

ABB i-bus® EIB Jalousiesteuerbaustein





- Einleitung, Funktion, Planung
- Parameter
- Kommunikationsobjekte



Jalousiesteuerbaustein, REG

JSB/S 1.1

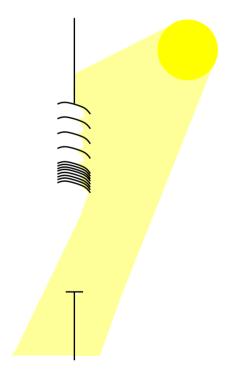


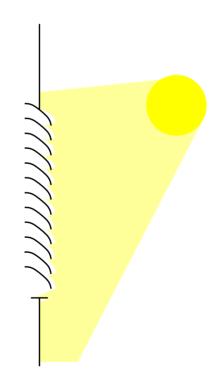
- Zur sonnenstandsnachgeführten Ansteuerung von Jalousieaktoren
- Funktionen:
 - Blendschutz
 - Tageslichtlenkung
- Montage auf DIN-Schiene
- 2 TE
- Busanschlussklemme

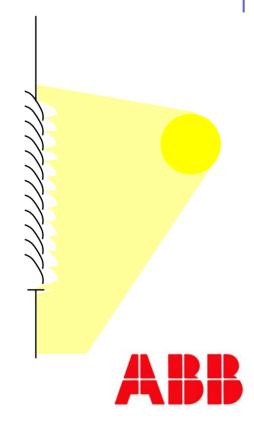


Blendschutz

- Schutz vor direkter, blendender Sonneneinstrahlung
- Max. Einlass von diffusem Licht

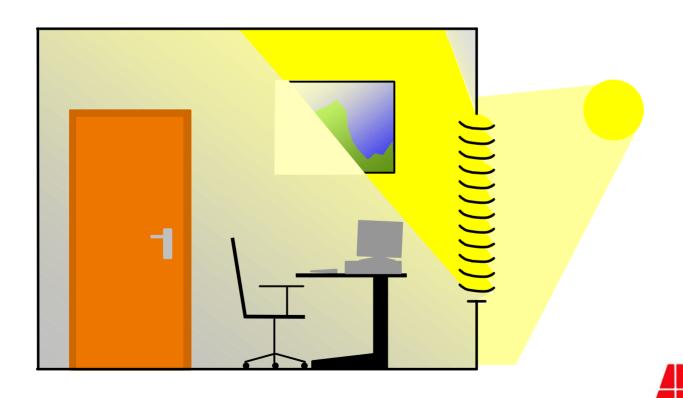






Tageslichtlenkung

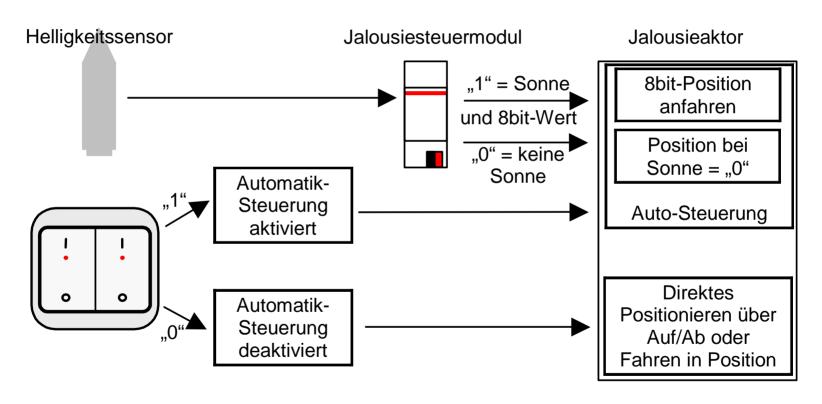
- Schutz vor direkter, blendender Sonneneinstrahlung
- Gezielte Lenkung von direkter Strahlung in den Raum



