

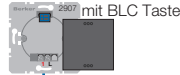
BLC Wächter 180

BLC Schalteinsätze



Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der 2 Minuten Wächter-Nachlaufzeit Ein, nachtriggend.

BLC Nebenstelle



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> nachtriggern



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggern



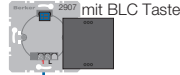
Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt helligkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

BLC Relais Schalteinsatz HLK



Kanal 1: Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der 2 Minuten Wächter-Nachlaufzeit Ein, nachtriggend.
HLK-Kanal: Schaltet bei Personenerfassung, helligkeitsunabhängig, 3 Minuten zeitverzögert (mit BLC Taste abschaltbar) für die Dauer der am Schalteinsatz HLK einstellbaren HLK-Nachlaufzeit von 2, 10, 30, 60 oder 120 Minuten nachtriggend Ein, wenn ausgehend von der ersten Bewegung in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten weitere Bewegung erkannt wird.

BLC Nebenstelle



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> Relais 1: helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
Relais HLK: Schaltet 3 Minuten zeitverzögert für die Dauer der HLK-Nachlaufzeit nachtriggend Ein, wenn ausgehend vom Tasten in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten Bewegung vom Wächter erkannt wird.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> nachtriggern

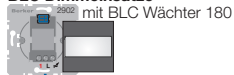


Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> Relais 1: helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend.
Relais HLK: Schaltet 3 Minuten zeitverzögert für die Dauer der HLK-Nachlaufzeit nachtriggend Ein, wenn ausgehend vom Tasten in einem Zeitfenster von 2,5 bis 3 Minuten Bewegung vom Wächter erkannt wird.
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggern



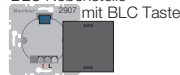
Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt helligkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

BLC Dimmeinsätze



Schaltet nach Personenerfassung und unterschrittener einstellbarer Ansprechhelligkeit (0-80/∞ Lux) für die Dauer der 2 Minuten Wächter-Nachlaufzeit mit Ein, nachtriggend. Dimmen ist nicht möglich.

BLC Nebenstelle



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten oben, unten oder vollflächig --> nachtriggern



Aus ausgeschaltetem Zustand: Tasten --> helligkeitsunabhängiges Einschalten für die Dauer der Wächter-Nachlaufzeit, nachtriggend
Aus eingeschaltetem Zustand: Tasten --> nachtriggern



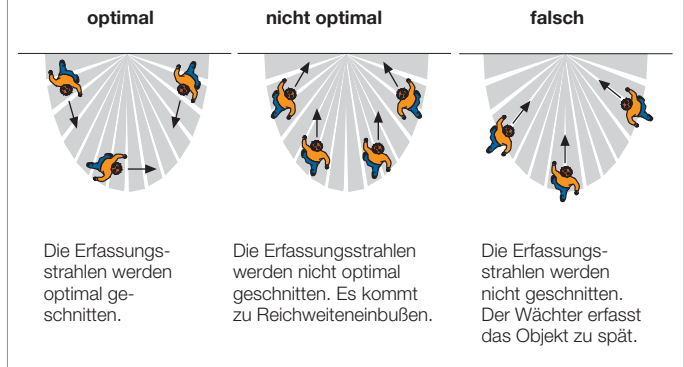
Erweiterung des Erfassungsbereichs
Gibt helligkeitsunabhängig bei Personenerfassung Signale zur Auswertung an die Hauptstelle.

Produktmerkmale BLC Wächter 180

- Bestandteil des Berker BLC Systems
- Optimierte Erfassung durch neues Linsensystem
- Erfassungswinkel 180°
- Im Lieferumfang enthaltene Abdeckblende zur Begrenzung des Erfassungsbereiches auf 90°
- Analoge Signalverarbeitung
- Ansprechhelligkeit im Bereich 0 bis 80 Lux / Tagbetrieb einstellbar
- Ansprechempfindlichkeit von 20 bis 100% über Potentiometer stufenlos einstellbar.
- Benutzerfreundliche Standardisierung durch fest eingestellte Empfindlichkeit und Nachlaufzeit (2 Min.)
- Vergrößerung des Erfassungsbereiches, z.B. bei langen Fluren, durch aktive BLC Wächter Nebenstellen 2908 mit BLC Wächter 180 1783 ../1786 ..., BLC Wächter 180 Komfort 1784 ../1787 .. und BLC Präsenzmelder 170109
- Einschalten, auch außerhalb des Erfassungsbereiches, durch Verwendung von passiven BLC Nebenstellen 2907 oder Taster (Schließer)
- Zusätzlich bewegungsabhängige, helligkeitsunabhängige, zeitverzögerte Schaltung von Lüftern, Heizungen, etc. durch Verwendung des BLC Relais-Schalteinsatzes HLK 2912
- Anwendungstemperaturbereich -20 bis 45°C
- Wassergeschützte UP-Varianten (IP44) erhältlich

Montage der BLC Wächter 180

⚠ Störquellen wie z.B. Lampen oder Heizungen im Erfassungsbereich ausschließen!
Für eine optimale Erfassung ist der BLC Wächter 180 seitlich zur Gehrichtung zu montieren.



