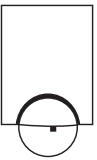


ARGUS 220, fernbedienbar

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. 5655..

English operating instructions

You will find the English version of these operating instructions at:
www.merten.com

Zubehör

- Montagewinkel (Art.-Nr. 56529.)
- Fernbedienung für ARGUS 220, fernbedienbar (Art.-Nr. 565590)

Für Ihre Sicherheit

GEFAHR
Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer Elektrogeräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Elektroinstallation im Außenbereich

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden

ARGUS kennen lernen

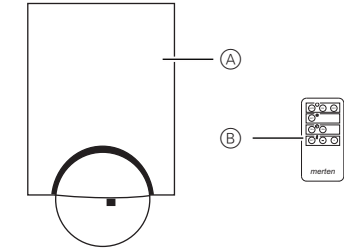
Der ARGUS 220, fernbedienbar (im Folgenden **ARGUS** genannt) ist ein Bewegungsmelder für den Außen- und Innenbereich.

Funktionen:

- 220°-Flächenüberwachung für größere Hausfronten und Bereiche des Hauses (max. Reichweite 16 m)
- 360°-Nahschutzzone (ca. 4 Radius)
- LED-Funktionsanzeige zur schnellen Ausrichtung am Montageort.
- Bedienelemente befinden sich geschützt unter der leicht zugänglichen Abdeckplatte.
- Wand- und Deckenmontage ohne zusätzliches Zubehör.

- Horizontal, vertikal und axial verstellbarer Sensorkopf für optimale Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten
- Ausblenden unerwünschter Zonen oder Störquellen (wie z. B. Bäume) durch die mitgelieferten Segmente.
- Fernbedienung für bequeme Bedienung und Einstellung des ARGUS.

Lieferumfang



- A ARGUS
- B Fernbedienung

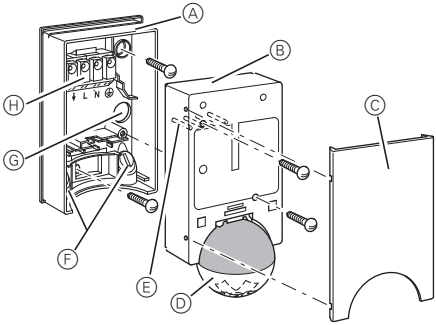
ARGUS im Zusammenspiel mit Alarmanlagen

Bewegungs-/Präsenzmelder sind nicht als Komponente einer Alarmanlage im Sinne des Verbandes der Sachversicherer (VdS) geeignet.

Bewegungs-/Präsenzmelder können Fehlalarme auslösen, wenn der Montageort ungünstig gewählt wurde.

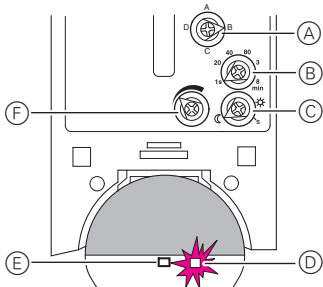
Bewegungs-/Präsenzmelder schalten, sobald sie eine sich bewegende Wärmequelle wahrnehmen. Dabei kann es sich um Menschen handeln, aber auch um Tiere, Bäume, Autos oder Temperaturdifferenzen in Fenstern. Um Fehlalarme zu vermeiden, ist der Montageort so zu wählen, dass unerwünscht auslösende Wärmequellen nicht erfasst werden können (siehe Abschnitt „Montageort auswählen“).

Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



- A Wandanschlusskasten
- B Oberteil
- C Abdeckplatte
- D Sensorkopf
- E Kontaktstifte
- F Leitungsdurchführung für Anschlussleitung von unten
- G Leitungsdurchführung für Anschlussleitung von hinten
- H Klemmblock für Anschlussleitung und Aufnahme der Kontaktstifte

Die Bedienelemente des ARGUS befinden sich geschützt unter der Abdeckplatte. Anhand der Pfeilstellung können Sie die eingestellten Werte an den Reglern ablesen.



