

WETTERSTATION



PRODUKTINFORMATION

B.

Berker auf die eigene Art.

IN JEDER SITUATION DIE RICHTIGE EINSTELLUNG

NICHT NUR GEBÄUDEFUNKTIONEN STEUERN, SONDERN AUCH AUTOMATISCH AUSLÖSEN

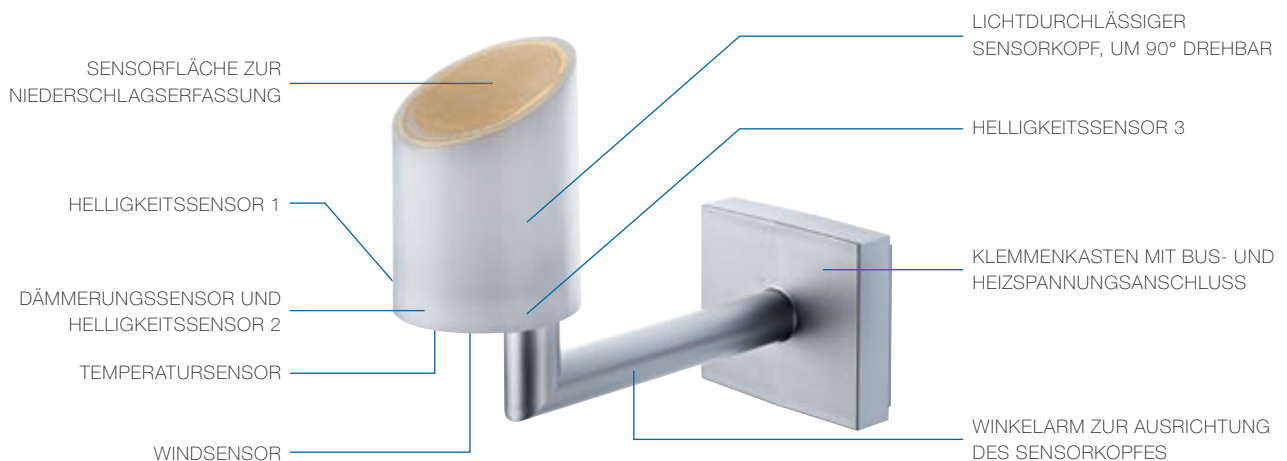
Wer sein Haus mit KNX/EIB-Systemtechnik ausgestattet hat, ist gewohnt, seinen privaten Lebensraum so angenehm wie möglich zu gestalten. Den höchsten Komfort erlebt der Eigenheimbesitzer aber erst, wenn sich die Technik selbstständig auf die jeweiligen Rahmenbedingungen einstellen kann.

Dabei können insbesondere Wetter- und Lichtverhältnisse genutzt werden, das Wohnklima ohne zusätzlichen Energiebedarf zu verbessern. Andererseits verlangen zum Beispiel Außeninstallationen nach schützenden Maßnahmen vor Sturm und Regen.

Beide Situationen setzen voraus, Wetterdaten zu erfassen und auszuwerten, um bei den angeschlossenen Betriebsmitteln die richtigen Reaktionen auszulösen.

Mit der neuen Wetterstation von Berker steht eine sensorische Komplettausstattung zur Verfügung, mit der sich witterungsabhängig insbesondere Behänge und Beleuchtungseinrichtungen in und an »intelligenten Gebäuden« steuern lassen – und zwar automatisch, zuverlässig und effizient. Die Berker Wetterstation ...

- wird ohne zusätzliche Schnittstellen über den integrierten Busankoppler an das KNX/EIB-System angeschlossen
- ist ein kompaktes Gerät inklusive aller notwendigen Sensoren:
 - drei Helligkeitssensoren – die um 90° versetzt angeordnet sind – für die richtungsabhängige Messung
 - separater Dämmerungssensor für die präzise Messung im Bereich geringer Lichtstärken
 - Niederschlagssensor¹ zur qualitativen Identifikation von Regen und Schnee
 - Außentemperatursensor
 - Windsensor für die thermische – also wartungsarme und verschleißfreie – Windgeschwindigkeitsmessung
- ist als geschlossenes Gehäuse ausgeführt, das den Sensoren einen maximalen Schutz vor Beschädigungen bietet.



¹ Externe Spannungsversorgung 24 V AC REG erforderlich.

AUTOMATISCHE JALOUSIESTEUERUNG

KOMFORT DER EXTRAKLASSE

Die drei Helligkeitssensoren ermöglichen, motorisierte Behänge an drei Fassadenseiten eines Gebäudes automatisch zu steuern.

