

elsner®

e l e k t r o n i k

Elsner Elektronik GmbH
Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Wetterstation KNX Suntracer GPS

Globalstrahlungspyranometer KNX PY

Spannungsversorgung KNX PS640-IP

Funktionsübersicht

- Erfassung von Datum, Uhrzeit und Standort per GPS
- Niederschlagserkennung
- Messung der Temperatur und Auswertung von 4 Grenzwerten
- Messung der Helligkeit und Auswertung von 4 Grenzwerten
- Messung der Windgeschwindigkeit und Auswertung von 3 Grenzwerten
- Beschattungsautomatik für bis zu 6 Fassaden mit Sonnennachlaufsteuerung und Schattenkantennachführung
- 8 UND und 8 ODER Logikgatter mit je 4 Eingängen + 16 externe Logikeingänge
- Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr

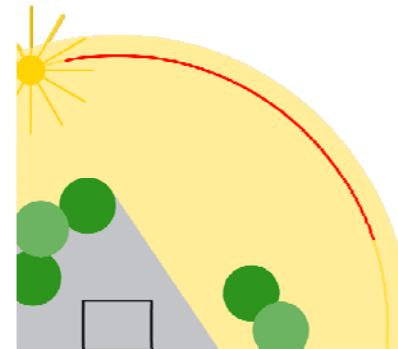


Beschattungsautomatik

Ziel:

Nur dann beschatten,
wenn die Sonne auf die Fassade scheinen kann

Morgens

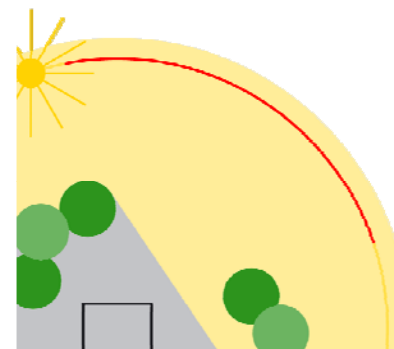


Beschattungsautomatik

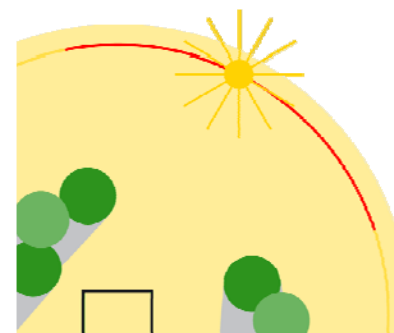
Ziel:

Nur dann beschatten,
wenn die Sonne auf die Fassade scheinen kann

Morgens



Mittags



Beschattungsautomatik

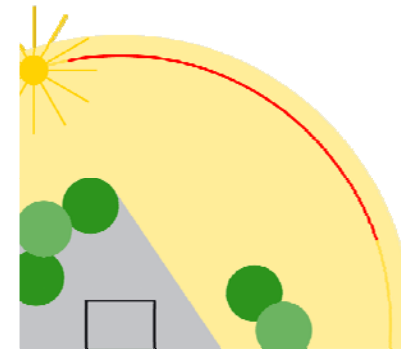
Ziel:

Nur dann beschatten,
wenn die Sonne auf die Fassade scheinen kann

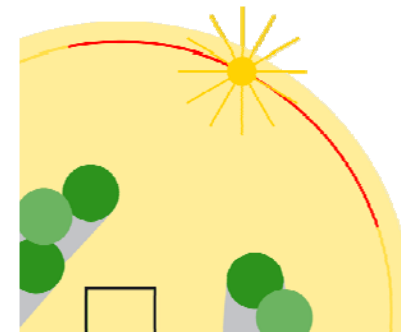
Voraussetzung:

Kenntnis des Sonnenstandes (Azimut + Elevation)
und der Helligkeit

Morgens



Mittags



Beschattungsautomatik

Ziel:

Nur dann beschatten,
wenn die Sonne auf die Fassade scheinen kann

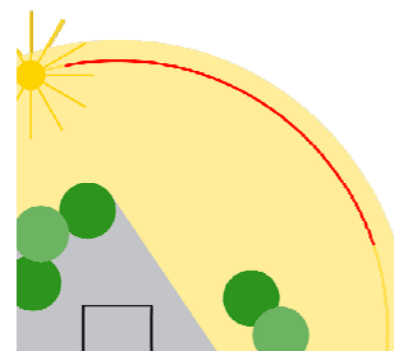
Voraussetzung:

Kenntnis des Sonnenstandes (Azimut + Elevation)
und der Helligkeit

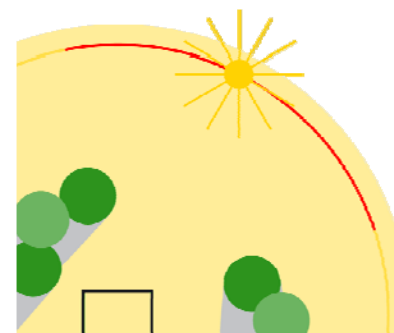
Realisierung:

- Winkelbereich definieren
- Helligkeitsgrenzwert festlegen

Morgens



Mittags

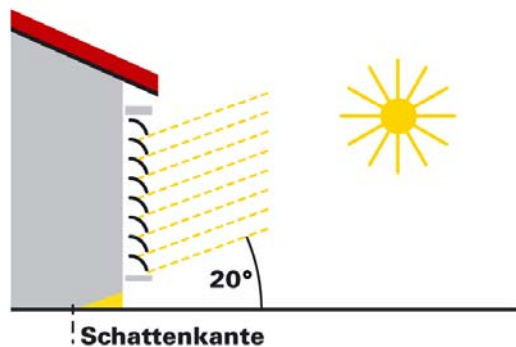


Sonnennachlaufsteuerung und Schattenkantennachführung

Vorteil:

Der Raum kann über den ganzen Tag
sehr hell sein, ohne dass direktes
Sonnenlicht einfällt.

Morgens

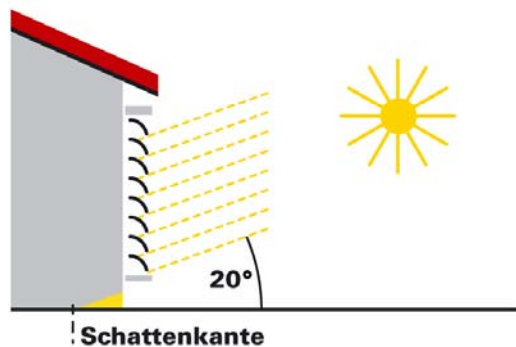


Sonnennachlaufsteuerung + Schattenkantennachführung

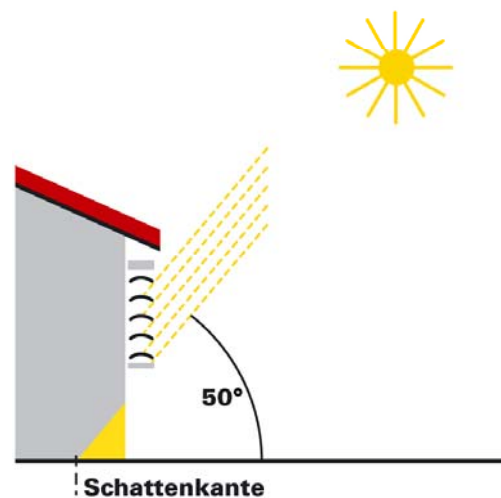
Vorteil:

Der Raum kann über den ganzen Tag
sehr hell sein, ohne dass direktes
Sonnenlicht einfällt.

Morgens



Mittags



Funktionsübersicht

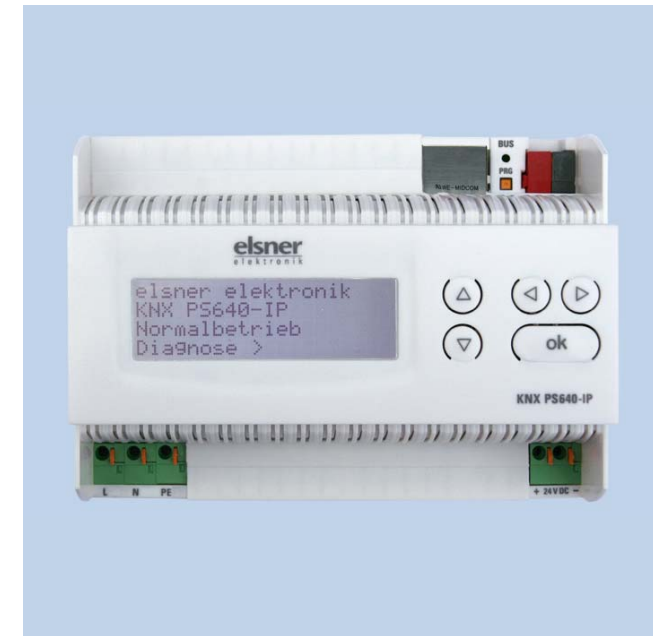
- Anwendungen:
 - Beschattungen als Wärmeschutz
 - Solarthermie
- Erfassung der momentanen Bestrahlungsstärke in W / m^2 und Auswertung von 4 Grenzwerten
- Erfassung des Energieeintrags auf eine Fläche über einen bestimmten Zeitraum in KWh / m^2
- 2 UND und 2 ODER Logikgatter mit je 4 Eingängen