- A Regler für ARGUS Einstellung
A = Betrieb
B = Lernmodus (auch bei PT-Tool)
C = Reset
D = Potentiometereinstellungen übernehmen
- B Regler für Schaltdauer
- C Regler für Helligkeitsschwelle
- D Funktionsanzeige (leuchtet bei jeder erkannten Bewegung)
- E Helligkeitssensor (darf nicht abgedeckt werden)
- F Regler für Empfindlichkeit

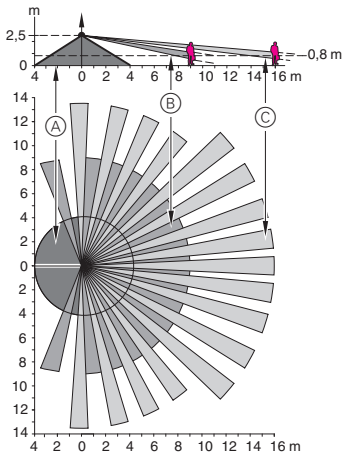
Montageort auswählen

Erklärung der verwendeten Symbole

- OK Richtig
- Nicht optimal
- Falsch

Bei der Wahl des richtigen Montageortes sollten Sie zahlreiche Gesichtspunkte beachten, damit der Bewegungsmelder optimal arbeitet.

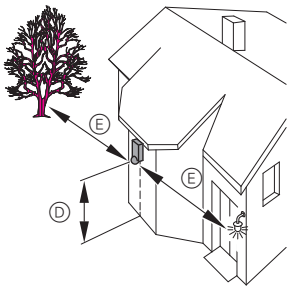
In der nachfolgenden Abbildung finden Sie die Reichweiten des ARGUS bei durchschnittlichen Temperaturverhältnisse und einer Montagehöhe von 2,50 m. Die Reichweite eines Bewegungsmelders kann bei wechselnden Temperaturen stark schwanken.



Innere Sicherheitszone (A): Erfassungswinkel 360° in einem Radius von ca. 4 m.

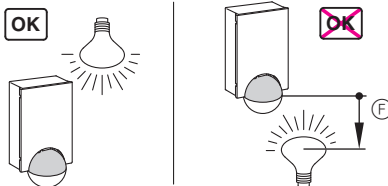
Mittlere Sicherheitszone (B): Erfassungswinkel 220° bei einem Erfassungsbereich von ca. 9 m x 18 m.

Äußere Sicherheitszone (C): Erfassungswinkel 220° bei einem Erfassungsbereich von ca. 16 m x 28 m.



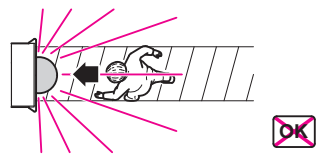
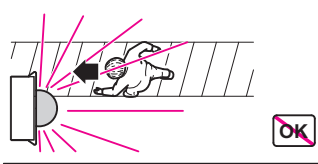
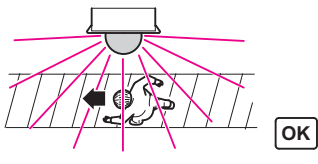
Montagehöhe (D): 2 - 3 m. Wir empfehlen für die optimale Überwachung eine Höhe von 2,5 m auf festem und ebenem Untergrund.

Mindestabstand (E) zu optischen Störquellen: **5 m.** Verwenden Sie ggf. die mitgelieferten Segmente zur Abschattung.

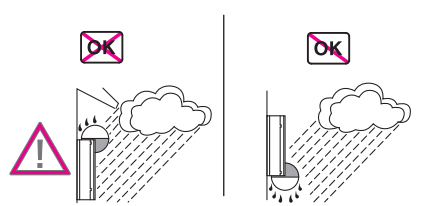
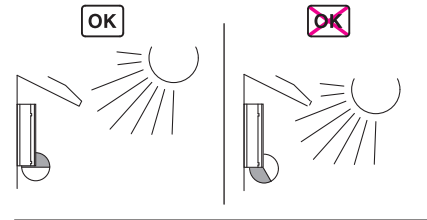


Mindestabstand (E) zwischen Leuchte und Bewegungsmelder: **5 m.** Sollte der Abstand nicht realisierbar sein, können Sie die mitgelieferten Segmente verwenden, um die Lichtquelle aus dem Erfassungsbereich „auszublenden“.

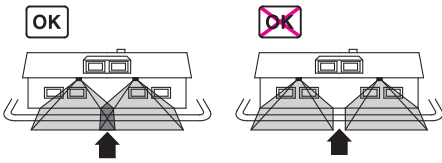
Montieren Sie den Bewegungsmelder, wenn möglich, seitlich zur Gehrichtung.



Damit das Einschalten des angeschlossenen Verbrauchers durch Umwelteinflüsse vermieden wird, sollten Sie den ARGUS so montieren, dass er vor Regen und direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist. Beispielsweise kann ein Regentropfen, der über die Linse läuft, den Bewegungsmelder einschalten.