Funktionen

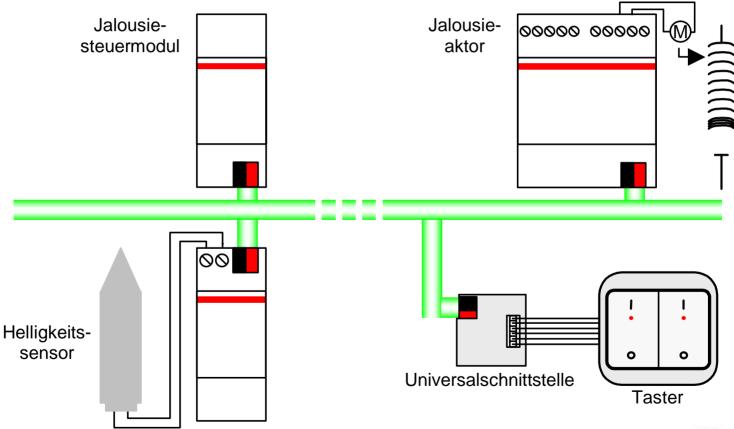
- 4 Fassaden pro Baustein
- Für jede Fassade Betriebsart wählbar:
 - Horizontal-Lamellen
 - Horizontal-Lamellen mit Lichtlenkung
 - Vertikal-Lamellen
- 20 Schattenwerfer (z.B. Gebäude, Baum) pro Baustein
- Fassadenstruktur:
 - ohne Schatten: alle Fenster gleich
 - mit Schatten: bis zu 200 Fenster individuell (4 Fassaden à 50 Fenster)
 - mehrere Jalousiesteuerbausteine parallel einsetzbar







Aufbau einer sonnenstandsnachgeführten Jalousiesteuerung





Jalousiesteuerbaustein, REG

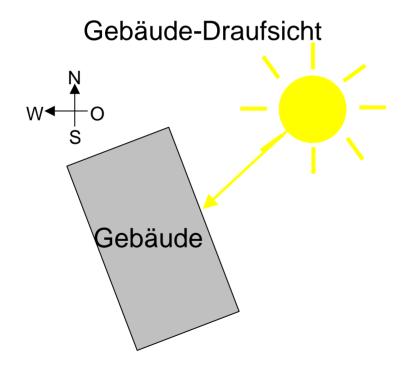
JSB/S 1.1

- Einleitung, Funktion, Planung
- Parameter
- Kommunikationsobjekte



Berechnung des Sonnenstands

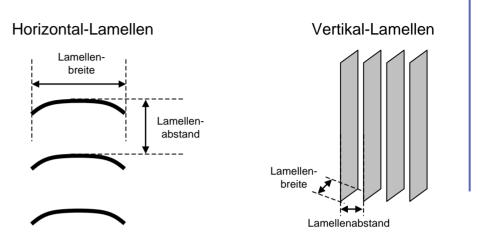
- Parameter Längengrad, Breitengrad
- Datum, Uhrzeit





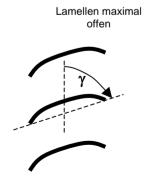
Lamellengeometrie

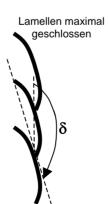
Lamellenbreite,Lamellenabstand



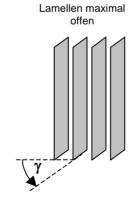
Winkel bei max. Öffnung bzw. max. Schließung

