

Omnexo

Systemeoverzicht



Der SonnenLichtManager

Smart Building

intelligente automatisering voor energie-efficiëntie en comfort



Energie-efficiëntie, comfort, veiligheid en flexibiliteit – dat zijn tegenwoordig de vereisten voor moderne gebouwen. De intelligente WAREMA bussystemen voldoen alle aan deze eisen voor elke individuele behoefte. Alle functies in het gebouw kunt u hiermee comfortabel aan het netwerk koppelen en besturen. Met de bussystemen kunnen verbruikers centraal via een bedieningselement, of zelfs automatisch met intelligente sensoren worden bestuurd. Deze veelzijdigheid biedt slimme oplossingen voor alle gebouwen en toepassingen, zowel in het particuliere eengezinshuis als in het commerciële gebouwencomplex.

Grenzeloos comfort – alsof het allemaal vanzelf gebeurt.

 *MADE*
 *IN*
 *GERMANY*



Meer comfort

Door een individuele automatisering volgens dagtijdstip, zonnestand en weersomstandigheden steeds van de perfecte Woon-comfort-sfeer genieten.



Meer veiligheid

Dankzij slimme aanwezigheidssimulatie en het vermijden van stormschade door windbeveiliging.



Meer efficiëntie

Licht en zonwering besturen zichzelf op basis van de omgevingsinvloeden en besparen daardoor kosten.



Meer bedieningsgemak

Met maar één intuïtieve app voor zonwering, verlichting, en meer.





Als fabrikant van zonweringen voor gebouwen en ruimtes levert WAREMA innovatieve oplossingen die technisch overtuigen en op de individuele eisen van uw object zijn gericht. Dit optimaliseert de energiebalans, zorgt voor waardebehoud en verbetert de levenskwaliteit van mensen. Deze brochure geeft u ter oriëntatie een eerste overzicht over de omvangrijke functies en toepassingsmogelijkheden van ons Omnexo-systeem.



Inhoudsopgave

Omnexo 6

- Zonlicht-automatisering eenvoudiger dan ooit
- Highlights en functiebeschrijving

Omnexo Centrale 10

Omnexo actuatoren 12

WAREMA Weerstation pro 14

WAREMA Weerstation move 16

Omnexo Aanvullende componenten 18

Omnexo Studio software 20



Omnexo

Zonlicht-automatisering eenvoudiger dan ooit



Met het bekroonde Omnexo-besturingssysteem kan de zonwering intelligenter en eenvoudiger dan ooit worden bediend.

Het eigen WAREMA bussysteem bestuurt per centrale eenheid tot 500 zonweringsproducten afzonderlijk, of 3000 producten in groepen en is daarmee perfect geschikt voor middelgrote commerciële en functionele gebouwen zoals kleuterscholen, scholen of kantoorgebouwen. De bediening richt zich helemaal volgens de individuele behoeften van de gebruiker: via traditionele (jaloezie) toetsen, app of pc en door de optionele cloud-integratie indien gewenst ook onderweg.