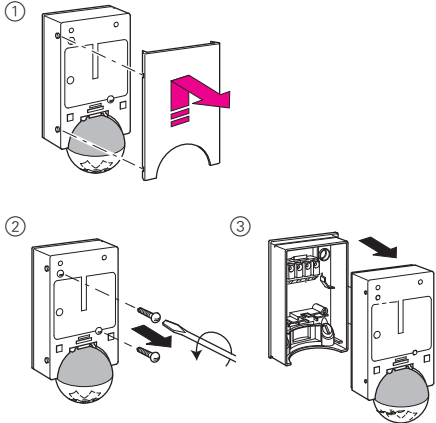


Wenn Sie mehrere Bewegungsmelder anbringen, dann montieren Sie sie so, dass sich die Erfassungsbereiche der einzelnen Bewegungsmelder überschneiden.

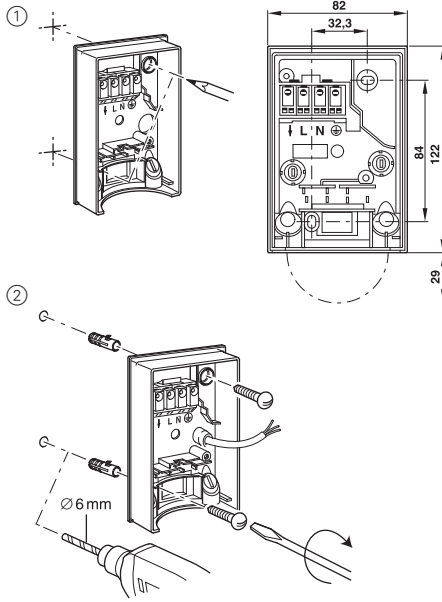


ARGUS montieren

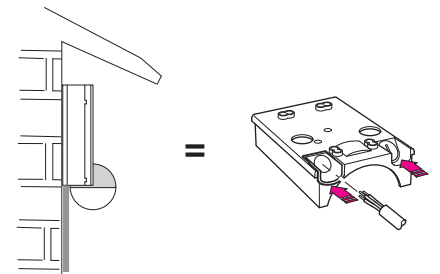
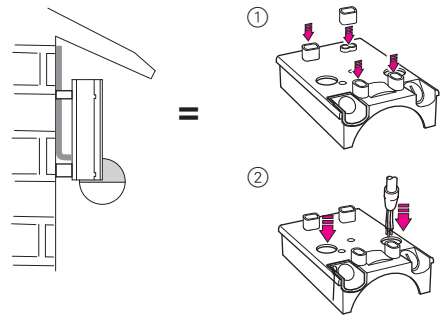
ARGUS-Oberteil demontieren



ARGUS an die Wand montieren



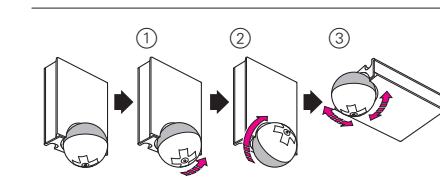
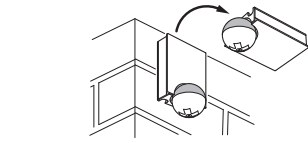
Anschlussleitung zuführen



ARGUS an die Decke montieren

Um den ARGUS an die Decke zu montieren, müssen Sie den Sensorkopf drehen. Wechseln Sie beim Erreichen der Endanschläge die Drehrichtung.

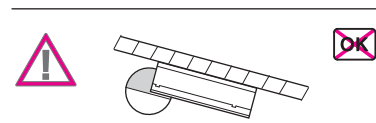
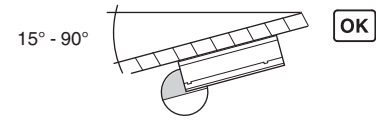
- ① Sensorkopf bis zum Anschlag nach oben drehen.
- ② Sensorkopf bis zum Anschlag im Uhrzeigersinn drehen.
- ③ Sensorkopf ausrichten.



VORSICHT
Bei falscher Montage kann Kondenswasser das Gerät beschädigen.

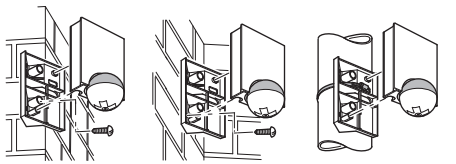
Montieren Sie das Gerät bei geneigten Decken so, dass die Kugel nach unten zeigt, und immer in einem Neigungswinkel von 15° - 90°. Bei nach unten zeigender Kugel kann eventuelles Kondenswasser ablaufen.

