



nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen und sie einer separaten Sammlung zuzuführen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung abgegeben werden.

Busch-Presence detector BasicLINE

6814/DALI-916	Busch-Presence detector BasicLINE DALI Standard
6818/DALI-916	Busch-Presence detector BasicLINE DALI Corridor

DANGER - Electric voltage!

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains power supply prior to installation and disassembly!
- Permit work on the 230 V supply system to be performed only by specialist staff.

- Please read the operating manual carefully and keep it for future use.
- Additional user information and information about planning is available at www.BUSCH-JAEGER.de or by scanning the QR code.

Notice

- The device is maintenance-free and must not be opened.
- Avoid mounting sites subjected to direct sunlight!

Usage / Function

The presence detector is used for monitoring areas in which people are moving. The presence detector is designed for indoor use. The device can be programmed by Infrared Remote Control (optionally available) for easy and quick settings. The ambient brightness can be learned as the threshold for switching on/off the loads via Infrared Remote Control, if the pre-set thresholds do not match user's requirement. The accessories surface mount box is for optional purchase to meet different mounting requirement. The device can be installed both in suspended ceilings and in VDE mounting boxes using the enclosed spring clamp and mounting plate. The surface-mounted housing 6884-916 is optionally available.

Notice

Please note that the device does not fulfil the requirements of the insurance industry for intrusion or attack alarm, as it does not have sabotage protection.

Notice

Please do not use any sharp objects or "aggressive" cleaning agents when cleaning the unit and particularly the lens system.

Technical data	
Operating voltage	220 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Power loss	< 0.8 W
DALI Output	16 V DC / 100 mA (max. 50 pcs. for DALI ballast or LED driver)
Connection Wire cross-section	1.5 ... 2.5 mm²
Mounting height	2 ... 4 m
Detection area	360°
Adjustable switch-off delay	30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min and 60 min
Adjustable brightness limit value (if constant light control is not selected)	Approx. 10 ... 1,000 lux
Adjustable constant light brightness value	Approx. 300 ... 1,000 lux
Standby time	30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min and ON/OFF
Standby brightness	10 %, 20 %, 30 %, 40 % and 50 %
Protection type - Flush mount with standard junction box - Flush mount with spring clip box - With surface-mounted housing 6884-916	IP 20 IP 20 IP 54
Operating temperature range	-20°C ... +45°C

Connection

Connection and stripping length see connection diagram.

- [11] Busch-Presence detector BasicLINE DALI Standard or DALI Corridor
[12] Push-button (e.g. 2020 US-xxx)
[13] Light

Notice

Further connection examples can be found in the technical manual (see QR code).

Mounting

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| [1] Junction box | [6] Opening for brightness sensor |
| [2] Fixing plate | [7] Lens shield |
| [3] Presence detector | [8] Spring clip box |
| [4] Screws | [9] Spring clips |
| [5] Decorative frame | [10] Caps |

Notice

A minimum distance of approximately 1.5 m is to be kept from direct light of lamps and heat sources.

Notice

Ensure that the brightness sensor is visible through the opening [6] when mounting the decorative frame [5].

Ceiling flush mount with standard junction box [A]

Notice

The borehole diameter for ceiling mounting is 68 mm. Thickness of ceiling mounting from 9 ... 25 mm.

Ceiling flush mount with spring clips [B]

Notice

- Check that the spring terminal box is correctly and securely installed.
- Seal the two openings with the caps [10] before mounting the decorative frame [5].

Busch-Presence detector BasicLINE DALI Corridor only [C]

Optimal detection range is achieved by aligning the arrow with the corridor.

Detection range

The maximum detection range depends on the mounting site and ambient conditions. For a detailed description see the technical manual (see QR code).

