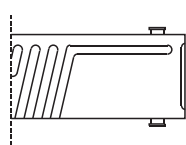
- Te gebruiken met werksteker Stak en Stas.

Vergrendelingsklem
Stasi

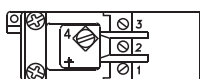
Ref. 9 928 201

Aanbevolen aansluiting werksteker artikelnr.: 9 928 198 (Hirschmann Stak-Stas-Stasi).

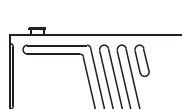
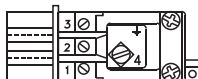
AANSLUITING 1



Stak stekker

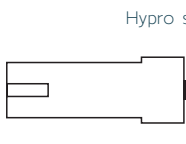


Stak stekker

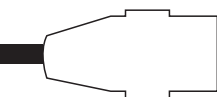


Duitse jaloezie aansluiting.
Nul op 1
1 = blauw
2 = bruin
3 = zwart
4 = geel/groen

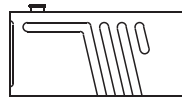
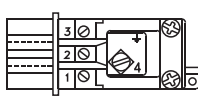
AANSLUITING 2



Hypro stekker - kabel ref. 9 765 501

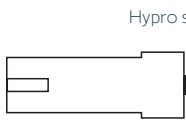


Stak stekker



Standaardversie voor BeLux en Duitsland. Nul op 1
1 = blauw
2 = zwart
3 = bruin
4 = geel/groen

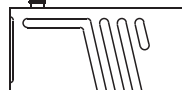
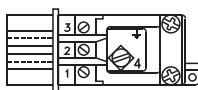
AANSLUITING 3



Hypro stekker - kabel ref. 9 928 223



Stak stekker



Oude versie voor Nederland.
Nul op 22
1 = bruin
2 = blauw
3 = zwart
4 = geel/groen