Technische Daten	BLC Triac Schalt-einsatz NV	BLC Tronic Schalteinsatz	BLC Relais Schalteinsatz	BLC Relais Schalt-einsatz HLK	BLC Treppenlicht-Impulseinsatz	BLC Treppenlicht-Automat REG Plus
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50 Hz
Leistungsaufnahme	1 W	1 W	1,2 W	1,5 W	-	-
Schaltkontakt	Triac	MosFet	Relais	Relais	siehe T.-Automat REG	Relais, ED 100%
Schaltleistung				HLK-Werte s. unten*		
- Glühlampen	40-400 W	50-420 W	2300 W	1000 W	siehe T.-Automat REG	2000 W
- HV-Halogenlampen	40-400 W	50-420 W	2300 W	1000 W	-	wird noch geprüft
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	40-400 VA	-	1000 VA	750 VA	-	wird noch geprüft
- Tronic Trafos	-	50-420 W	1500 W	750 W	siehe T.-Automat REG	2000 W
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	-	1200 VA	500 VA	-	wird noch geprüft
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert	-	-	920 VA	-	-	wird noch geprüft
- Duo-Schaltung	-	-	2300 VA	1000 VA	siehe T.-Automat REG	wird noch geprüft
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	-	-	-	wird noch geprüft
- Energiesparlampen	-	-	max. 200 VA	-	siehe T.-Automat REG	wird noch geprüft
Schaltstrom HLK	-	-	-	4 A	-	-
maximaler Einschaltstrom	-	-	15 A	15 A	-	wird noch geprüft
Umschalter	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am T.-Automat REG	Aus/Auto/Ein
Funktionsstörung	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•	•	•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	IP20
Betriebstemperatur (bitte T7 beachten)	-20 bis 25°C	-20 bis 25°C	-20 bis 45°C	5 bis 35°C	5 bis 45°C	-5 bis 50°C
Nachlaufzeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe T.-Automat-REG	10 Sek. bis 15 Min.
Ansprechhelligkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	ca. 0 bis 80/∞ Lux	am BLC Impulseinsatz
Ansprechempfindlichkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter	am BLC Wächter
Empfohlene Montagehöhe	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	-
Erfassungsebenen	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe BLC Wächter	-
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter	-
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	am BLC Wächter 180 oder Komfort	-
Sicherung	T 1,6 H 250 V	elektronisch	10 A Leitungsschutzschalter	10 A Leitungsschutzschalter	-	10 A Leitungsschutzschalter
Best.-Nr.	2905	2916	2906	2912	293410	016301

⚠ Beim Anschluss von Energiesparlampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVG's) hohe Einschaltströme beachten. Eignung der Geräte vor der Verwendung prüfen gegebenenfalls Einschaltstrombegrenzer einsetzen! Beachten Sie bitte die Betriebsbedingungen auf Seite T7.

*HLK-Kanal BLC Relais-Schalt-einsatz 2912
Schaltleistung Glühlampen: 800 W
Schaltleistung HV Halogenlampen: 750 W
Einschaltverzögerung: 3 Min.
Nachlaufzeit: ca. 20/10/30/60/120 Min.

Technische Daten	BLC Universal-Tastdimmer	BLC Tast-dimmer NV	BLC Taststeuer-einheit 1- 10 V
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz	230 V~, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	0,7 W	1,2 W	1,8 W
Schaltkontakt	-	-	Relais
Schaltleistung			
- Glühlampen	50-420 W	20-500 W	700 W
- HV-Halogenlampen	50-420 W	20-500 W	700 W
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	50-420 VA	20-500 VA	-
- Tronic Trafos	50-420 W	-	typabhängig**
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	-	-
- Leuchtstofflampen parallelkompensiert	-	-	-
- Duo-Schaltung	-	-	-
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	typabhängig
- Energiesparlampen	-	-	typabhängig
Schaltstrom HLK	-	-	3,04 A
maximaler Einschaltstrom	-	-	15 A
Umschalter	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Funktionsstörung	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Betriebstemperatur (bitte T7 beachten)	-20 bis 25°C	-20 bis 25°C	5 bis 35°C
Nachlaufzeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Ansprechhelligkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Ansprechempfindlichkeit	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Empfohlene Montagehöhe	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m
Erfassungsebenen	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz	siehe Aufsatz
Sicherung	elektronisch	T 2 H 250 V	10 A Leitungsschutzschalter
Best.-Nr.	2902	2904	2903

⚠ Beim Anschluss von Energiesparlampen und elektronischen Vorschaltgeräten (EVG's) hohe Einschaltströme beachten. Eignung der Geräte vor der Verwendung prüfen gegebenenfalls Einschaltstrombegrenzer einsetzen! Beachten Sie bitte die Betriebsbedingungen auf Seite T7.