Jalousien und Markisen bieten in der warmen Jahreszeit helligkeitsabhängigen Sonnenschutz auf Terrassen, in Wintergärten und Wohnräumen (siehe Anwendungssituation **2, 3, 4**). Sie vermeiden auf diese Weise eine Überhitzung und schützen Inventar sowie Pflanzen vor UV-Strahlung. Auch in Abhängigkeit von der Außentemperatur können Sonne und Schatten für ein angenehmes Raumklima sorgen. In der dunklen Jahreszeit sind Jalousien und Rollläden tagsüber in der Regel geöffnet, um das geringe Tageslicht durch die Fenster zu lassen. Sobald dieses einen bestimmten Dämmerungswert unter- oder überschreitet, schaltet der Sensor die zugeordneten Verbraucher ein bzw. aus. So fahren abends die Rollläden als Sichtschutz herunter und morgens wieder hoch, wenn das Tageslicht die Räume aufhellen soll.

SICHERHEIT AUCH BEI ABWESENHEIT

Dämmerungsgesteuert fahren die Behänge auch dann herunter, wenn die Bewohner beim Einkaufen, im Büro oder sogar im Urlaub sind. Auf diese Weise wird das Eigentum zur dunklen Tageszeit gegen Einbruch geschützt. Zusätzlich wirkt das Haus durch die Statusveränderungen der Außeninstallationen stets bewohnt.

SCHUTZ DER INSTALLATIONEN

Extreme Wetterveränderungen bedürfen umgehender Reaktionen der Steuerungsautomatik, die jederzeit den Schutz der Außeninstallationen gewährleistet. Beispielsweise werden Markisen ab einer bestimmten Windgeschwindigkeit oder bei Niederschlag eingefahren, um sie vor Sturmschäden und Verschmutzungen zu bewahren.

DÄMMERUNGSGESTEUERTES LICHTMANAGEMENT

Mit Beginn der Dämmerung können Außenleuchten am Gebäude **8**, im Garten **5** und am Teich selbstständig eingeschaltet oder Strahler **6**, die Gebäudeteile effektiv ausleuchten, in Betrieb genommen werden.

Immer häufiger eingesetzt werden Fensterbeleuchtungen, die über Steckdosen in der Fensterlaibung oder im Außenbereich **7** dämmerungsabhängig eingeschaltet werden können.

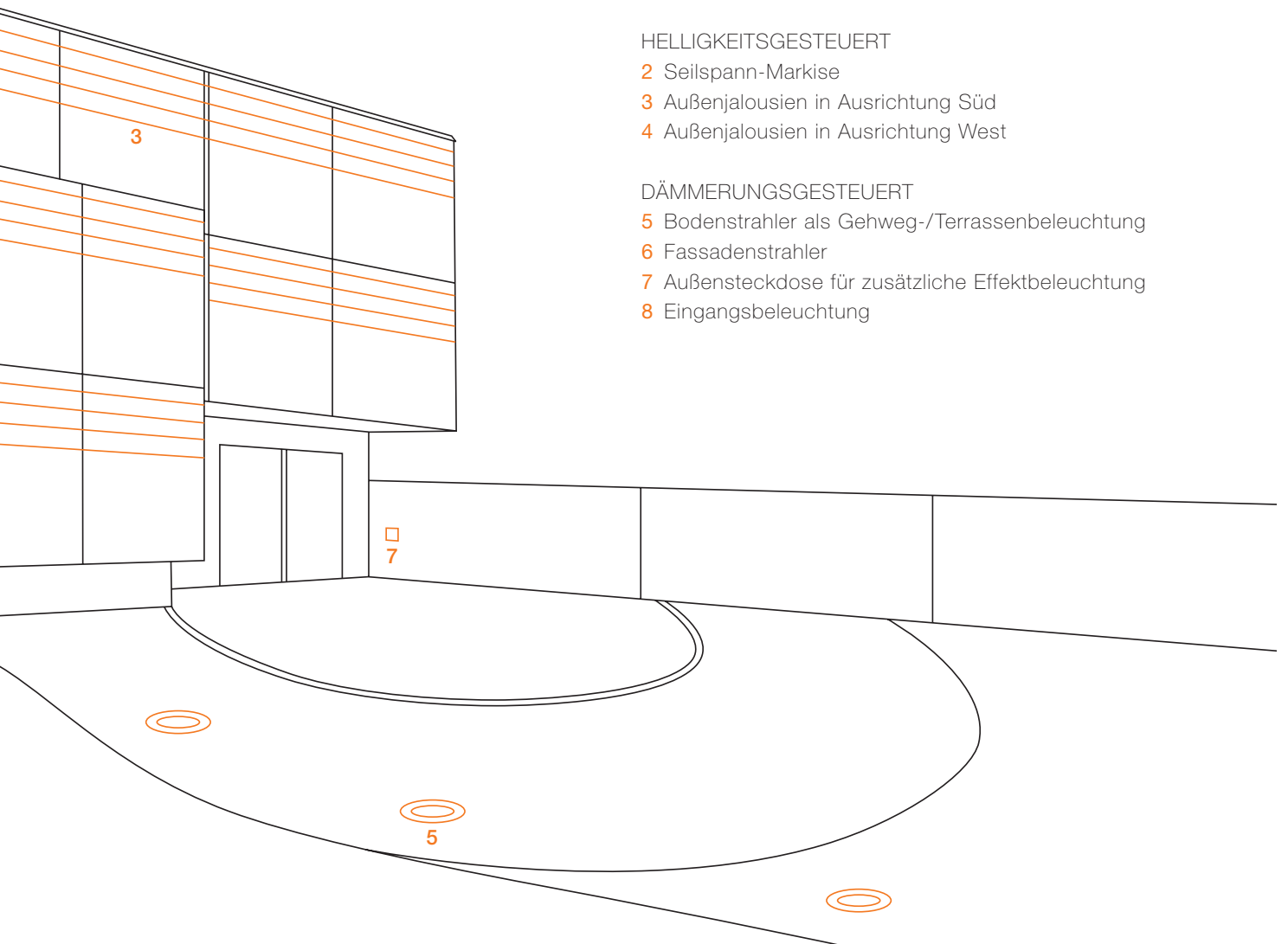
Sind Gehwege auszuleuchten, um sich auch bei Dunkelheit sicher auf dem Grundstück bewegen zu können, aktiviert meistens erst ein zusätzlicher Bewegungsmelder die Außenlaternen, sobald der eingestellte Grenzwert unterschritten und eine Bewegung erfasst wird.