Installation height H	Detection range		
	Sitting L1	Tangential L2	Radial L3
6814/DALI-916 [D1]			
2.5 m	Ø 2.0 m	Ø 8.0 m	Ø 3.0 m
3.0 m	Ø 3.0 m	Ø 10.0 m	Ø 4.0 m
4.0 m	–	Ø 12.0 m	Ø 5.0 m
6818/DALI-916 [D2]			
2.5 m	–	30 x 4.0 m	12 x 2.5 m
3.0 m	–	40 x 5.0 m	16 x 3.0 m

Adapting the detection range with a lens shield

The scope of delivery for the presence detector includes a lens shield [7] that can be attached to the lens to exclude certain areas from detection.

- Cut the lens shield [7] to suit the local conditions.
- Snap the lens shield [7] on the decorative frame [5]. A fine adjustment of the covered area is still possible after mounting.

Setting and operation

Notice

The device is ready for operation approx. 60 seconds after being connected to power. During this time, the LED and the lighting are switched on.

Notice

The LED indicator will flash 3 times every time the trimmer is adjusted and the desired step is successfully selected.

Time Adjustment

- Switch-off delay ("TIME")
The timer starts counting from the latest detected movement.
- Fade out function
After switch-off time is expired, the light gradually switches off.
- Test mode [a]
 - Set the device to test mode (daytime operation, 3 seconds switch-off delay). In addition, each detection is indicated by the red status LED.
 - Always set the trimmer "TIME" to the desired setting after completing the test.

Brightness threshold "LUX" [b]

- The brightness threshold determines the luminosity from which the light switches on. If the surrounding light is brighter than the set brightness threshold, the light does not switch on or it switches off.

Constant light control "CONSTANT LUX" [c]

- The brightness of the light in a room is kept constant by dimming the lighting brighter or darker depending on the natural light in the room.

Standby function (2-stage automatic switch-off)

- The lighting does not switch off completely at first go. If no movement is detected, the brightness reduces itself to adjusted standby brightness ("STDBY %") after the switch-off delay expires. If no further movement is detected, the lighting switches off completely after a further adjusted standby time ("STDBY TIME").
 - OFF [d]: Standby function is deactivated.
 - ON [e]: Permanent standby function. Light will not switch off and stay further more on adjusted standby brightness ("STDBY %").

Push-button operation

Using an external push-button, the current switching state of the lighting can be changed.

- A return to automatic mode only takes place when the detection range has been left and the set switch-off delay has expired.

Remote control

The presence detector can be remote-controlled using the Infrared Remote Control 6843-101 that is available separately. This allows the various functions and parameters to be called up and changed via the remote control.

Service

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenschheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact

Busch-aanwezigheidsmelder BasicLINE

6814/DALI-916	Busch-aanwezigheidsmelder BasicLINE DALI Standard
6818/DALI-916	Busch-aanwezigheidsmelder BasicLINE DALI Corridor

GEVAAR – Elektrische spanning!

Bij direct of indirect contact met onder spanning staande onderdelen stromen gevaarlijke elektrische stromen door het lichaam. Dit kan een elektrische schok, brandwonden of zelfs de dood veroorzaken. Onjuist uitgevoerde werkzaamheden aan onder staande onderdelen kunnen brand veroorzaken.

- Schakel voor installatie en demontage eerst de netspanning uit!
- Laat werkzaamheden aan het 230V-elektriciteitsnet uitsluitend uitvoeren door erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

- Lees de montagehandleiding zorgvuldig en bewaar deze voor toekomstig gebruik.
- Aanvullende gebruikersinformatie en informatie over de planning is beschikbaar onder www.BUSCH-JAEGER.de of door scannen van de QR-code.

Opmerking

- Het apparaat is onderhoudsvrij en mag niet worden geopend.
- Vermijd montageplaatsen die blootstaan aan direct zonlicht!

