



Switch to efficiency

## Wie is GIA Systems

GIA Systems is een Belgische fabrikant van geïntegreerde stekerbare oplossingen en een gebouwautomatiseringssysteem voor elektrische installaties in kleine tot zeer grote gebouwen zoals kantoren, zorgcentra en andere utiliteitsgebouwen. GIA Systems vormt dankzij haar specialisatie een schakel tussen eigenaar/gebruiker/gebouwbeheerder, architect/studiebureau en de elektrotechnisch installateur.

### Zonweringsturing systemen

GIA Systems biedt systemen voor zonweringsturing, die afhankelijk van de vereiste functionaliteit, toegepast kunnen worden.

Er zijn 4 mogelijke GIA systemen om te komen tot een goede zonweringsturing.

#### Flexbox®

Decentraal bekabelingssysteem met 'domme relais' bediening. Eenvoudige bediening zonder weerstation. Niet koppelbaar met andere sturingen.

#### SmartFlexx®

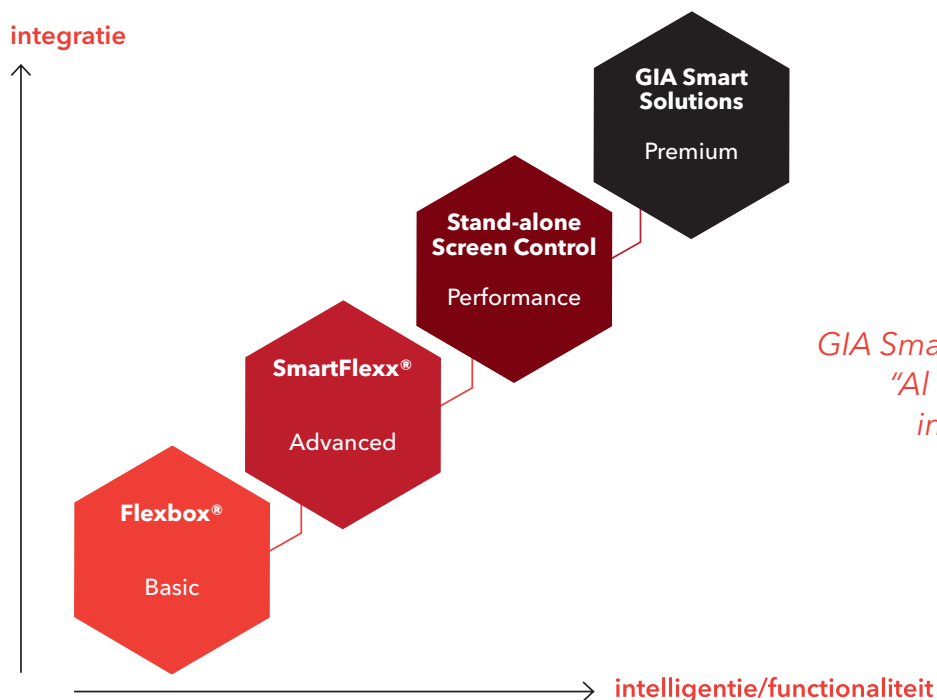
Deels uitbreidbaar/koppelbaar met lokale lichtsturing of HVAC naregeling. Stekerbare oplossing zonder inbedrijfstelling. Lokale overbrugging mogelijk.

#### Stand-alone Screen Control

Plug & play: Eenvoudig zelf aan te sluiten, zonder inbedrijfstelling. Slechts eenvoudige doe-het-zelf handleiding.

#### GIA Smart Solutions

Uitbreidbaar naar/met lichtsturing of HVAC naregeling. Maximale intelligentie en integratie. Koppeling met gebouwbeheersysteem via Bacnet of Modbus. Inbedrijfstelling en parameterisatie noodzakelijk.



*GIA Smart Solutions-Systeem:  
"Al 20 jaar non-stop  
in ontwikkeling"*

De GIA systemen delen we in volgens het *gebruiksgemak* dat ze brengen én volgens de *intelligentie* of *functionaliteit*. Hoe intelligenter het systeem, hoe meer energie u zal besparen en hoe meer comfort ze opleveren voor de gebruiker.

## Een GIA Zonweringsturing systeem voor vele toepassingen

Het regelen van het comfort in een gebouw gebeurt onder andere door het gebruik van zonwering, zoals screens aan de buitengevel of lamellen aan de binnenzijde van een gebouw. Zo helpt zonwering om de stralingswarmte buiten te houden in de zomer en gratis zonnewarmte te benutten in de winter.

