

INSTELLINGEN BESTURINGSCENTRALE & PLAATSING SENSOREN

Een besturingscentrale is vooral bedoeld voor het centraal aansturen van zonwering op basis van tijd, lichtintensiteit en windsnelheid.

Voor de specificaties van de geplaatste besturingscentrale verwijzen wij naar de handleiding van de leverancier.

Indien Schellekens & Schellekens B.V. de centrale heeft geleverd, is de gebruikershandleiding als bijlage elders op deze website of CD terug te vinden.

Algemene opmerking:

Onze adviezen zijn gebaseerd op ruim 35 jaar praktijkervaring en zijn vrijblijvend. Schellekens & Schellekens B.V. accepteert uitdrukkelijk geen verantwoordelijkheid voor schade aan de zonwering, veroorzaakt door defecte of verkeerd ingestelde besturingscentrales en/of foutief gemonteerde sensoren. Wij raden u sterk aan de instellingen van de gemonteerde besturingscentrale en de plaatsing en werking van de sensoren te controleren, alvorens de zonwering in gebruik te nemen.

Ongeacht het type of merk besturingscentrale, verzoeken wij u rekening te houden met de volgende basisinstellingen en adviezen inzake de plaatsing van sensoren:

- **Plaatsing / toegang tot besturingscentrale:** De besturingscentrale wordt het best geplaatst in een afsluitbare ruimte of kast, alleen toegankelijk voor daartoe bevoegde personen. Dit om te verhinderen dat de instellingen van de centrale worden veranderd of de zonwering centraal bediend wordt op momenten dat dit niet toegestaan is. Bediening van de centrale door onbevoegden verstoort de logische, centrale bediening en kan zware schade aan de zonwering veroorzaken (bijvoorbeeld doordat de zonwering aan harde wind wordt blootgesteld).
- **Instellingen windmeter:** Het is van groot belang er voor te zorgen dat niet alleen de maximale toegestane windsnelheid, maar ook de windvertragingstijd correct worden ingesteld voordat de installatie in gebruik wordt genomen. Alleen dan is gewaarborgd dat de zonwering niet té lang, aan té harde wind wordt blootgesteld. Wij adviseren de windsnelheid (winddrempelwaarde) waarbij de zonwering opgetrokken dient te worden, in te stellen op basis van de waarden in onderstaande tabel:

Producttype	Max. toelaatbare windsnelheid [m/s]	Aanbevolen (*) instelling Centrale besturing [m/s]	Aanbevolen (*) instelling Centrale besturing [km/u]
Uitvalscherf, type STABILUM	17 m/s	15 m/s	54 km/u
Buitenjaloëzieën	15 m/s	14 m/s	50 km/u
Screens	10 m/s	9 m/s	32 km/u
Uitvalscherf, type Windvast (CVW)	8 m/s	7 m/s	25 km/u
Uitvalscherf, type Balkonarm	8 m/s	7 m/s	25 km/u
Knikarmscherfmen	7 m/s	6 m/s	22 km/u
Uitvalscherf, type Glijarm of Tussenrol	6 m/s	5 m/s	18 km/u
Valarmscherfmen	6 m/s	5 m/s	18 km/u

(* **Let op:** Hier wordt er van uitgegaan dat de door de windmeter gemeten windsnelheid overeenkomt met de hoogste windsnelheid ter plaatse van de zonwering. De windinstelling is tevens afhankelijk van de ligging van het gebouw, de situering van de zonwering, aanwezigheid van inwendige hoeken etc.)

De vertragingstijd voor het optrekken van de zonwering bij te harde wind, de "Windvertraging" dient liefst nul, maar *maximaal* 3 seconden te bedragen.

Wanneer de windsnelheid gedurende de windvertragingstijd ononderbroken de ingestelde winddrempelwaarde overschrijdt, krijgt de zonwering een continu "OP-" commando. Deze blokkering blijft dan minimaal 15 minuten (= "Wind afval vertraging". Exacte waarde is instelbaar: zie handleiding besturingscentrale) gehandhaafd. In deze tijd kan de zonwering (ook individueel) niet bediend worden. Indien de windsnelheid in deze 15 minuten ononderbroken lager is, wordt het continu "OP-" commando opgeheven.

- **Plaatsing windmeter(s)**: De windbelasting op zonwering ter plaatse van de gevel dient bekend te zijn. Een windonderzoek door een gespecialiseerd onderzoeksbureau wordt in de ontwerpfase sterk aanbevolen. (Zie: "Voorkom windschade"). Een windmeter is een indicator om de windkracht te meten. Let er op dat de windmeter zodanig geplaatst wordt dat deze altijd een representatief beeld geeft van de hoogste windsnelheid ter plaatse van de aangebrachte zonwering.

