

NETx Shutter Control

Automatisches Beschattungssystem nach Wetter, Sonnenstand und 3D Gebäudegeometrie

Funktionen

3D Design

- 3D Modell des Gebäudes und der umliegenden Objekte auf Basis von Konstruktionsplänen
- Simulation des Schattenwurfs des Gebäudes und seiner Objekte auf Basis des 3D Modells
- Simulation für jede Minute des ganzen Jahres

Automatische Steuerung

- Vollautomatische Steuerung der Jalousien basierend auf den Simulationsergebnissen und diversen Laufzeitparametern
- Anpassung der Kontrolllogik an die Anforderungen des Projekts möglich
- Neben aktueller Wetterlage auch Berücksichtigung anderer Parameter (manuelles Übersteuern) möglich
- Spezielle Betriebs- und Sicherheitsmodi möglich

Einbeziehung von Wetterdaten

- Integration von aktuellen Wetterdaten von einer oder mehreren Wetterstationen
- Art der Wetterstation frei wählbar
- Diffuse Lichtberechnung
- Kombination mit erweiterten Stationen (z.B. Globalstrahlung) möglich

Beschattungsgruppen

- Steuerung der Jalousien sektorweise oder einzeln
- Dynamische Änderung der Beschattungsgruppen möglich

Lamellensteuerung

- Automatische Steuerung der Position der Jalousie oder der Position der Lamellen
- Anpassung der Jalousieneigung entsprechend dem Elevations- und Azimutwinkel des Sonnenstandes auf die Sektorenfläche

Manuelle Bedienung

- Manuelle Bedienung zusätzlich zur automatischen Steuerung möglich
- Anpassung an projektspezifische Anforderungen

Dynamische Berechnung der Helligkeitswerte

- Definition von Helligkeitswerten und Hysterese für jede Automationsgruppe zur Einbindung aktueller Wetterdaten
- Vermeiden von Blendung bei niedrigem Sonnenstand durch dynamisches Anpassen der Schwellenwerte an den Höhenwinkel der Sonne

Managementoberfläche

- Webbasierte Managementoberfläche für das Überwachen des aktuellen Status des Systems
- Aktueller Status der Beschattungsgruppen und der einzelnen Jalousien
- Überwachung der Wetterstationen
- Manuelle Übersteuerung der Beschattungsgruppen möglich
- Änderung der Konfigurationsparameter

Mindestsystemanforderungen

Hardware

Abhängig von der Projektgröße. Mindestens:

- PC: Intel or AMD - 1.8 GHz (Multi-Core empfohlen)
- RAM: 8 GB
- Festplattenspeicher: 64GB

Betriebssystem

- Windows 10
- Windows Server 2016 (64 bit)
- Windows Server 2019 (64 bit)

Lizenzierung/Bestellinformation

Software	Produkt ID
Customized	S12.04.0.00.0001

NETx Shutter Control ist immer eine individuelle Lösung. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

NETxAutomation Software GmbH

Maria Theresia Straße 41
4600 Wels | Austria
T +43 7242 252 900
office@netxautomation.com
www.netxautomation.com