Deze zonwering kan volledig automatisch geregeld worden per gevel, al dan niet met centrale sturing of lokale overbrugging per zone. Op die manier kunnen alle screens automatisch omhoog gaan als het regent en kunnen screens automatisch omlaag gestuurd worden op het moment dat er op een gevel te veel direct zonlicht naar binnen valt.

Persoonlijke aanpassingen zijn mogelijk afhankelijk van de gekozen oplossing, door lokaal per ruimte of zone, drukknoppen te voorzien. Ook kan de zonwering draadloos bediend worden via een tablet of mobiele telefoon.

Bij de sturing van de zonwering zijn er verschillende oplossingen mogelijk, afhankelijk van de functionele eisen van de opdrachtgever en/of de adviseur, en het beschikbare budget. Hierbij is het goed om de volgende aandachtspunten in het oog te houden:

- Functies
- Bediening
- Hardware
- Bekabeling
- Uitbreiding extra technieken

## Hoe slim is uw zonwering?

		Basic	Advanced	Performance	Premium
<b>Functies</b>	lokale bediening per ruimte	•	•	•	•
	lokale bediening per gevel per verdieping		•	•	•
	centrale bediening per verdieping				•
	centrale bediening per gevel/windrichting		•	•	•
	glazenwasser-/blokkeringsfunctie		•	•	•
	automatische sturing met weerstation		•	•	•
	klok		•	•	•
	Standard Failure Detection			•	•
<b>Bediening</b>	draaischakelaar	•			
	drukknoppen		•	•	•
	touchscreen of PC met beeldscherm		*	•	•
	smartphone / tablet (draadloos)		*	*	•
	tablet		*	*	•
	PC		*	*	•
<b>Hardware</b>	DIN-rail behuizing met schroefklemmen			•	•
	GIA behuizing met aansluitstekers	•	•		
	combinatie DIN-rail + GIA behuizing		•	•	•
<b>Bekabeling</b>	centraal			•	•
	decentraal (achter vals plafond)	•	•		
	combinatie centraal + decentraal		•	•	•
<b>Uitbreiding extra technieken</b>	verlichting		•		•
	HVAC naregeling		•		•
	GBS				•

\* alleen voor de centrale stuurcommando's.

# GIA oplossingen voor zonweringsturing

## Basic

Eenvoudige oplossing met stroomverdeling en lokale bediening van de zonwering.

## Toepassing

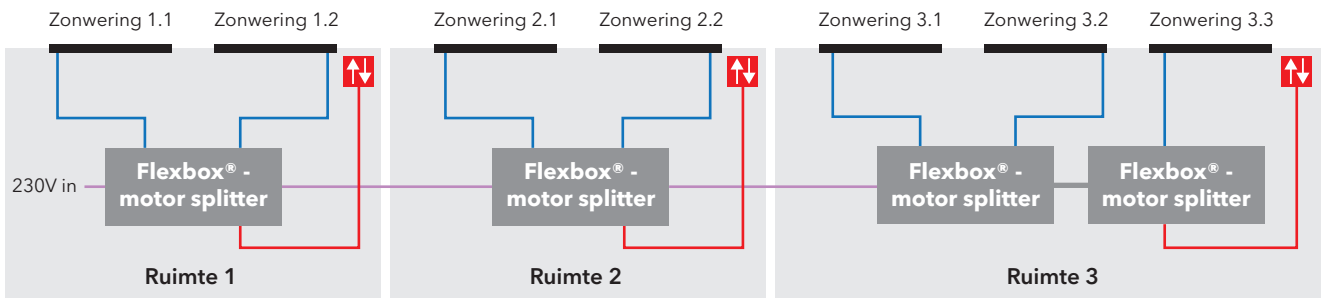
Aansturen (op/neer - open/dicht) van zonwering/screens/gordijnen in binnenomgevingen van ruimten met vals plafond.

## Bediening

Draaischakelaar lokaal.

## GIA systeem

Flexbox® motor splitter.



## Advanced

Volledig stekerbare zonweringsturing, met lokale bediening per ruimte. Combinatie met lichtsturing is mogelijk. Efficiënte bekabeling. Koppeling aan weersensor is mogelijk.