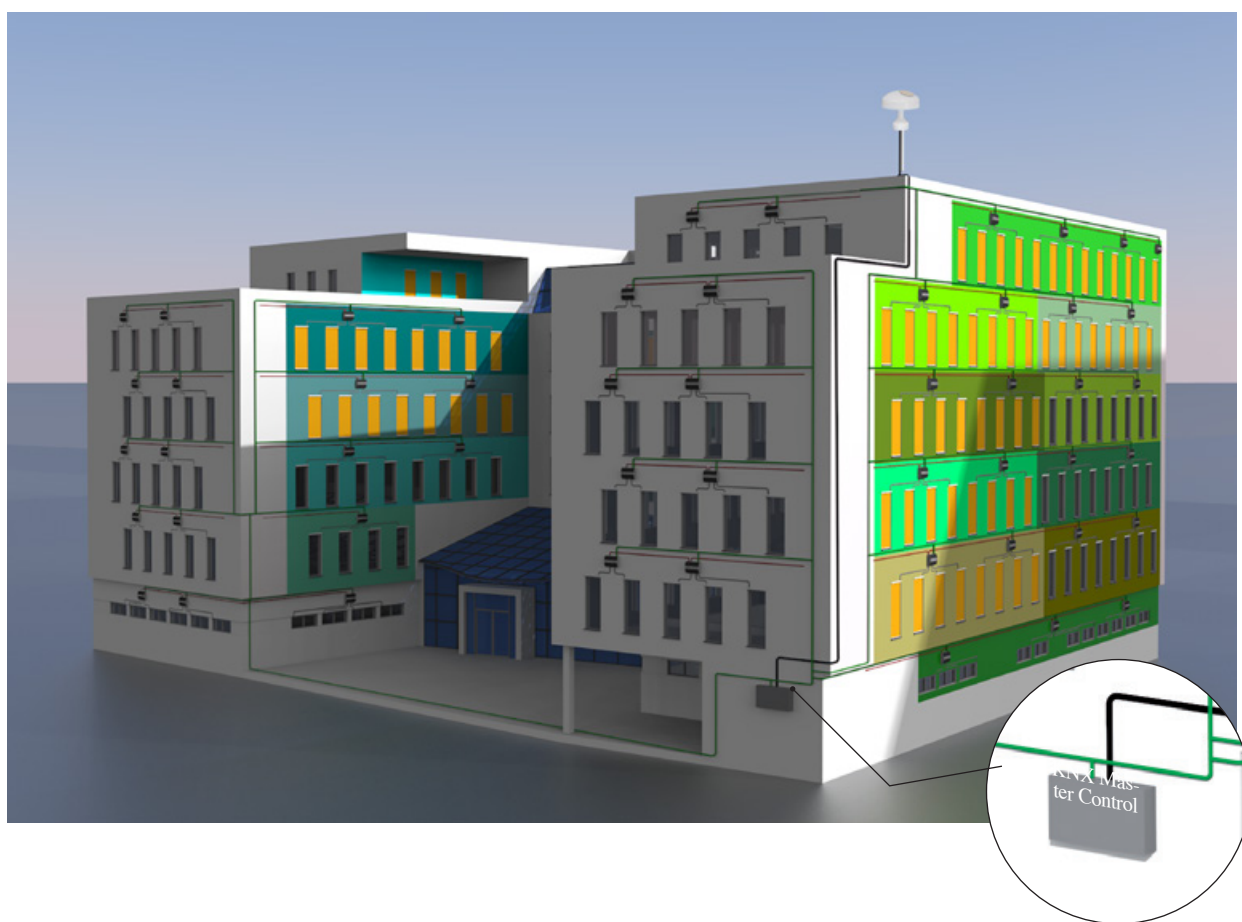


Voorbeeld project

Functionaliteiten op basis van de eisen en specificaties van de gebouweigenaar.

- Onbeperkt aantal zones om screens te besturen.
- Interactie met verlichting en HVAC-systeem.
- Zone-gebaseerd schaduwvolgsysteem.
- Bediening van jaloezieën en licht via Somfy RTS.