ANWENDUNGSSITUATION IM AUSSENBEREICH



TEMPERATURGEFÜHRTE KLIMAREGELUNG

Die äußeren Bedingungen können auch auf den Betrieb der Klimatechnik im Haus Einfluss nehmen. Dann steuert der Temperatursensor der Wetterstation an kälteren Tagen die Vorlauftemperatur eines KNX/EIB-fähigen Heizkessels, damit die eigenen vier Wände optimal erwärmt werden. Bei höheren Außentemperaturen wird die an das KNX/EIB-System angeschlossene Klimaanlage zugeschaltet, um die überschüssige Wärme abzuleiten.



1 Wetterstation mit Mastbefestigung

HELLIGKEITSGESTEUERT

2 Seilspann-Markise

3 Außenjalousien in Ausrichtung Süd

4 Außenjalousien in Ausrichtung West

DÄMMERUNGSGESTEUERT

5 Bodenstrahler als Gehweg-/Terrassenbeleuchtung

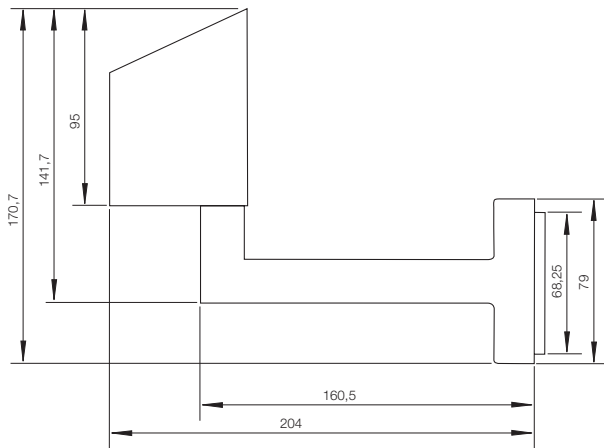
6 Fassadenstrahler

7 Außensteckdose für zusätzliche Effektbeleuchtung

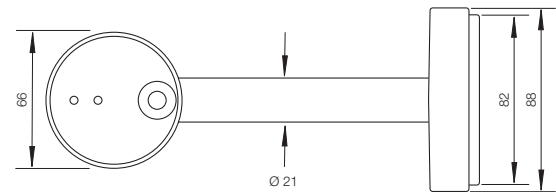
8 Eingangsbeleuchtung

IM DETAIL

MASSZEICHNUNGEN



Seitenansicht



Ansicht von unten

TECHNISCHE DATEN

Versorgung KNX/EIB

Nennspannung

Leistungsaufnahme

Anschluss

21 V bis 32 V DC SELV

450 mW

Busanschlussklemme

Versorgung extern

Nennspannung

Leistungsaufnahme

24 V AC/DC SELV

7,5 W

Umgebung

Umgebungstemperatur

Lagertemperatur

Schutzart

-20 bis +55 °C (eis- und verschmutzungsfrei)