** Tronic Trafos mit 1-10 V Schnittstelle

BLC Treppenlicht-Impulseinsatz

Die BLC Treppenlicht-Impuls-Einsätze sind nur in Verbindung mit dem BLC Treppenlicht-Automat REG Plus zu verwenden. Als Aufsatz werden BLC Wächter 180 oder BLC Wächter 180 Komfort benötigt. Die erlaubte Anzahl zeigt die folgende Tabelle:

BLC Treppenlicht Impuls-Einsätze	unbeleuchtete Taster	beleuchtete Taster 0,4 mA	beleuchtete Taster 1 mA
20	-	-	-
15	beliebig	-	-
12/10/7/5	beliebig	10/20/28/40	5/10/14/20

Erhöhung der Anzahl beleuchteter Tastern

Bei obiger Schaltung (4-Leiter Schaltung, getastete Phase) ist die Klemme des Glühmaggregates mit dem Neutralleiter zu verbinden. (Kontaktzunge am Glühmaggregat ist zu entfernen!). Hierdurch ist diese Taststelle in der Tabelle als unbeleuchteter Taster einzustufen.

Bei Schaltungsvariante 3-Leiter Schaltung (getasteter Neutralleiter) ist die Klemme des Glühmaggregates mit der Phase zu verbinden. (Kontaktzunge am Glühmaggregat ist zu entfernen!). Hierdurch ist diese Taststelle in der Tabelle als unbeleuchteter Taster einzustufen.

Technische Daten	BLC Wächter Nebenstelle	BLC Wächter 180	BLC Wächter 180 Komfort	Systemaufsatz	Wächter Systemeinsatz
Versorgungsspannung	230 V~, 50/60 Hz	über Einsatz	über Einsatz	über Einsatz	15 V=
Leistungsaufnahme	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	0,06 W
Schaltkontakt	siehe Hauptstelle	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
Schaltleistung	-	-	-	-	-
- Glühlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- HV-Halogenlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- konventionelle Trafos bei 85% Auslastung	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- Tronic Trafos	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- Leuchtstofflampen unkompensiert	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- parallelkompensiert	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- Duo-Schaltung	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
- Leuchtstofflampen mit EVG	-	-	-	-	-
- Energiesparlampen	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Leistungsteil
Schaltstrom HLK	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	-
maximaler Einschaltstrom	-	siehe Einsatz	siehe Einsatz	siehe Einsatz	-
Umschalter	-	-	Aus/Auto/Ein	siehe Hauptstelle	-
Funktstörungen	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015	gemäß EN 55015
VDE Zeichen	•	•	•	•	•
Schutzart	siehe Aufsatz	IP20/IP44	IP20/IP44	IP 20/ IP 44	siehe Leistungsteil
Betriebstemperatur	-20 bis 45°C	-20 bis 45°C	-20 bis 45°C	5 bis 45°C	5 bis 45°C
Nachlaufzeit	über Hauptstelle	2 Min. (fest)	10 Sek.-30 Min.	siehe Hauptstelle	siehe Leistungsteil
Ansprechempfindlichkeit	über Hauptstelle	ca. 0 bis 80 / ∞ Lux	ca. 0 bis 80 / ∞ Lux	an Hauptstelle/Einsatz	siehe Leistungsteil
Empfohlene Montagehöhe	siehe Aufsatz	-	ca. 20 bis 100%	ca. 20 bis 100%	am Systemaufsatz
Erfassungsebenen	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m	1,1 bzw. 2,2 m
Erfassungsbereichsbegrenzung	siehe Aufsatz	2 bzw. 3	2 bzw. 3	2	siehe Systemaufsatz
Reichweitenreduzierung	siehe Aufsatz	90° durch Blende	90° durch Blende	90° durch Blende	am Systemaufsatz
Sicherung	siehe Aufsatz	über Empfindlichkeits-einstellung 20 bis 100%	über Empfindlichkeits-einstellung 20 bis 100%	über Empfindlichkeits-einstellung 20 bis 100%	siehe Systemaufsatz
Best.-Nr.	T 1,6 H 250 V 2908	1783 .. / 1786 ..	1784 .. / 1787 ..	1715 .. / 1718 ..	2939

⚠ Störquellen wie z.B. Lampen oder Heizungen im Erfassungsbereich ausschließen!

⚠ **Aufsätze für die Montagehöhe 1,1 m**
Direkte Sonneneinstrahlung in die nach oben ausgerichtete Erfassungsebene führt zum Ausfall des Wächters. Nur für den Innenbereich geeignet.

Aufsätze für die Montagehöhe 2,2 m
Keine direkte Sonneneinstrahlung in die obere Erfassungsebene möglich. Auch für den Außenbereich geeignet.



Montagehinweise

optimal
Die Erfassungstrahlen werden am besten geschnitten.

nicht optimal
Die Erfassungstrahlen werden nicht optimal geschnitten. Es kommt zu Reichweiteneinbußen.

falsch
Die Erfassungstrahlen werden nicht geschnitten. Der Wächter erfasst das Objekt zu spät.

BLC Wächter 180

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 1,1 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m

Draufsicht
Erfassungsbereich der 1,1 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 2,2 m

Draufsicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 2,2 m

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m

Systemaufsatz

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 1,1 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m

Draufsicht
Erfassungsbereich der 1,1 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 2,2 m

Draufsicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 2,2 m

Seitenansicht
Erfassungsbereich der 2,2 m Aufsätze. Montagehöhe: 1,1 m