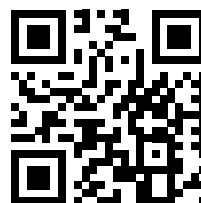


Systeemcomponenten

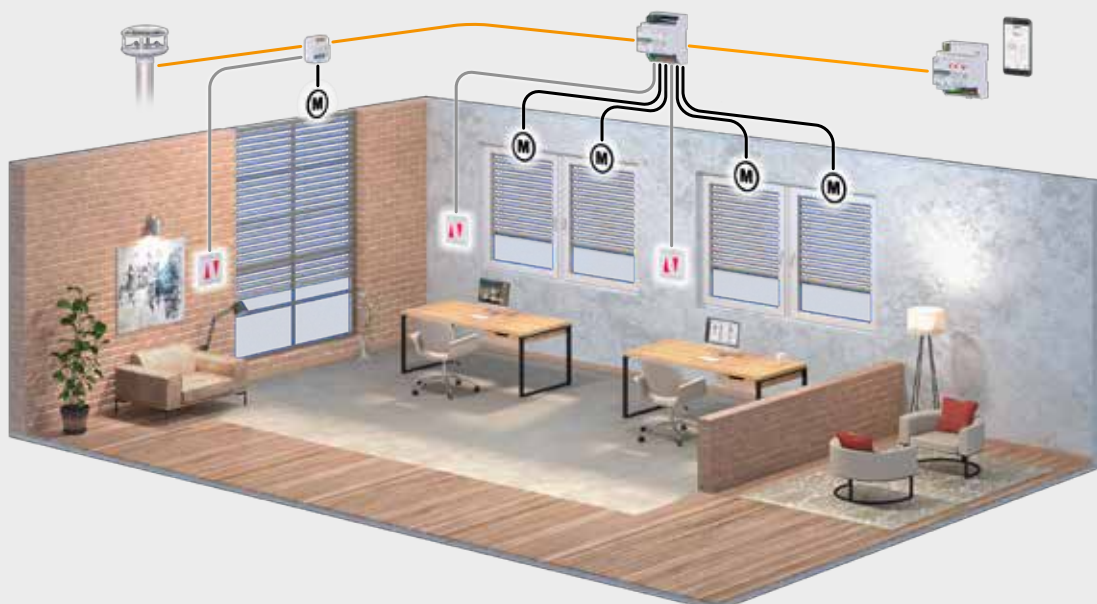
- Compacte centrale
- Weerstations voor de uiteenlopendste eisen
 - Weerstation pro met ultrasone windmeting en een optische neerslagdetectie
 - Weerstation move met windmeting via schoepenwiel
- Schakelactuatoren voor elk montage doel en een veelzijdig toepassingsgebied
 - 230 V, 24 V en potentiaalvrije actuatoren
 - Compacte REG-actuatoren (6 motoruitgangen met slechts 6 TE)
 - Enkelvoudige UP-actuator maakt door compacte constructie montage in een inbouwdoos mogelijk
 - Opbouw-actuatoren (AP)
- Uitgebreid sortiment aan aanvullende componenten

Functies

- Max 500 automaten:
 - Zonautomaat
 - Zonafhankelijke lamellenhoek
 - Windbeveiliging met toewijzing van meerdere sensoren
 - Tijdschakelklok / klok voor automatische vrijgave
 - Schemering
 - Ijsbeveiliging
 - Temperatuur
 - Neerslagbeveiliging
- Schakelbare modi
- Realisatie van speciale toepassingen, bijv. aansluiting op een GBS
- Geïntegreerd gebruikersbeheer



Ga voor meer informatie naar
www.warema.de/omnexo



Highlights en functiebeschrijving



In één oogopslag:

- WAREMA bussysteem voor de besturing van 500 zonweringsproducten afzonderlijk, of 3000 producten in groepen
- Toepassing in middelgrote commerciële en functionele gebouwen
- Bediening via toetsen, app (optioneel via cloud) of pc
- Automatische functies
- Zonafhankelijke lamellenhoek
- Geïntegreerd gebruikersbeheer





Voordelen

- Centraal apparaat met geïntegreerde WLAN-hotspot voor de ingebruikname
- Bediening en ingebruikname vanaf pc via software, app of web mogelijk
- Eenvoudige en fouttolerante ingebruikname door scan-functie
- Bediening via de optionele cloud-verbinding
- Moderne layout van de interface
- Online-updatefunctie van het systeem

Toepassings- en gebruiksdoel

Middelgrote commerciële en functionele gebouwen zoals kleuterscholen, scholen of kantoorgebouwen

Modi

In het Omnexo-systeem kunnen twaalf vrij definieerbare modi worden ingesteld, bijvoorbeeld de zomer- of wintermodus of de bedrijfstvakantiemodus. De automatische functies kunnen flexibel worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker. Het is ook eenvoudig om met behulp van de Omnexo-software op elk moment van modus te veranderen.