- Koppelingen met sensoren
- Buslijn KNX
- Stroomvoorziening
- Motorkabel



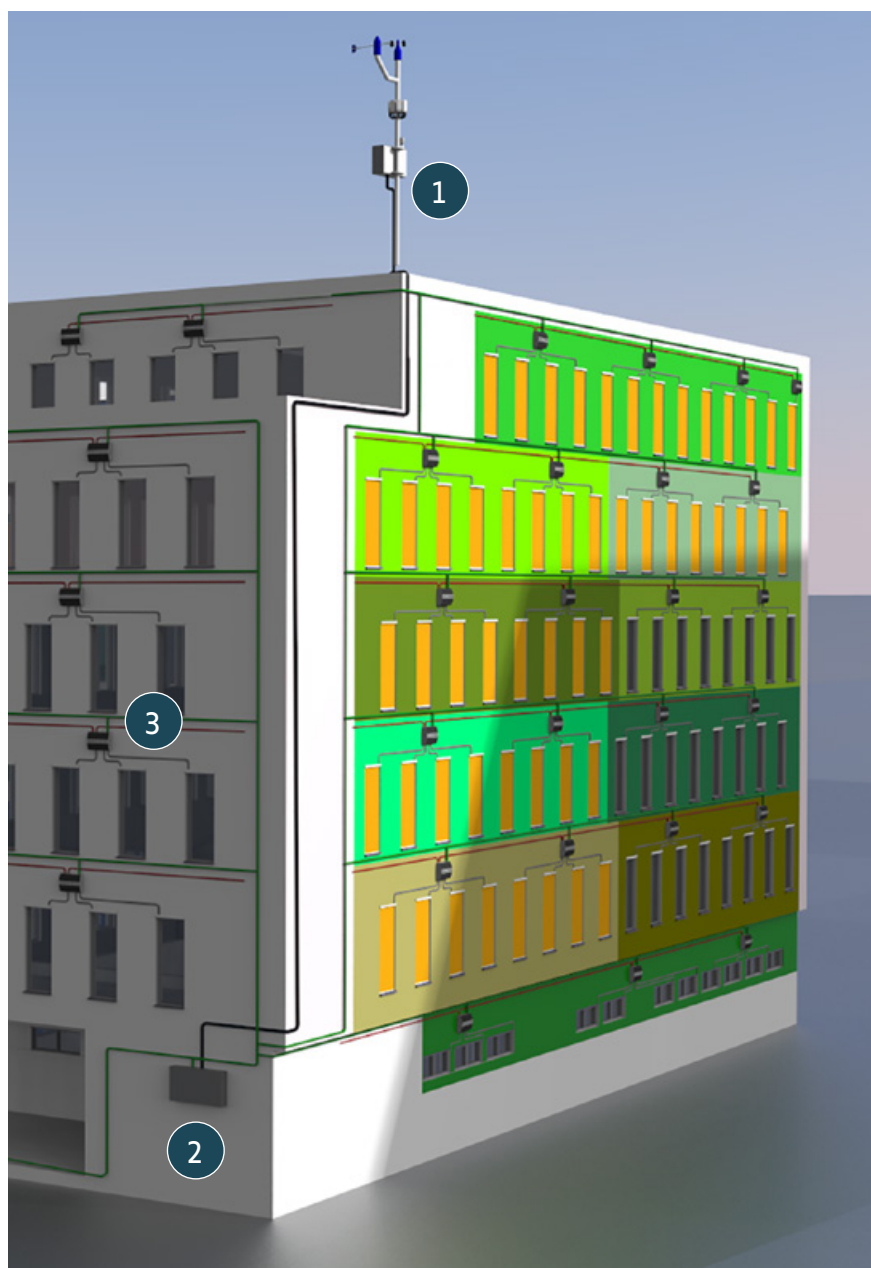
Geïnstalleerde producten



Automatische functies

- Windbeveiliging, gebaseerd op metingen van windsnelheid en -richting.
- Automatische besturing met zonvolgsysteem inclusief zone-gebaseerde schaduw tracking voor maximaal gebruikerscomfort en energiebesparing.
- Gebruik van bewegingsdetectoren om te kunnen schakelen tussen de energiebesparingsmodus en de comfortfuncties. De bewegingsdetectoren worden in het bussysteem geïntegreerd met behulp van de universele binaire ingangen van de Motor Controller.

Installatiedetails



Alle Motor Controllers zijn aangesloten op hetzelfde KNX netwerk via de animeo KNX Master Control. Met één KNX Building Controller kunnen maximaal 16 zones worden gecreëerd. Extra zones kunnen worden gecreëerd door meer KNX Master Controls toe te voegen.

Het sensorstation is rechtstreeks verbonden met de KNX Building Controller en elke zone reageert afzonderlijk op het weer en andere te definiëren parameters.

1. Sensor Station/
Weerstation M13
2. animeo KNX Master Control
3. animeo KNX Motor
Controller

Somfy: Maakt comfort makkelijk

Met onze onderhoudscontracten is de conditie van uw zonwering in deskundige handen. Ook na installatie en ingebruikname blijven wij uw geautomatiseerde zonweringssysteem optimaliseren.

Uiteraard wilt u dat het systeem perfect werkt en lang meegaat, het liefst met zo weinig mogelijk uitval en/of storingen. Met onze onderhoudscontracten kunt u er dan ook op vertrouwen dat uw systeem aan die wensen voldoet: het beste resultaat voor uw gebouw, 24 uur per dag, 365 dagen per jaar.

Meer comfort, minder energieverbruik

Wij onderhouden uw systeem niet alleen, we zorgen er ook voor dat het in perfecte staat blijft. Dat betekent maximaal comfort voor eindgebruikers en alle aandacht voor energie-efficiëntie, CO₂-reductie en duurzaamheid.

Minder uitval, lagere onverwachte reparatiekosten

Onze deskundige teams lossen eventuele problemen in een vroeg stadium op, zodat ze geen kans krijgen uit te vallen of andere storingen te veroorzaken. Indien u kiest voor een van onze onderhoudscontracten zorgen wij ervoor dat u de snelst mogelijke ondersteuning krijgt.