Gebruik / functie

De aanwezigheidsmelder wordt gebruikt voor het bewaken van gebieden waarin mensen bewegen. De aanwezigheidsmelder is ontworpen voor gebruik binnenshuis. Het apparaat kan geprogrammeerd worden door Infrarood afstandsbediening (optioneel verkrijgbaar) voor het eenvoudig en snel aanpassen van de instellingen. De omgevingshelderheid kan worden geleerd als drempel voor het in-/uitschakelen van de belastingen via Infrarood afstandsbediening, als de standaarddrempels niet overeenkomen met de vereisten van de gebruiker. De als accessoire verkrijgbare opbouwdoos kan optioneel worden aangeschaft om aan verschillende montagevereisten te voldoen. Het apparaat kan zowel in verlaagde plafonds als in VDE-montage dozen geïnstalleerd worden met behulp van de meegeleverde veerklem en montageplaat. De opbouwbehuizing 6884-916 is optioneel verkrijgbaar.

Opmerking

Houd er rekening mee dat het apparaat niet voldoet aan de eisen van de verzekeringsbranche voor inbraak- of aanvalsalarm, omdat het geen sabotagebescherming heeft.

Opmerking

Gebruik geen scherpe voorwerpen of "agressieve" schoonmaakmiddelen bij het reinigen van het apparaat, met name het lenssysteem.

Technische gegevens

Bedrijfsspanning	220 ... 240 V AC, 50/60 Hz
Vermogensverlies	< 0.8 W
DALI-uitgang	16 V DC / 100 mA (max. 50 st voor DALI-belasting of led-driver)
Aansluiting Aderdoorsnede	1.5 ... 2.5 mm²
Montagehoogte	2 ... 4 m
Detectiegebied	360°
Instelbare uitschakelvertraging	30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min en 60 min
Instelbare grenswaarde voor helderheid (als constante lichtregeling niet is geselecteerd)	Ca. 10 ... 1.000 lux
Instelbare waarde voor constante lichtsterkte	Ca. 300 ... 1.000 lux
Stand-by tijd	30 s, 1 min, 5 min, 10 min, 30 min en AAN/UIT
Stand-by helderheid	10 %, 20 %, 30 %, 40 % en 50 %
Beschermingsgraad - Inbouwmontage met standaard-aansluitdoos - Inbouwmontage met veerklemmenkast - Met opbouwbehuizing 6884-916	IP 20 IP 20 IP 54
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C ... +45°C

Aansluiting

Voor aansluiting en striplengte: zie aansluitschema.

- [11] Busch-aanwezigheidsmelder BasicLINE DALI Standard of DALI Corridor
[12] Impulsdrukker (bijv. 2020 US-xxx)
[13] Licht

Opmerking

Meer aansluitvoorbeelden vindt u in de technische handleiding (zie QR-code).

Montage

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| [1] Aansluitdoos | [6] Opening voor helderheidssensor |
| [2] Bevestigingsplaat | [7] Lensafscherming |
| [3] Aanwezigheidsmelder | [8] Veerklemmenkast |
| [4] Schroeven | [9] Veerklemmen |
| [5] Decoratief afdekraam | [10] Doppen |

Opmerking

Er moet een minimumafstand van ongeveer 1,5 m worden aangehouden tot direct licht van lampen en warmtebronnen.

Opmerking

Zorg ervoor dat de helderheidssensor zichtbaar is door de opening [6] wanneer u het decoratieve frame [5] monteert.

Inbouwmontage in plafond met standaard-aansluitdoos [A]

Opmerking

De boorgatdiameter voor plafondmontage bedraagt 68 mm. Dikte van plafondmontage van 9... 25 mm.

Inbouwmontage in plafond met veerklemmen [B]

Opmerking

- Controleer of de veerklemmenkast correct en stevig is geïnstalleerd.
- Dicht de twee openingen af met de afdekkappen [10] voordat u het decoratieve afdekraam [5] monteert.

Busch-aanwezigheidsmelder BasicLINE DALI Corridor alleen [C]

Het optimale detectiebereik wordt bereikt door de pijl uit te lijnen op de gang.

Detectiebereik

Het maximale detectiebereik is afhankelijk van de montageplaats en de omgevingsomstandigheden. Zie voor een gedetailleerde beschrijving het technische handboek (zie QR-code).