## Toepassing

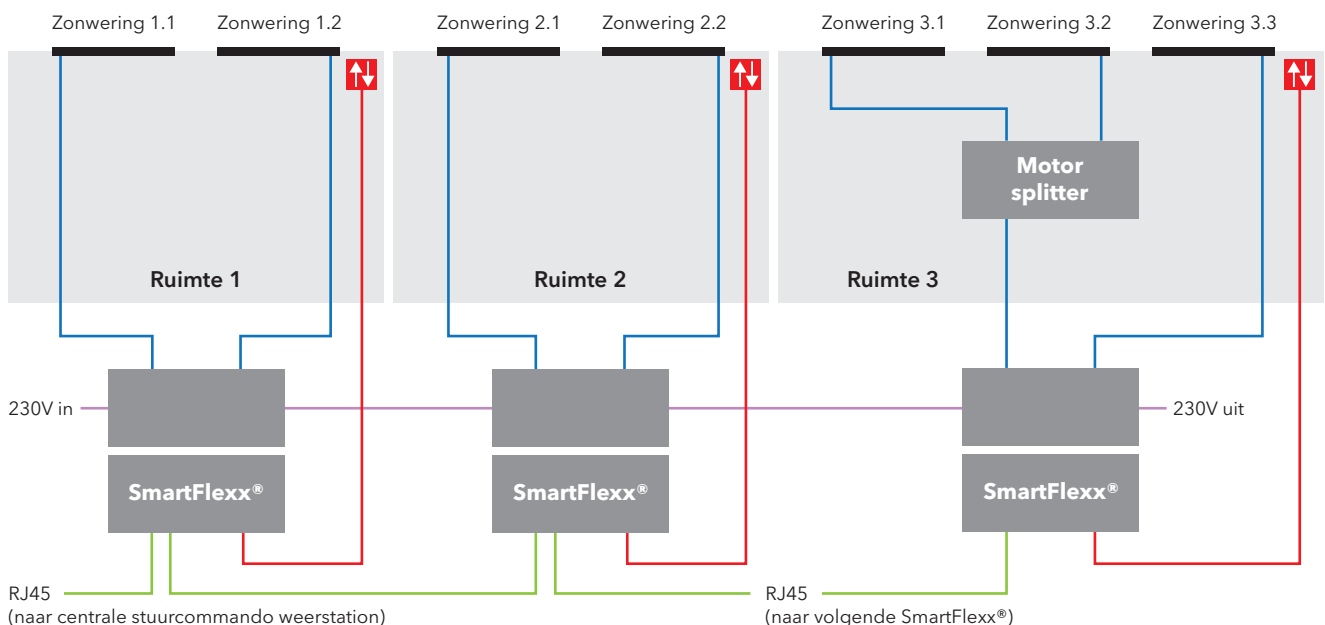
Aansturen (op/neer - open/dicht) van zonwering/screens/gordijnen in binnen- en buitenomgevingen van ruimten met vals plafond.

## Bediening

Drukknoppen + weerstation.

## GIA systeem

Smartflexx®.



## Performance

Complete, eenvoudig te installeren oplossing voor zonweringsturing in gebouwen. Met eenvoudige handleiding voor snelle inbedrijfstelling. Optioneel: koppelbaar met ander GBS via Bacnet of Modbus.