Bei einem Montagewinkel anders als 15° - 90° ist die Schutzart IP 55 nicht mehr gegeben.



ARGUS an Ecken und ortsfesten Rohren montieren

Mit dem Montagewinkel (Art.-Nr. MTN5652..) können Sie den ARGUS an Innen-/Außenecken oder an ortsfesten Rohren montieren. Die Anschlussleitung können Sie von hinten durch den Montagewinkel an das Gerät herañführen.

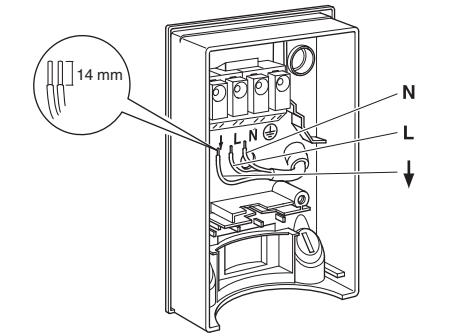


ARGUS anschließen

VORSICHT
Das Gerät kann beschädigt werden.
Betrieb nur mit sinusförmigen Netzspannungen möglich. Phasenanschnittdimmer oder Wechselrichter mit rechteckigem oder trapezförmigen Spannungsverlauf schädigen das Gerät.

Sichern Sie den ARGUS über einen 16 A-Leitungsschutzschalter ab.

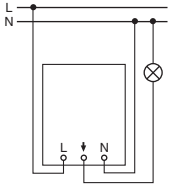
Beim Schalten von induktiven Lasten wie z. B. Transformatoren, Relais, Schützen oder Leuchtstofflampen entstehen Spannungsspitzen, die zum Wiedereinschalten führen können („Dauerlichteffekt“). Schalten Sie an der induktiven Last einen Kondensator parallel, um diese Spannungsspitzen zu verringern.



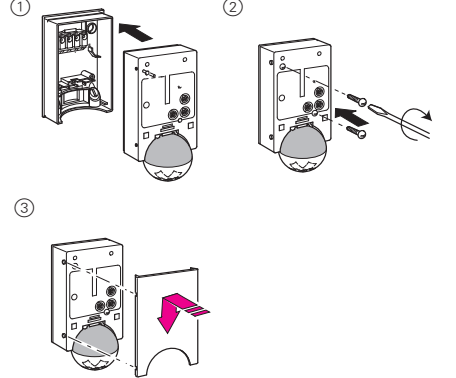
Eine Durchverdrahtung zu anderen Verbrauchern ist zulässig

ARGUS ständig am Netz

Der ARGUS überwacht ständig seinen Bereich



ARGUS-Oberteil montieren



Nun können den ARGUS in Betrieb nehmen.

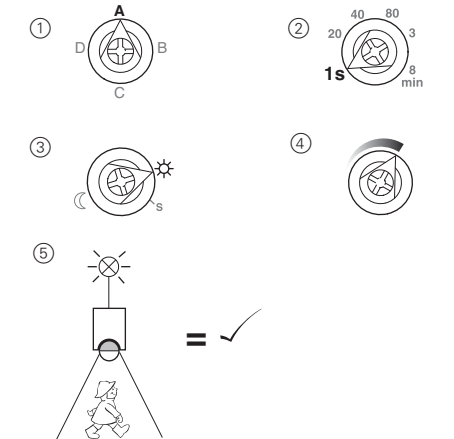
ARGUS in Betrieb nehmen

1 Versorgungsspannung zuschalten.

Der Verbraucher wird für ca. 10 s bzw. die eingestellte Zeit eingeschaltet. Die Funktionsanzeige leuchtet ca. 10 s lang.

Funktionstest durchführen

Eingeschränkte Funktion
Der Helligkeitssensor darf niemals abgedeckt sein, da dies die Funktion des ARGUS stark einschränkt.

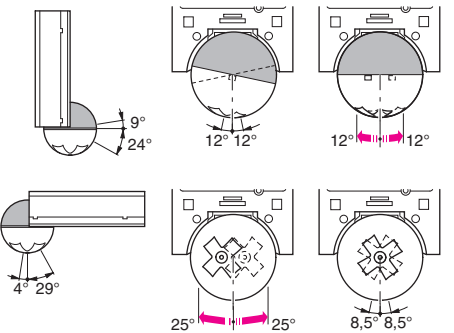


Die Funktionsanzeige leuchtet bei jeder erkannten Bewegung auf.