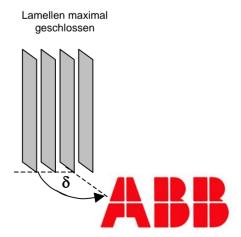
Horizontal-Lamellen





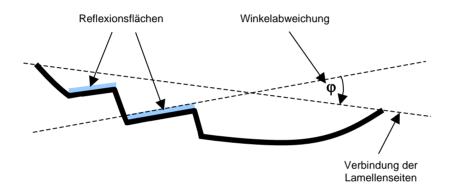
Vertikal-Lamellen



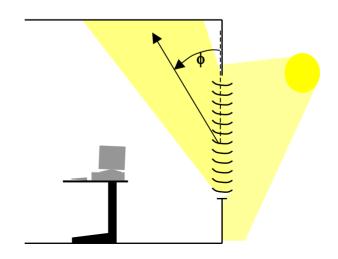


Horizontal-Lamellen mit Lichtlenkung

Winkelabweichung der Reflexionsfläche



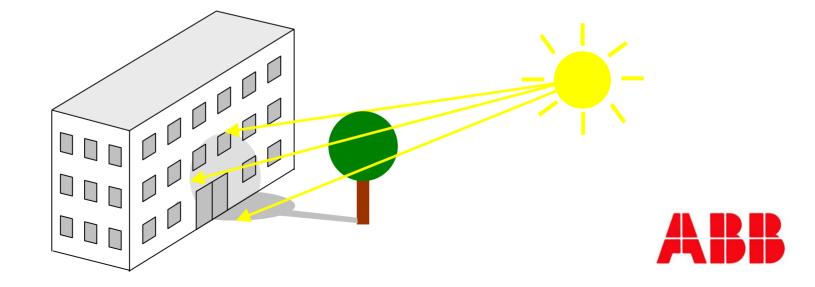
Ausstrahlwinkel



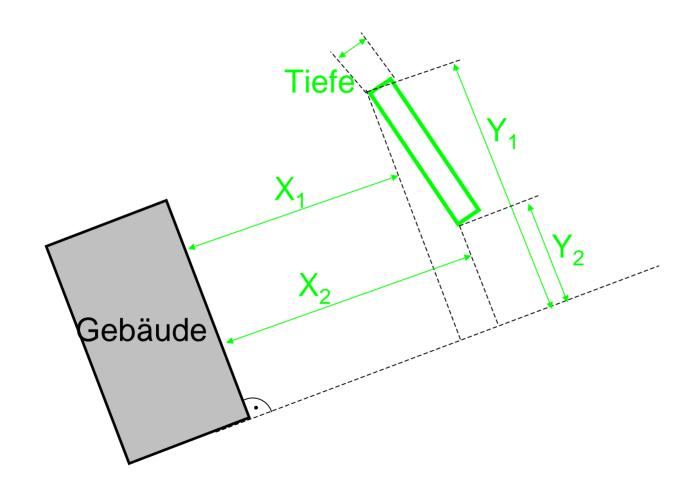


Berechnung der Auswirkung von Schattenwerfern (z.B. Gebäude, Baum)

- Aufteilung der Fassade in Einzelfenster
 - Rasterprogrammierung (bei gleichem Abstand und gleicher Größe der Fenster)
 - benutzerdefiniert (jedes Fenster einzeln)



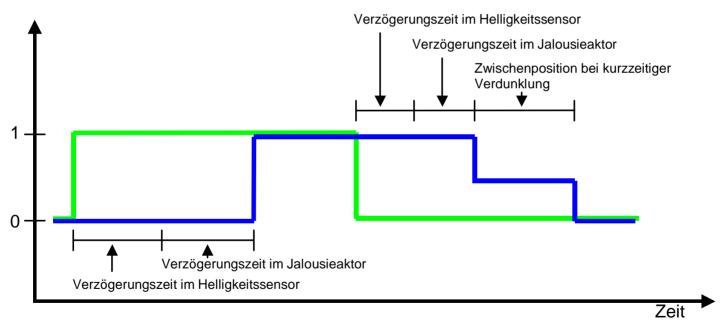
Parametrierung von Schattenwerfern





Verzögerungszeiten

- Verzögerungszeiten (Jalousieaktor, Helligkeitssensor)
- Zwischenposition bei kurzzeitiger Verdunklung



- Tatsächliche Helligkeit (0 = keine Sonne; 1 = Sonne)
- Reaktion der Jalousie (0 = Position bei Sonne=0; 1 = Position bei Sonne=1)



- Parameter
- Kommunikationsobjekte



Kommunikationsobjekte "Helligkeit"

Anzahl:

Bis zu 4 Helligkeitssensoren (typisch: 3 -> Ost, Süd, West)

Helligkeitsstufen:

Bis zu 2 (normal/ grell)

-> Übersteuerung abhängig von der Helligkeitsstufe

Typ des Helligkeitssensors:

min.: 0 bis 10.000 Lux,

besser: 0 bis 20.000 Lux oder 0 bis 100.000 Lux oder

Pyranometer

 Verzögerungszeit und Zwischenposition bei kurzzeitiger Verdunklung



Kommunikationsobjekte "Datum" und "Zeit"

- Je 2 Kommunikationsobjekte "Datum" und "Zeit" (Eingang und Ausgang)
- Jalousiesteuerbaustein als Slave, Master oder eigenständige Uhr



Kommunikationsobjekt "Sonne", "Sonne-Position" und "Sonne-Lamelle"

- Sonne = "1": Sonne vorhanden
 - -> "Sonne-Position anfahren 0..255" und "Sonne-Lamelle anfahren 0..255"
- Sonne = "0": keine Sonne vorhanden
 - -> Position bei Sonne = "0"
 (entsprechend Parameterwert im Jalousieaktor)
- Bis zu 200 Kommunikationsobjekte "Sonne" möglich (4 Fassaden à 50 Fenster)