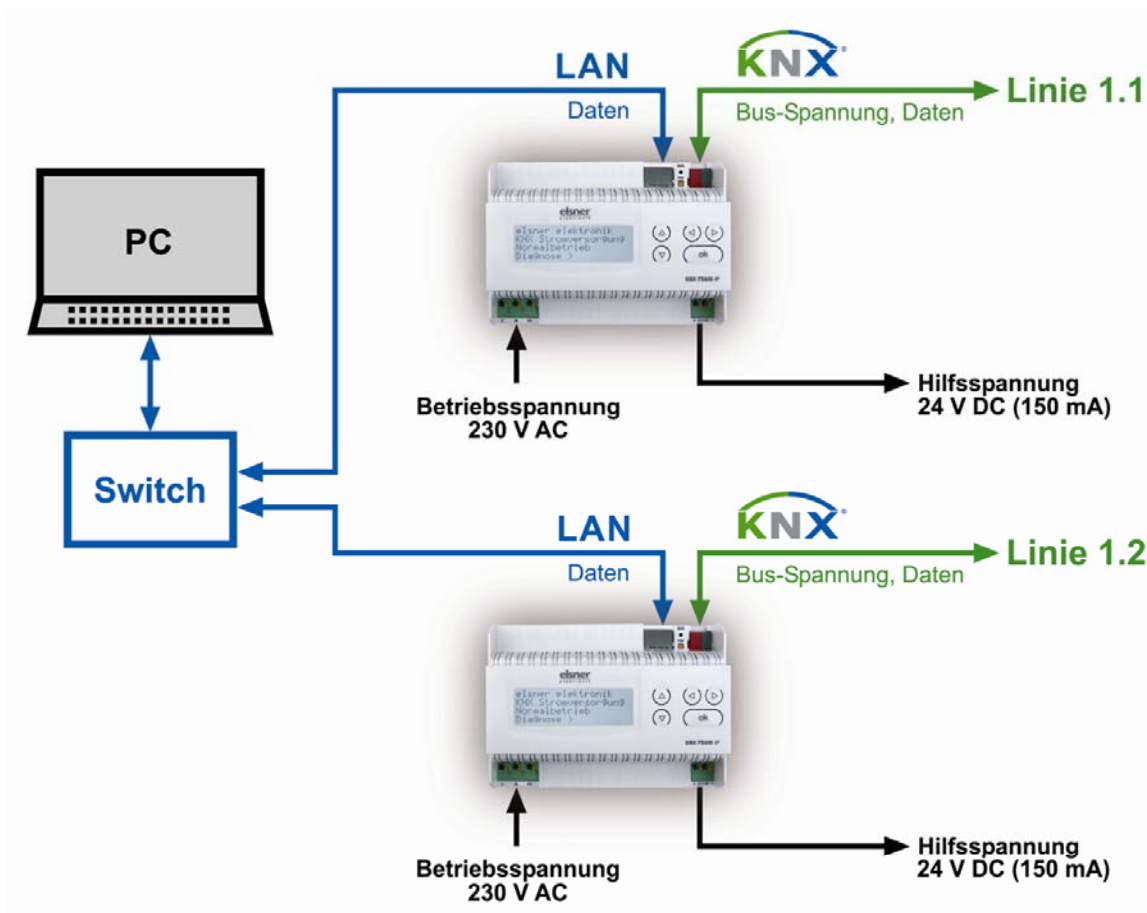
Funktionsübersicht

- Spannungsversorgung:
 - KNX Busspannung 29 V gedrosselt
Ausgangsstrom max. 640 mA
 - Zusätzlicher Ausgang 24 V DC
Ausgangsstrom max. 150 mA
 - Protokollierung von Kurzschluss, Überlast,
Überspannung, Übertemperatur
 - Anzeige der momentanen Betriebsdaten
 - Reset über das Tastenfeld

- IP Router:
 - Weiterleitung von Telegrammen zwischen verschiedenen Linien (Routing)
 - Buszugriff von jedem PC im LAN (Tunneling)



Anschlussschema



**Vielen Dank
für Ihr Interesse**

www.elsner-elektronik.de