Afhankelijk van de grootte (aantal zonweringen en geveloriëntaties), constructie (hoogbouw, laagbouw, binnenplaatsen, uitwendige- en inwendige hoeken, etc.) en ligging (in open terrein of tussen andere bebouwing) van het pand kan de optredende wind ter plaatse van zonwering erg verschillend zijn. Indien er regelmatig, op hetzelfde moment, sprake is van sterk afwijkende windsnelheden op de verschillende gevels en/of geveldelen, is plaatsing van meerdere windmeters op het gebouw, met aparte instellingen, sterk aan te bevelen.

Een verkeerde plaatsing van een windmeter kan er toe leiden dat deze te veel of juist veel te weinig wind meet. Hierdoor stuurt de centrale de zonwering niet naar beneden of blijft de zonwering juist uithangen terwijl deze het risico loopt te beschadigen door té harde wind. De werking van de windmeter wordt gehinderd als deze te laag geplaatst wordt of dichtbij of tussen obstakels. Plaatsing nabij bijvoorbeeld schoorstenen, schuine daken, dakranden, muren etc., wordt dan ook sterk afgeraden. Wij adviseren een windmeter *minimaal* 3 meter boven het hoogste punt aan te brengen. Voor kleinere, ongecompliceerde gebouwen, waar de aanwezigheid van 1 windmeter voldoet, is plaatsing ter plaatse van de westgevel, zoveel mogelijk richting het zuiden, doorgaans een goede keuze.

Montage van windmeters op het geveloppervlak is minder aan te bevelen in verband met mogelijk optredende wervelingen die de windmeting verstoren. Indien de windmeter toch op een gevel geplaatst wordt, dan moet deze minimaal 50 cm. uit de gevel geplaatst staan. Alle andere voorwaarden voor plaatsing van de windmeter, zie hierboven.

Let op: windmeters mogen nooit parallel aangesloten worden!

- **Instellingen zonsensoren**: Wij adviseren de lichtintensiteit waarbij de zonwering neergelaten dient te worden, in te stellen op 15 kLux. De vertragingstijd voor het laten zakken van de zonwering ("Zon-neer drempelwaarde") kan het best op 2,5 minuten worden ingesteld. Indien de hoeveelheid licht 2,5 minuut lang ononderbroken de waarde van 15 kLux overschrijdt, krijgt de zonwering een 'NEER'-commando. Wij adviseren de lichtintensiteit waarbij de zonwering opgetrokken dient te worden, in te stellen op 13 kLux. De vertragingstijd voor het ophalen van de zonwering ("Zon-op drempelwaarde") kan het best op 16 minuten worden ingesteld. Indien de hoeveelheid licht 16 minuten lang ononderbroken de waarde van 13 kLux onderschrijdt, krijgt de zonwering een 'OP'-commando.

Plaatsing zonsensoren:

Bij het bepalen van de juiste plaats voor montage van de zonsensoren moet rekening gehouden worden met eventuele schaduwwerking door obstakels, objecten of gebouwen, die de werking kunnen beïnvloeden. Plaats de zonsensoren bij voorkeur ook op de mast waarop de windmeter gemonteerd wordt.

Voor een goede werking dient elke zonsensor gemonteerd te worden onder een hoek van 90° t.o.v. de gevel die wordt aangestuurd. Om het binnendringen van vocht te voorkomen, moet de zonsensor altijd gemonteerd worden met de wartel (ingang sensorkabel) naar beneden gericht. Afhankelijk van de ligging en de vorm van het gebouw en eventuele aanliggende bebouwing (vorming van slagschaduw) kan het raadzaam zijn om voor de verschillende gevelvlakken, verschillende zonsensoren te plaatsen. De besturingscentrale dient dan geschikt te zijn voor het aansluiten van meerdere zonsensoren. Let op: zonsensoren mogen nooit parallel aangesloten worden!

- **“Glazenwasserschakelaar”:** Een elektrisch bediende zonweringinstallatie dient voorzien te zijn van een zogenaamde “Glazenwasserschakelaar”. Deze schakelaar stuurt alle op de gevel aangebrachte zonweringen naar boven en zorgt er voor dat deze daarna niet meer bediend kunnen worden. Hiermee wordt de veiligheid van bijvoorbeeld glazenwassers of zonweringmonteurs gewaarborgd. Zorgt u ervoor dat de glazenwasserschakelaar altijd gebruikt wordt bij werkzaamheden aan de gevel!

Plaatsing glazenwasserschakelaar: De “Glazenwasserschakelaar” wordt meestal op, of dichtbij, de besturingscentrale aangebracht en mag niet voor onbevoegden bedienbaar zijn. Vaak wordt daarom gebruik gemaakt van een sleutelschakelaar.