Produkteinführung Erweiterung für Beschattungssteuerung BX8 KNX

So wird der Sonnenschutz noch smarter

*Sonnenschutzautomation kann viele Aufgaben erfüllen: Sie beeinflusst das Raumklima positiv, indem sie den Wärmeeintrag reguliert. Sie sorgt für optimale Lichtverhältnisse, schützt vor Blendung und vor neugierigen Blicken. Und Sie bewahrt Jalousien und Markisen vor Wind-, Regen- und Frostschäden. Wenn im Gebäude eine gute Balance aus Energieeffizienz, Komfort und Sicherheit verwirklicht werden soll, führt kein Weg an einer Beschattungssteuerung vorbei. Die smarte Technologie gibt es jetzt auch als separates Erweiterungs-Modul BX8 KNX vom Sonnenschutz-Spezialisten Elsner Elektronik*

Nur drei Teilungseinheiten belegt das Reiheneinbau-Modul BX8 KNX, das den Sonnenschutz im KNX-System erweitert und das Beste aus Jalousien, Markisen und Rollläden herausholt. Die Beschattungsautomation kann damit bereits während der Planung oder auch nachträglich um acht intelligent gesteuerte Fassaden aufgestockt werden, und zwar unabhängig von der Art der im Projekt verwendeten Aktoren und Wettersensoren.

Die Beschattungs-Erweiterung übernimmt die Fassadensteuerung und berücksichtigt dabei Gebäudesituation und Beschattungstyp. In der KNX-Applikation werden also zunächst Gegebenheiten wie Fassadenausrichtung und Lamellenbreite hinterlegt. Jeder der bis zu acht Fassaden kann dann individuell nach Helligkeit und Sonnenstand gesteuert werden. Dabei werden sowohl Jalousie-Lamellen als auch die Schattenkante dem Sonnenstand nachgeführt und somit eine optimale Tageslichtnutzung gewährleistet. Direktes, blendendes Licht und Wärme werden abgeschirmt und die Sonne scheint nur so weit in den Raum, wie gewünscht.

Die Raumtemperatur wird im Modul berücksichtigt, um in der kalten Jahreszeit gegebenenfalls die kostenfreie Sonnenenergie zu nutzen. Dann wird der Sonnenschutz erst bei der gewünschten Innentemperatur herabgefahren. Auch Globalstrahlungswerte eines Pyranometers können einbezogen werden, wenn dieser Wärmeindikator zusätzlich zur Helligkeit genutzt werden soll.

Regen, Wind und Außentemperatur werden von der BX8 KNX zum Schutz der Behänge ausgewertet. Feuchtes, vermoderndes Markisentuch, vom Wind abgerissene Lamellen oder durch zugefrorene Laufschienen gerissene Zugseile: Solch teure Schäden werden durch die Beschattungssteuerung vermieden.

Um sich dem Tages- und Lebensrhythmus der Nutzer noch besser anzupassen, kann die Beschattung an Zeiten geknüpft werden. Die Ereignis-, Wochen- und Kalenderzeitschaltuhr können in der internen Fassadenautomation oder auch für andere Busteilnehmer genutzt werden. Die Automation kann damit von täglichem Öffnen und Schließen der Beschattung bis zu jahreszeitlich bedingte Zeitprogrammen an das Projekt angepasst werden. Bei Dämmerung wird der Sonnenschutz automatisch zum Sichtschutz.

So werden aus den im KNX-System vorhandenen Wetter-, Zeit- und Standortdaten mit Hilfe des Moduls BX8 KNX intelligente Automatikbefehle für den Sonnenschutz. Und auch an die manuelle Bedienung wurde gedacht: Die Beschattungssteuerung hat neun Digitaleingänge, mit denen Tasterbefehle zum Schalten, zur Antriebssteuerung, für Szenen oder andere Wertgeber in das KNX-System eingebunden werden. So kann dem Wunsch des Nutzers nach einer von der Automatik abweichenden Beschattung jederzeit Raum gegeben werden.

Weitere Informationen über die Erweiterung für Beschattungssteuerungen BX8 KNX finden Sie auf der Elsner-Website unter <https://www.elsner-elektronik.de/de/bx8-knx.html>

## Bilder:

*Text: Mit der Beschattungserweiterung BX8 KNX für die Hutschiene wird der Sonnenschutz smart.*

*Quelle: Elsner*

Elsner\_BX8-KNX\_frontal\_srgb

Elsner\_BX8-KNX\_vonli\_srgb

Jalousie\_Elsner-12\_16-9