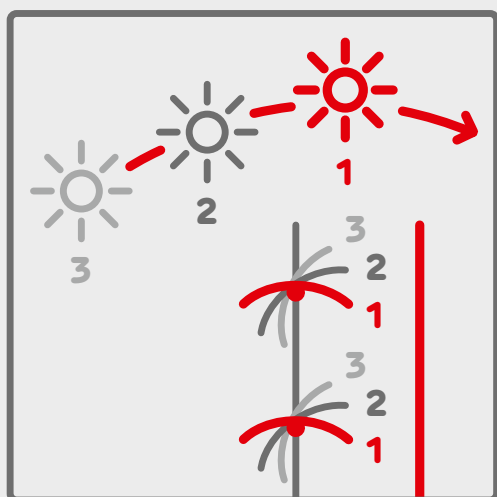
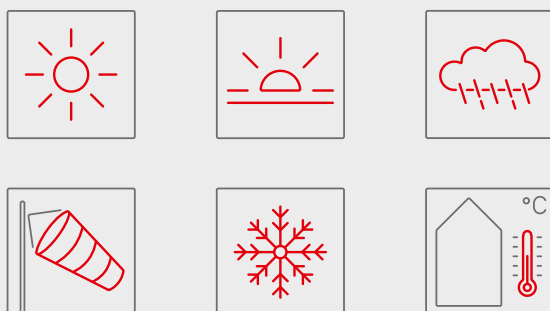
Automatische fabrieksinstellingen

Voor de verschillende zonweringsproducten en hun toepassingen zijn af fabriek nuttige parameters vooraf ingesteld.

Ingebruikname met clevere software

Bijzondere aandacht kreeg bij Omnexo de ingebruikname. Elk product kan afzonderlijk worden geparametreerd en standaardwaarden zijn al opgeslagen.

Een intelligente plausibiliteitscontrole zorgt bij de configuratie voor foutloze instellingen. Met de intelligente en intuïtieve software kan de ingebruikname zelfs per tablet gebeuren. En omdat er geen verbinding met de centrale nodig is, kunnen voorbereidingen al op kantoor worden uitgevoerd.



Zonafhankelijke lamellenhoek

De besturing leidt lamellen precies volgens de stand van de zon. Daarbij wordt zelfs rekening gehouden met schuin van opzij invallend zonlicht. Op deze wijze wordt een maximum aan daglicht bereikt, zonder dat er zonnestralen de ruimte direct binnendringen – ideaal voor werken zonder verblinding.

Wilt u meer informatie?

Onze korte video's lichten het voordeel van de intelligente besturingsfuncties op begrijpelijke wijze toe:

www.warema.de/funktionsfilme

Omnexo Centrale



In het hart van het innovatieve besturingssysteem - de Omnexo-centrale - worden alle automatische functies voor de besturing van de zonweringsproducten opgeslagen. Ingebruikname, parametring en ook bediening kunnen eenvoudig via pc of tablet plaatsvinden - ook zonder bestaande internetverbinding. De optionele cloudverbinding betekent dat bediening en software-updates ook elders kunnen worden uitgevoerd - praktischer gaat 't niet.

De Omnexo Centrale overtuigt ook wat betreft flexibiliteit en veelzijdigheid: dankzij de digitale ingangen op het centrale apparaat kunnen allerlei scenario's en speciale toepassingen worden geïntegreerd - bijvoorbeeld aansluiting op een alarmcentrale van de brandweer of een overkoelend gebouwbeheersysteem.



Omnexo Centrale

- Ingebruikname is mogelijk via pc of tablet
- Bediening van overal mogelijk
- Software-updates van alle aangesloten bus-deelnemers
- Automaten worden door de centrale bestuurd (geen cloud-verbinding nodig)
- Herkenning van alle aan de bus aangesloten apparaten met de Simplified-Speedscan-methode

Updatefunctie

Dankzij de online updatefunctie kunnen nieuwe functies ook bij bestaande projecten heel eenvoudig op de centrale, resp. op de actuatoren worden geladen.

Voordelen

- Slank formaat (4 TE voor inbouw in de splitter)
- Geïntegreerde WLAN-hotspot voor de ingebruikname
- Ethernet-aansluiting voor de netwerkintegratie
- Digitale ingangen voor bijzondere toepassingen (bijv. alarmcentrale van de brandweer, GBS, reinigingscircuit)
- 500 vrij programmeerbare functieblokken voor het implementeren van automatisering



Omnexo

Actuatoren



Afhankelijk van de vereisten, het installatiedoel en het toepassingsgebied, biedt Omnexo altijd de juiste actuatoren - 230 V, 24 V en potentiaalvrije actuatoren voor hoekrailmontage als ruimtebesparende installatie in de schakelkast, opbouwactuatoren en een compacte versie voor de inbouwdoos. Montage en ingebruikname kunnen snel en eenvoudig worden gerealiseerd. Motoren en toetsen worden aangesloten via veerkrachtklemmen (inbouw- en REG-actuatoren). Uitwisselbare glaszekeringen zorgen voor een effectieve leidingbeveiliging. De busklemmen aan REG- en AP-actuatoren zijn insteekbaar. Dit bespaart tijd bij het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden zonder de buslijn te hoeven onderbreken.



