

Beheren, bewaken en besturen;  
de Compacte Solar Besturing maakt  
efficiënt waterbeheer mogelijk!



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

# Compacte Solar Besturing

Meer weten over de CSB?  
Bel 0227-570260

## Voor en door waterschappers

De Compacte Solar Besturing (CSB) is een krachtige, door zonne-energie gevoede aandrijving wat geautomatiseerd waterbeheer mogelijk maakt. De CSB stelt u in staat om stuwen en schuiven autonoom op basis van standaard softwareregelingen aan te sturen. De CSB is ontwikkeld in samenspraak met diverse waterschappen en op basis van jarenlange ervaring doorontwikkeld. De CSB sluit hierdoor naadloos aan op de wensen van de gebruikers: betrouwbaar, duurzaam en gebruiksvriendelijk.

De CSB heeft zich inmiddels ruimschoots bewezen en is geschikt voor alle stuwen en schuiven, klein en groot.

## De voordelen van de Compacte Solar Besturing

- maakt geautomatiseerd waterbeheer mogelijk, juist als er geen netspanning aanwezig is;
- koppeling met diverse hoofdstations/Scada systemen;
- diverse onderstations mogelijk, waaronder UDSO (standaard) en LMX400 (andere typen op aanvraag);
- eigen energievoorziening op basis van zonne-energie;
- eenvoudige montage op iedere (bestaande) stuw/schuif;
- onderhoudsarm/vrij;
- standaard 7" touchscreen voor gebruiksvriendelijke bediening en in bedrijf stellen (ijken en parametreren) op locatie;
- keuze uit diverse standaard regelingen instelbaar middels het display (bovenpeil, benedenpeil, waterverdeling, gebiedsregeling, vorstbeveiliging, handbediend op afstand en vaste stand);
- krachtige industriële motoren, nood/handbediening mogelijk;
- standaard 4-20 mA ingangen beschikbaar voor aansluiten van niveaumetingen;
- anti-inbraak en vandalismebestendig zonnepaneel.

## Besturing

Het hart van de besturing van de CSB is de motorcontroller welke verschillende taken voor zijn rekening neemt waaronder de slimme en traploze motoraansturing. Daarnaast wordt de koppelbewaking van de motor door de motorcontroller gerealiseerd, waarbij het koppel voor de motor instelbaar is. De eindcontacten worden softwarematig ingesteld in de motorcontroller. De CSB is standaard uitgevoerd met een UDSO-onderstation welke o.b.v. het IEC 60870-5-104 protocol verbinding kan maken met de meest gangbare hoofdstations. De CSB kan ook worden uitgerust met andere onderstations, zoals de LMX-401. Andere type onderstations op aanvraag.



**De Compacte Solar Besturing kent verschillende varianten, waarvan de voornaamste:**

- CSB 50Nm - Motor 160W
- CSB 80Nm - Hoog rendement motor 160W, nood/handbediening
- CSB 150Nm - Hoog rendement motor 160W, nood/handbediening
- CSB Netspanning

**Behuizing:**

- Formaat 730 x 400 x 480/240 (BxDxH) of 860 x 460 x 470/240 (BxDxH) voor de CSB 150Nm
- Materiaal RVS AISI 304, 2 en 3 mm
- Kleur RAL 6005 (mosgroen), andere kleuren op aanvraag

**Sensoren:**

- Twee 4-20 mA ingangen voor het aansluiten van sensoren voor volledig automatische peilregeling.

**Optioneel:**

- Lithium accu's
- Extra groot zonnepaneel
- Mast met zonnepaneel
- Ook leverbaar voor netaansluiting

Meer weten over de Compacte Solar Besturing?  
Bel 0227-570260 of stuur een mail naar [info@vlaartechniek.nl](mailto:info@vlaartechniek.nl).



Stuw



Gemaal



Riool



Sluis



Brug