ARGUS manuell einstellen

VORSICHT
Das Gerät kann beschädigt werden.
Drehen Sie den Sensorkopf nur bis zum Anschlag, nicht darüber hinaus. Um einen Winkel „über“ dem Anschlag zu erreichen, wechseln Sie die Drehrichtung.

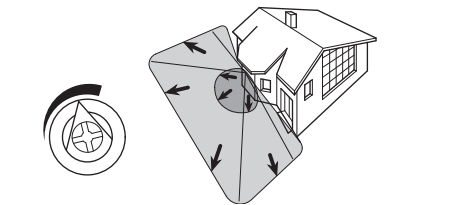
1 Den Sensorkopf auf den zu überwachenden Bereich ausrichten.



2 Vom Rand her in den Erfassungsbereich gehen, um zu überprüfen, ob der ARGUS den Verbraucher und die Funktionsanzeige wie gewünscht schaltet.

Empfindlichkeit einstellen

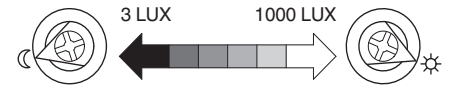
Hierüber können Sie stufenlos einstellen, bis zu welcher Entfernung der ARGUS Bewegungen erkennen kann (bis max. 16 m).



Helligkeitsschwelle einstellen

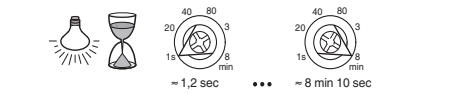
Hier stellen Sie stufenlos ein, ab welcher Umgebungshelligkeit der ARGUS Bewegungen erkennen und ein Schalten auslösen soll.

– Mondsymboll (Nachtbetrieb): ARGUS erkennt nur bei Dunkelheit (bis ca. 3 Lux) Bewegungen.
– Sonnensymboll (Tag- und Nachtbetrieb): ARGUS erkennt Bewegungen bis ca. 1000 Lux.



Schaltdauer einstellen

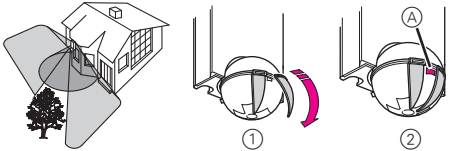
Hierüber können Sie einstellen, wie lange der an den ARGUS angeschlossene Verbraucher eingeschaltet sein soll. Bei Erkennen einer Bewegung wird der Verbraucher eingeschaltet und leuchtet so lange, bis die eingestellte Zeit verstrichen ist. Jede registrierte Bewegung startet die Schaltdauer neu.



Der ARGUS ignoriert nach dem Einschalten des Verbrauchers den Dämmerungsschalter. Wenn der Bewegungsmelder nicht mehr ausschaltet, dann liegt die Ursache wahrscheinlich darin, dass der ARGUS ständig neue Bewegungen erfasst und so die Schaltdauer immer wieder neu startet.

Einzelne Bereiche ausblenden

Durch die vier mitgelieferten Segmente können Sie unerwünschte Zonen und Störquellen aus dem Erfassungsbereich ausblenden.



Achten Sie darauf, dass der Helligkeitssensor (A) nicht verdeckt wird, da sich sonst die Lichtempfindlichkeit reduziert.

ARGUS zurücksetzen

Zurücksetzen in den Auslieferungszustand(Reset)

In bestimmten Fällen ist es notwendig dieses Gerät in den Auslieferungszustand zurück zu setzen und neu zu konfigurieren:

VORSICHT
Fehlfunktionen können entstehen!
Beim Zurücksetzen in den Auslieferungszustand gehen alle Einstellungen und Verbindungen dieses CONNECT-Gerätes verloren. Eventuell funktioniert das Funsystem nicht mehr und muss neu konfiguriert werden, siehe separate Beschreibung Funk-System CONNECT (liegt den Geräten mit Systemverwaltung bei).

1 Drehen Sie den Regler (A) am ARGUS auf die Position C.
2 LED blinkt nach ca. 1 s kurz auf: Das Gerät ist wieder im Auslieferungszustand.