		✓	Vervangende Somfy-onderdelen indien defect
		✓	Updates systeemsoftware/firmware
		✓	Jaarlijkse training van facilitair beheerder of equivalent
	✓	✓	Onderhoud op afstand van de systeemconfiguratie
	✓	✓	Onderhoud 'statusrapport' en plan - professionele documentatie
	✓	✓	Onderhoud op locatie van systeemconfiguratie (incl. optimaliseren van de systeeminstellingen), tot twee herzieningen per jaar afhankelijk van de behoefte
	✓	✓	Controle op hardware: verbindingen, sensors, batterijen - ('slijtage')
✓	✓	✓	Jaarlijkse tevredenheidsanalyse van de eindgebruikers
✓	✓	✓	Foutcontrole
✓	✓	✓	Spoedhulp (snellere service)
✓	✓	✓	Instellen verbinding op afstand
✓	✓	✓	Service op afstand
Brons	Zilver	Goud	

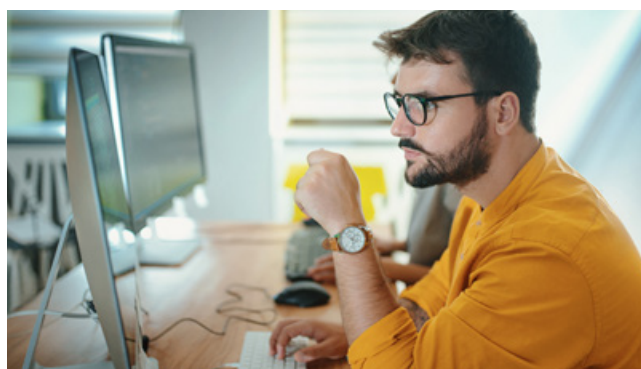
Training tijdens gebruik

Om uw zonwering optimaal te laten functioneren in het dagelijkse leven, is het belangrijk dat de gebruikers weten hoe ze deze het beste kunnen bedienen. Naar wens kunnen we uw gebouw- of facilitair beheerders en andere medewerkers trainen, zodat ze uw zonwering optimaal kunnen inregelen.

Somfy hulp en beheer op afstand

Op afstand controleren we dagelijks hoe uw dynamische zonwering functioneert. Dat levert u het volgende op:

- Realtime rapportage van fouten, afwijkingen en storingen
- Snelle diagnose en oplossing van problemen zodra die zich voordoen
- Waar mogelijk een oplossing op afstand
- Support op afstand, bijvoorbeeld bij het wijzigen van uw systeeminstellingen in het gebouw bij veranderingen van routines, voorkeuren of seizoenen
- Veilige en betrouwbare hulp op afstand



Aan de slag?

Wilt u samenwerken met de beste onderhoudspartner voor dynamische zonwering? Stuur ons dan een e-mail via projecten.nl@somfy.com, of via projects.be@somfy.com.

Uw zonwering. Uw onderhoudsbehoefte. Uw keus.

U kunt kiezen uit een aantal flexibele onderhoudscontracten. Er is altijd een optie die past bij uw behoefte en binnen uw budget. Wilt u graag eerst met ons team overleggen wat voor u de beste optie is? Neemt u dan contact met ons op. Dan zorgen wij voor een onderhoudspakket dat past bij uw gebouw én bij uw budget.





Over Somfy

Al meer dan 50 jaar zet Somfy zich als pionier op het gebied van raam- en deurautomatisering in voor duurzame ontwikkeling. Onze onderling verbonden oplossingen zijn ontwikkeld met comfort, gebruiksgemak, veiligheid en duurzaamheid in het achterhoofd. Zo helpen wij mensen om hun leefruimtes te verbeteren met minder impact op het milieu.

A BRAND OF **SOMFY** GROUP

Somfy Nederland BV
Jacobus Ahrendlaan 1
2132 LP Hoofddorp
Nederland
T. 023 55 44 900
projecten.nl@somfy.com
www.somfy.nl/projecten

Somfy Belux NV
Ikaroslaan 21
B-1930 Zaventem
België
T. 02 712 07 70
projects.be@somfy.com
www.somfy.be/projets (FR)
www.somfy.be/projecten (VL)