## Toepassing

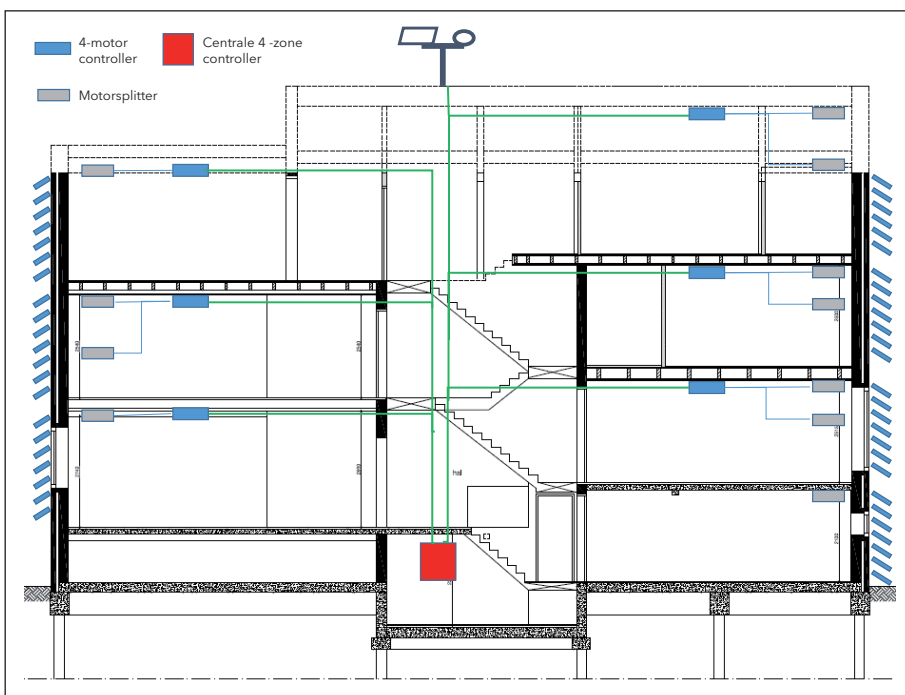
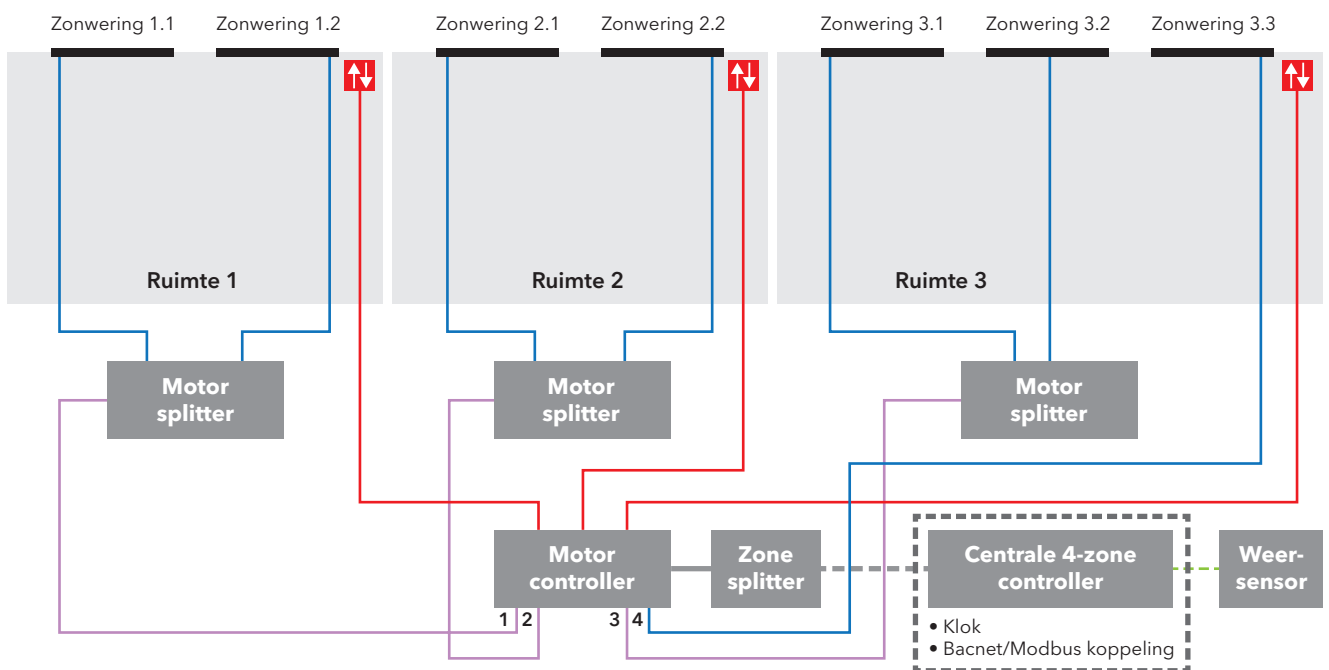
Aansturen (op/neer - open/dicht) van zonwering/screens/gordijnen in binnen- en buitenomgevingen van ruimten zowel centraal als decentraal bekabeld.

## Bediening

Drukknoppen + weerstation + touch screen voor centrale functies.

## GIA system

Stand-alone Screen Control.



## Speciale functies van de Performance oplossing

- Standard Failure Detection - detecteert fouten in het systeem.
- Modbus aansluiting om koppeling naar GBS en/of visualisatie mogelijk maken.

## Premium

De meest complete oplossing voor zonweringsturing. Meest flexibel, toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijke optie. Integratie met subsystemen als verlichting, energiemonitoring, HVAC naregeling en gebouwbeheer via Bacnet of Modbus.

## Toepassing

Aansturen (op/neer - open/dicht) van zonwering/screens/gordijnen in binnen- en buitenomgevingen van ruimten met of zonder vals plafond.