Installatiehoogte H	Detectiebereik		
	Plaatsing L1	Tangentieel L2	Radiaal L3
6814/DALI-916 [D1]			
2.5 m	Ø 2,0 m	Ø 8,0 m	Ø 3,0 m
3,0 m	Ø 3,0 m	Ø 10,0 m	Ø 4,0 m
4,0 m	–	Ø 12,0 m	Ø 5,0 m
6818/DALI-916 [D2]			
2,5 m	–	30 x 4,0 m	12 x 2,5 m
3,0 m	–	40 x 5,0 m	16 x 3,0 m

Het detectiebereik aanpassen met een lensafscherming

Bij de levering van de aanwezigheidsmelder is een lensafscherming [7] inbegrepen dat op de lens bevestigd kan worden om bepaalde gebieden van detectie uit te sluiten.

- Knip de lensafscherming [7] op maat om te voldoen aan de plaatselijke omstandigheden.
- Klik de lensafscherming [7] op het decoratieve afdekraam [5]. Een fijne afstelling van het gedetecteerde gebied is ook na montage nog mogelijk.

Instelling en bediening

Opmerking

Het apparaat is ongeveer 60 seconden na aansluiting op de stroomvoorziening gereed voor gebruik. Gedurende deze tijd worden de led en de verlichting ingeschakeld.

Opmerking

De led-indicator knippert 3 keer telkens als de trimmer wordt bijgesteld en de gewenste stap met succes is geselecteerd.

Tijd aanpassen

- Uitschakelvertraging ("TIME")
De timer begint te tellen vanaf de laatst gedetecteerde beweging.
- Uitdoof functie
Na afloop van de uitschakeltijd schakelt het licht geleidelijk uit.
- Testmodus [a]
 - Stel het apparaat in op de testmodus (dagmodus, 3 seconden uitschakelvertraging). Bovendien wordt elke detectie aangegeven door de rode status-led.
 - Zet de trimmer "TIME" stand na het voltooiën van de test altijd op de gewenste.

Helderheidsdrempel "LUX" [b]

- De helderheidsdrempel bepaalt vanaf welke lichtsterkte het licht inschakelt. Als het omgevingslicht helderder is dan de ingestelde helderheidsdrempel, wordt het licht niet ingeschakeld of uitgeschakeld.

Constance lichtregeling "CONSTANT LUX" [c]

- De helderheid van het licht in een ruimte wordt constant gehouden door de verlichting feller of donkerder te dimmen, afhankelijk van het natuurlijke licht in de ruimte.

Stand-by functie (automatische uitschakeling in 2 fasen)

- De verlichting wordt niet meteen volledig uitgeschakeld. Als er geen beweging wordt gedetecteerd, vermindert de helderheid tot de ingestelde stand-by helderheid ("STDBY %") nadat de uitschakelvertraging is verstreken. Als er geen beweging meer wordt gedetecteerd, schakelt de verlichting na een daarop volgende ingestelde stand-bytijd volledig uit. ("STDBY TIME").
 - OFF [d]: Stand-by functie is gedeactiveerd.
 - ON [e]: Permanente stand-by-functie. Het licht schakelt niet uit en blijft op de ingestelde stand-by-helderheid ("STDBY %").

Bediening impulsdrukker

Met behulp van een externe knop kan de huidige schakeltoestand van de verlichting worden gewijzigd.

- Een terugkeer naar de automatische modus vindt alleen plaats als het detectiebereik is verlaten en de ingestelde uitschakelvertraging is verstreken.

Afstandsbediening

De aanwezigheidsmelder kan op afstand worden bediend met de Infrarood afstandsbediening 6843-101 die apart verkrijgbaar is. Hierdoor kunnen de verschillende functies en parameters via de afstandsbediening worden opgeroepen en gewijzigd.

Service

ABB AG – BUSCH-JAEGER
Freisenbergstr. 2, DE-58513 Lüdenschheid

BUSCH-JAEGER.de
go.abb/contact