ARGUS über Fernbedienung einstellen

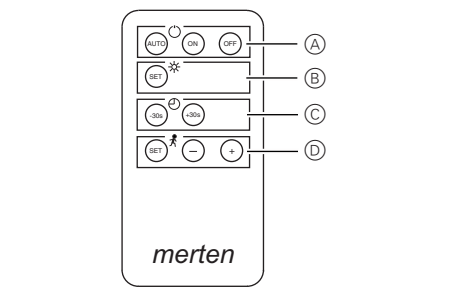
Zurücksetzen in den Auslieferungszustand (Reset)

In bestimmten Fällen ist es notwendig dieses Gerät in den Auslieferungszustand zurück zu setzen und neu zu konfigurieren:

VORSICHT
Beim Zurücksetzen in den Auslieferungszustand gehen alle Einstellungen und Verbindungen des Gerätes verloren.

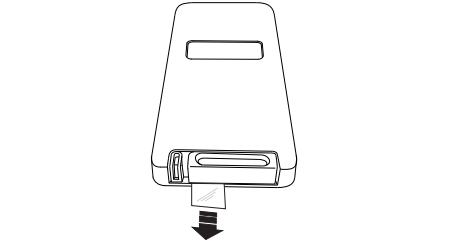
1 Drehen Sie den Regler A am ARGUS auf die Position C.
2 Warten Sie, bis die rote LED am ARGUS erlischt (ca. 5 s): Das Gerät ist wieder im Auslieferungszustand.

Es Kann immer nur 1 ARGUS pro Fernbedienung angelernt werden!



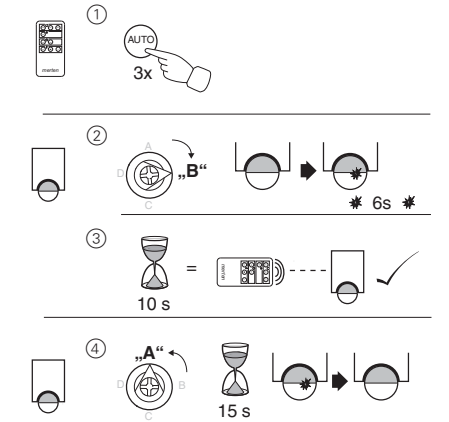
A Einstellung: ARGUS Betriebsart
B Einstellung: Helligkeit
C Einstellung: Nachlaufzeit
D Einstellung: Empfindlichkeit
E Status LED (rot, grün)

Fernbedienung aktivieren



1 Schutzfolie herausziehen: Die Fernbedienung ist sofort betriebsbereit!

ARGUS an Fernbedienung anlernen



Technische Daten

Mit der Fernbedienung kann man den ARGUS bequem und einfach im laufenden Betrieb einstellen.

Betriebsart einstellen

Stellen Sie per Knopfdruck einen der folgenden Status ein:

– [ON] Taste drücken: Der ARGUS ist permanent aktiv, unabhängig von Bewegungen (Dauer AN).
– [OFF] Taste drücken: Der ARGUS ist permanent ausgeschaltet (Dauer AUS).
– [AUTO] Taste drücken: Bei einem bereits eingeschalteten ARGUS wird die Nachlaufzeit gestartet (Automatik Betrieb). Ansonsten bleibt der ARGUS solange aus, bis eine Bewegung erkannt wird.

Helligkeitsschwelle einstellen

– [SET] Taste drücken: der aktuelle Helligkeitswert wird übernommen.

Schaltdauer einstellen

– [+30] oder [-30] Taste drücken: die aktuelle Nachlaufzeit wird pro Knopfdruck um 30 s verkürzt oder verlängert.

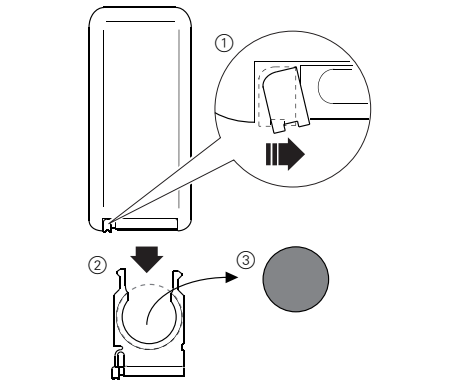
Empfindlichkeit einstellen

– [SET] Taste drücken: ARGUS blinkt schnell = Einlern-Modus aktiviert (Regler F am ARGUS auf Maximum). Danach innerhalb von 30 s einmal durch den Sensorbereich des ARGUS laufen: Die Empfindlichkeit des ARGUS wird so eingestellt, dass die gemessene Bewegung erkannt wird. Mit der [+] und [-] Taste kann der Wert nachträglich verändert werden.