-40 bis +70 °C

IP 44 (in Gebrauchslage)

Messbereiche der Sensoren

Wind

Niederschlag

Helligkeit (3 x, je um 90° versetzt)

Dämmerung

Temperatur

0 bis 40 m/s, ±2 m/s

binär (Ja/Nein), ab feinem Nieselregen

1 bis 110 klx, ±10 %

0 bis 694 lx, ±10 %

-20 bis +55 °C, ±1 °C

WETTERSTATION

Best.-Nr. 7549 00 01

ZUBEHÖR

Mastbefestigung für Wächter/Sensoren

Spannungsversorgung 24 V AC REG

Best.-Nr. 0154

Best.-Nr. 7591 00 01

INTELLIGENTE KONFIGURATIONS-LÖSUNG

Die Konzentration auf wesentliche Funktionen und die übersichtliche Programmierung bieten optimale Voraussetzungen für eine reibungslose Inbetriebnahme der Wetterstation.

Für jeden Sensor sind bis zu zwei Grenzwerte (mit Hysterese) einstellbar, die getrennt voneinander parametrierbar sind. Um die Gewerke noch genauer auf die äußeren Bedingungen abzustimmen, können Grenzwerte logisch miteinander verknüpft werden.

Damit jederzeit eine Einflussnahme auf die vorkonfigurierten Einstellungen möglich bleibt, sind entsprechende Bedienstellen vorzusehen. Hierfür eignen sich neben den Tastsensoren besonders gut Bedienzentralen wie das Berker Master Control, auf dessen Display zusätzlich die Messdaten der Wetterstation (Windgeschwindigkeit, Temperatur) abzulesen sind. Alternativ können die Messdaten mit einem PC oder Touch Screen visualisiert und die automatischen Funktionen deaktiviert werden, wenn die Geräte mit einem IP-Control verbunden sind.

Sollen die Grenzwerte für die Sensoren nachträglich verändert werden, können diese sogar durch den Anwender über die genannten, externen Bedienstellen eingestellt oder mit der »Teach-In-Funktion«, die den aktuellen Messwert als neuen Grenzwert übernimmt, vorgegeben werden.

WEITERE EIGENSCHAFTEN

- Niederschlagssensor mit 1-Bit-Wertausgabe
- Alle anderen Sensoren mit 16-Bit-Wertausgabe
- Ein-/Ausschaltverzögerung für Grenzwertobjekte einstellbar
- 6 Logikgatter mit den Verknüpfungsmöglichkeiten UND, UND mit Rückführung, ODER, Exklusiv-ODER
- Je Logikgatter bis zu 4 Eingänge, Invertieren von Eingängen und Ausgang möglich
- 4 Sperrmodule
- Wertausgabe bei Änderungen und/oder zyklisch
- Kaskadierung von Wetterstationen über Logikfunktionen gibt Funktionssicherheit durch Redundanzen
- Max. 89 Kommunikationsobjekte
- Max. 200 Adressen
- Max. 200 Zuordnungen

BERKER AUF DIE EIGENE ART.

Wissen Sie, wie Sie Lebensräume komfortabler und individueller gestalten können? Bei Berker arbeiten wir seit 1919 daran – und haben dazu sehr interessante Antworten gefunden.

Schalter und Systeme von Berker sind in der ganzen Welt im Einsatz, um es Menschen schöner, einfacher und bequemer zu machen. Dabei legen wir größten Wert auf Qualität, Design und Innovation. Das bestätigen zahlreiche Auszeichnungen aus dem In- und Ausland.

Berker ist ein führender Anbieter hochwertiger Elektroinstallation – vom zeitlos-klassischen Schalterdesign bis zur intelligenten Gebäude-Systemtechnik. Jede Entwicklung orientiert sich konsequent nur an einem: an unseren Kunden. Denn schließlich sollen Sie sich auf Jahrzehnte hinaus mit unseren Produkten wohl fühlen.

Richten Sie sich Ihr Leben nicht nur nach Geschmack ein, sondern auch nach dem neuesten Stand der Technik – mit Berker auf die eigene Art.



Berker Schalter und Systeme

Berker GmbH & Co. KG
Klagebach 38, 58579 Schalksmühle/Germany
Telefon 0 23 55/9 05-0, Telefax 0 23 55/9 05-111
info@berker.de
www.berker.de

Best.-Nr.: 0201 58