## Bediening

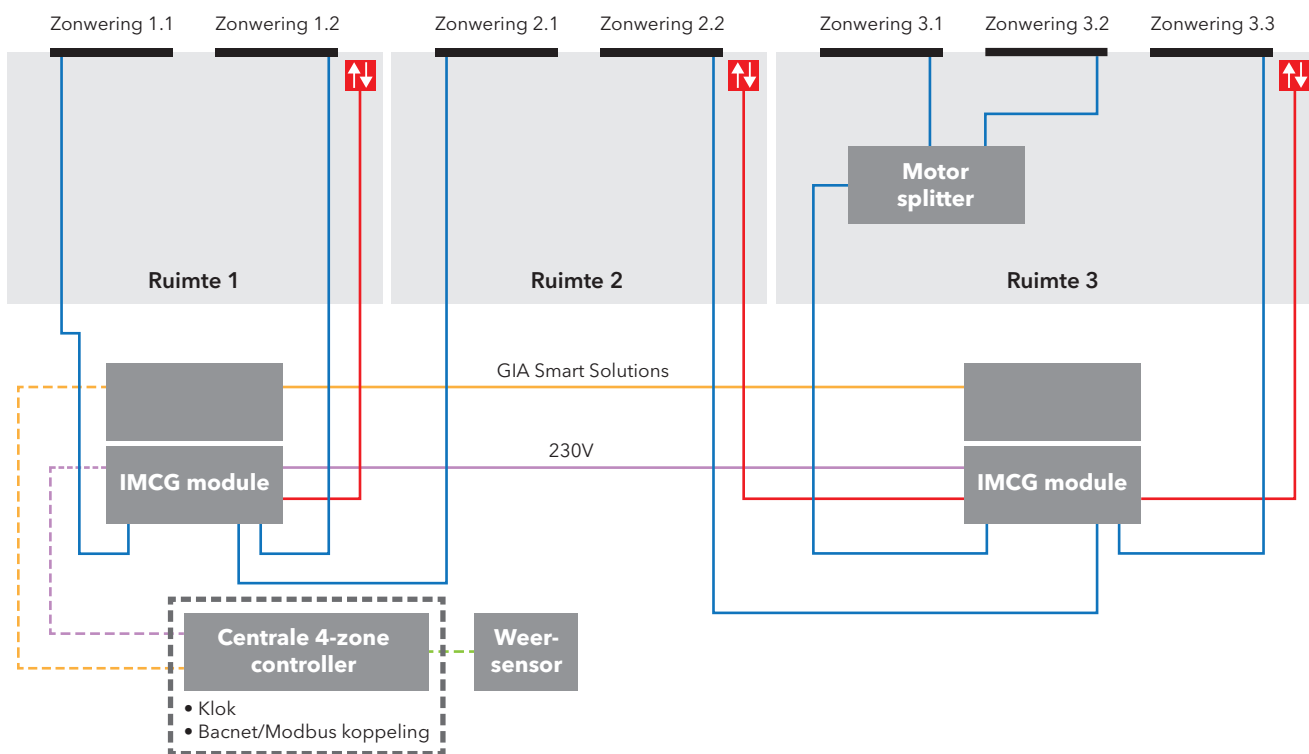
Drukknoppen + weerstation + touch screen + pc + smartphone + tablet.

## GIA system

GIA Smart Solutions.

## Speciale functies

Lamellensturing met kanteling, afhankelijk van lage/hoge zonnestand.



## GLA weersensoren

Bij de verschillende type oplossingen voor zonweringsturing, horen verschillende toebehoren, die het systeem compleet maken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan de weersensoren.

Weersensoren bestaan uit een windmeter, een regenmeter en één of meerdere lichtmeetcellen. De regenmeter beschikt over een verwarmings-element. Deze elementen zijn verbonden met de nodige stuurmodules in de verdeelkast.



		Basic	Advanced	Performance	Premium
<b>Weerstation</b>	Lichtsensoren IP44		•	•	•
	Windsensor		•	•	•
	Regensensor verwarmd		•	•	•
	Wandbevestiging weerstation		•	•	•
	Buitentemperatuursensor IP66			•	•
	Multifunctionele weersensor		•	•	•
	Multifunctionele weersensor incl. GPS module			•	•

**Kijk ook naar andere GIA Systems oplossingen:**



**ENERGIE  
MONITORING**



**HVAC  
NAREGELING**



**LICHT MANAGEMENT  
SYSTEMEEM**



**STEKERBARE  
BEKABELING**



**TOEGANGS-  
CONTROLE**

**GIA Systems. Efficiënt. Altijd. Overal.**



**GIA**  
S Y S T E M S

**België** | GIA nv | Industrieterrein Kanaal Noord 1161 | 3960 Bree | T +32 (0)89 46 13 91 | info@gia.be  
**Nederland** | GIA Systems bv | Torenallee 62-22 | 5617 BD Eindhoven | T +31 (0)6 57 12 18 61 | info@giasystems.com