Status LED

leuchtet rot	Fernbedienung und ARGUS nicht miteinander verbunden
blinkt rot	Anlernmodus aktiviert
leuchtet grün	Fernbedienung mit ARGUS verbunden

Batteriewechsel



Die neue Batterie immer mit dem (+) Pol nach oben einlegen.

Fernbedienung zurücksetzen

1 3x die [AUTO] Taste drücken und bis zum Erlöschen der grünen LED gedrückt halten: Die Fernbedienung ist gelöscht.

Fernbedienung	
Kanäle:	1
Funkfrequenz:	868 mHz
Reichweite	Freifeld: bis zu 100 m Im Gebäude: bis zu 30 m
Batterie:	1 Lithium Knopfzelle (CR 2450N)
Anzeigeelemente:	Status-LED
ARGUS	
Nennspannung:	AC 230 V ±10%, 50 Hz
Sicherung:	Der ARGUS ist über einen 16 A-Leitungsschutzschalter abzuschern.
Max. Schaltstrom:	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
Nennleistung	
Glühlampen:	AC 230 V, max. 2000 W
Halogenlampen:	AC 230 V, max. 1200 W
Leuchtstofflampen:	AC 230 V, max. 1200 W, unkompenziert
Kapazitive Last:	35 µF
Trafo last:	max. 600 VA
Eigenverbrauch:	< 1 W
Anschlussklemmen:	für 2x1,5 mm² oder 2x2,5 mm² starre Leiter, Abisolierlänge 14 mm
Außendurchmesser einer Leitung:	max. 14,5 mm
Erfassungswinkel:	220°
Reichweite:	max. 16 m
Anzahl der Ebenen:	7
Anzahl der Zonen:	112 mit 448 Schaltsegmenten
Mindestanbauhöhe:	1,7 m
Empfohlene Anbauhöhe:	2,5 m
Empfindlichkeit:	stufenlos einstellbar
Lichtfühler:	stufenlos von außen einstellbar, von ca. 3 Lux bis ca. 1000 Lux
Schaltdauer:	in 6 Stufen von außen einstellbar, von ca. 1 s bis ca. 8 min.
Einstellmöglichkeiten des Sensorkopfes:	
Wandmontage:	9° auf, 24° ab, 12° rechts/links, ±12° axial
Deckenmontage:	4° auf, 29° ab, 25° rechts/links, ±8,5° axial
Schutzart:	IP 55 bei einem Neigungswinkel von 15° bis 90°
EG-Richtlinien:	Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG EMV-Richtlinie 2004/108/EG

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

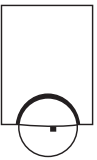
www.merten-austria.at

Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000

ARGUS 220, remote-controlled

Operating instructions



Art. no. 5655..

Accessories

- Mounting bracket (Art. no. 56529.)
- Remote control for ARGUS 220, remote control (Art. no. 565590)

For your safety

DANGER
Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connecting to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Outdoor electrical installation

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

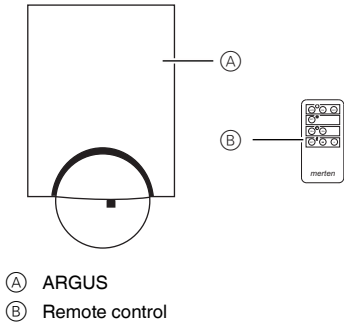
ARGUS introduction

The ARGUS 220 (referred to below as **ARGUS**) is a movement detector for indoor and outdoor installation.

Functions:

- 220° surface monitoring for large house fronts and sections of the house (max. range. 16 m)
- 360° short-range zone (approx. 4 m radius)
- LED function display for fast alignment at the installation site.
- Operating elements are protected under the easily accessible cover plate.
- Can be installed on walls and ceilings without additional accessories.
- Horizontally, vertically and axially adjustable sensor head for optimum adaptation to immediate surroundings
- Hide unwanted zones or sources of disturbance (e.g. trees) using the segments supplied.
- Remote control for setting and operating the ARGUS conveniently.

Scope of delivery

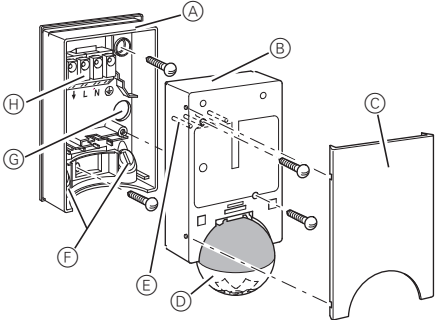


Using ARGUS with alarm systems

- i** Movement/presence detectors are not suitable for use as components of an alarm system.
- i** Movement/presence detectors can trigger false alarms if the installation site has been chosen unfavourably.