Inbouw-actuator

- Actuator voor de besturing van een 230 V zonweringsaandrijving
- Door de compacte constructie is montage in een inbouwdoos mogelijk
- Eenvoudige montage en ingebruikname



Opbouw- en REG-actuatoren

- Actuatoren voor de besturing van:
 - max. zes 230 V zonweringsaandrijvingen
 - max. vier 24 V DC zonweringsaandrijvingen
 - Zonweringsaandrijvingen en verbruikers (bijv. verlichting) via 4 potentiaalvrije schakeluitgangen
- Compacte constructie
- Eenvoudige en snelle montage en ingebruikname
- Veerkrachtklemmen voor eenvoudige montage (REG-actuatoren)
- Uitwisselbare glaszekeringen



Omnexo

WAREMA Weerstation pro



Het unieke WAREMA Weerstation pro registreert de meteorologische gegevens nauwkeurig voor een perfecte automatisering van zonweringsinstallaties. De helderheid wordt gemeten door vier fotosensoren die onder een rechte hoek zijn geplaatst, alle vier windstreken bestrijken en schemering detecteren. Wind wordt gedetecteerd met innovatieve ultrasone sensoren, terwijl regen en sneeuw worden gemeten met optische sensoren. Dit betekent dat het weerstation geen bewegende onderdelen heeft die gevoelig zijn voor slijtage. Een ander highlight is de geïntegreerde GPS-sensor: dankzij de nauwkeurige positiebepaling worden datum en tijd altijd correct doorgegeven aan de besturingscentrale.

Het WAREMA Weerstation pro overtuigt aan de buitenkant door zijn discrete uiterlijk en zijn compacte formaat met een diameter van slechts 14 cm - het kan flexibel aan de muur of een standbuis worden gemonteerd.



WAREMA Weerstation pro

- Combinatie-weerstation voor de registratie van
 - Helderheid
 - Schemering
 - Neerslag
 - Windsnelheid
 - Windrichting
 - Temperatuur
 - GPS

Voordelen

- Ultrasonische windrichtings- en windsnelheidsmeting
- Geen bewegende onderdelen
- Geringe slijtage
- Subtiële uitstraling
- Optische neerslagregistratie (geen regensensorvlak)
- Max. 16 weerstations in een Omnexo-systeem combineerbaar
- Geïntegreerde temperatuurafhankelijke verwarming



WAREMA Weerstation move



Het WAREMA Weerstation move heeft een uiterst compacte en robuuste behuizing en levert 24 uur per dag nauwkeurige meteorologische gegevens - voor een efficiënte automatisering van zonweringsproducten. De meting van de windsnelheid gebeurt met een mechanisch schoepenwiel. De capacitieve neerslagsensor met verwarmbaar sensorvlak zorgt bovendien voor een nauwkeurige meting van regen en sneeuw. De helderheid wordt gemeten door vier fotosensoren die onder een rechte hoek zijn geplaatst, alle vier windstreken bestrijken en schemering detecteren.

Ook bij de montage is voor hoogste flexibiliteit gezorgd. Met bevestigingshoeken aan de muur of aan de optioneel verkrijgbare standbuis: het weerstation kan bijna overal worden geplaatst, afhankelijk van de vereisten.



WAREMA Weerstation move

- Registratie van
 - Helderheid
 - Schemering
 - Neerslag
 - Windsnelheid via schoepenwiel
 - Temperatuur

Voordelen

- Integratie van verschillende sensoren
- Klein en compact
- Insteekbare busaansluiting
- Bus-weerstation (gebruik zonder interface mogelijk)
- Max. 16 weerstations in een Omnexo-systeem combineerbaar



Omnexo

Aanvullende componenten



De extra Omnexo-componenten breiden het systeem uit en zorgen voor de technische voorwaarden voor een optimale en omvattende oplossing.



Omnexo HUB 4

- REG- en AP-variant verkrijgbaar
- Verlenging van de busleiding met elk 1200 m
- Realiseren van aftakkingen
- 4 uitgangen



Omnexo Sensor Splitter REG

- Hiermee is de voeding met meetwaarden van max. drie weerstations naar meerdere Omnexo centrales mogelijk
- Ideaal voor gebouwen met meerdere units, omdat er niet voor elke Omnexo Centrale een apart weerstation nodig is
- Aantrekkelijker uiterlijk en lagere kosten



Omnexo Universal Interface

- Integratie van conventionele WAREMA sensoren in een Omnexo-systeem
- 16 Universal Interfaces met elk 8 ingangen (voor sensoren of toetsen) aansluitbaar
- Voorziening van digitale ingangen voor extra toetsbediening (bijv. centrale toets voor het besturen van een hele verdieping)



Omnexo studio software



Bijzondere aandacht kreeg bij Omnexo de ingebruikname. Elk product kan afzonderlijk worden geparametreerd en standaardwaarden zijn al opgeslagen.

Een intelligente plausibiliteitscontrole zorgt bij de configuratie voor foutloze instellingen. Met de intelligente software kan de ingebruikname per PC of tablet gebeuren. En omdat er geen verbinding met de centrale nodig is, kunnen voorbereidingen al op kantoor worden uitgevoerd.





Voordelen

- De moderne interface is in de centrale geïntegreerd
- Ingebruikname vindt plaats via PC of tablet
- Apps voor iOS en Android verkrijgbaar
- Bediening zonder toetsenbord en muis mogelijk
- Plausibiliteitstest verhindert foutieve invoer
- Optionele backup van de gegevens op het apparaat van de ingebruikname
- Bediening via de optionele cloud-verbinding
- Software voor Windows PC en Mac verkrijgbaar





Visionairen. Doeners. Partners.

Met intelligente, individuele oplossingen hebben we ons op het gebied van Zonwering en Besturingssystemen, Kunststoftechniek en Machinebouw leidende marktposities verworven. Onze ondernemersvereniging heeft haar oorsprong in het merk WAREMA – in 1955 door Hans Wilhelm Renkhoff opgericht – en is tot op heden een familiebedrijf gebleven. Gemeenschappelijke waarden, zoals het hoogste kwaliteitsbewustzijn, flexibiliteit en korte beslissingswegen behoren tot onze succesfactoren. Wij geloven aan nauwe samenwerking. Daarom hebben onze producten ook geen wereldreis achter de rug wanneer ze bij onze opdrachtgevers aankomen: Wij ontwikkelen en produceren uitsluitend in Duitsland en Europa. Duurzaam. Op maat gemaakt en aan de klant aangepast.

*"Onze secties en merken zijn verenigd door een gemeenschappelijk doel:
Wij willen met onze technische oplossingen aan de hoge eisen van onze klanten voldoen."*

Angelique Renkhoff-Mücke,
bestuursvoorzitter WAREMA Renkhoff SE



De merken van de WAREMA Group

De WAREMA Group bestaat uit een sterke merkenbond, die opgesplitst is in de secties Zon- & Leefruimtes en Kunststof & Engineering.

Sectie Zon & Leefruimtes



WAREMA

De ZonLichtManager

Het merk WAREMA is de oorsprong van onze bedrijvengroep en biedt geavanceerde zonweringsoplossingen voor de divisies Outdoor Living en Window Systems.



CARAVITA

De zomermanufactuur

Hoogwaardige parasollen en zonzeilen.



ANWIS

Expert voor binnenzonwering

Meer dan 40 jaar ervaring binnen de zonweringsmarkt.



CLIP'N'SHADE

Het buitenrolgordijn

De buitenzonwering voor de jonge doelgroep.

Sectie Kunststof & Engineering

WAREMA Kunststofftechnik und Maschinenbau

De kunststofpartner

Zo snel mogelijke levering bij individuele vervaardiging voor de branches Automotive, Medische technologie en andere bedrijfstakken.



Beleef onze showrooms:

www.warema.com/experience

WAREMA Renkhoff SE

Hans-Wilhelm-Renkhoff-Straße 2
97828 Marktheidenfeld • Duitsland

Vind uw contact:

www.warema.com/country



2092138/04.2024_nl

Drukfouten, wijzigingen, afwijkingen van de technische informatie en productweergave voorbehouden. Afwijkingen zijn op grond van de bouwkundige omstandigheden in afzonderlijke gevallen mogelijk.