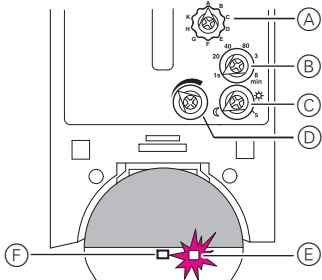
Movement/presence detectors switch on as soon as they detect a moving heat source. This can be a person, but also animals, trees, cars or differences in temperature in windows. In order to avoid false alarms, the chosen installation site should be such that undesired heat sources cannot be detected (see section „Selecting the installation site“).

Connections, displays and operating elements



- A Wall connection box
- B Top section
- C Cover plate
- D Sensor head
- E Contact pins
- F Cable routing for connecting cable from underneath
- G Cable routing for connecting cable from behind
- H Terminal block for the connecting cable and for locating the contact pins

The ARGUS operating elements are protected under the cover plate. The arrow's position on the controllers shows you the set values.



- A ARGUS settings controller; Radio operation
- B Switching duration controller
- C Brightness threshold controller
- D Functional display (lights up each time movement is detected)
- E Brightness sensor (must not be covered)
- F Sensitivity controller

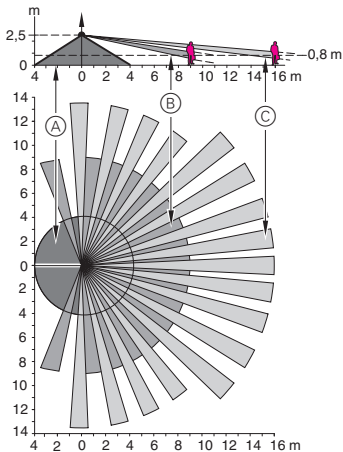
Selecting the installation site

Explanation of the symbols used

- OK Correct
- Not optimal
- Incorrect

When selecting a suitable installation site, you should take a number of factors into account so that the movement detector operates optimally.

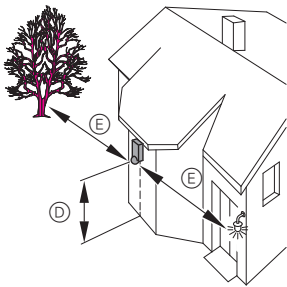
i The following figure shows the ranges of the ARGUS at average temperature conditions and a mounting height of 2.5 m. The range of a movement detector can vary greatly depending on the temperature.



Inner security zone A: Angle of detection 360° over a radius of approx. 4 m.

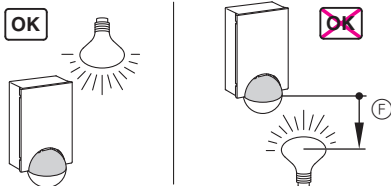
Middle security zone B: Angle of detection 220° with an area of detection of approx. 9 m x 18 m.

Outer security zone C: Angle of detection 220° with an area of detection of approx. 16 m x 28 m.



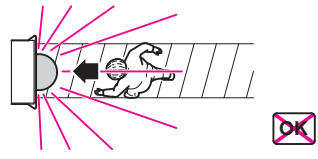
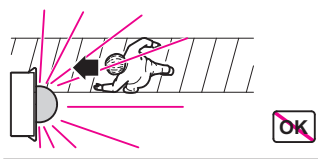
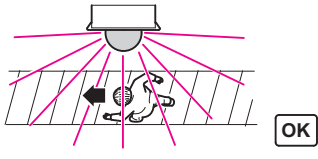
Mounting height D: 2-3 m. For optimum monitoring, we recommend a height of 2.5 m on a solid and even base.

Minimum distance E to sources of optical interference: 5 m. If necessary, use the segments supplied to shade the device.

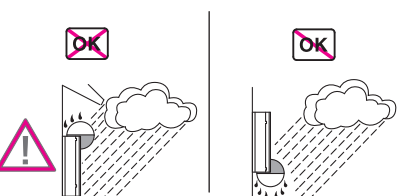
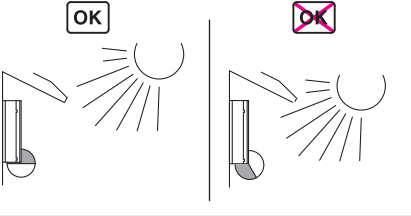


Minimum distance E between luminaire and movement detector: 5 m. If this distance cannot be achieved, you can use the segments provided to "mask" the light source from the area of detection.

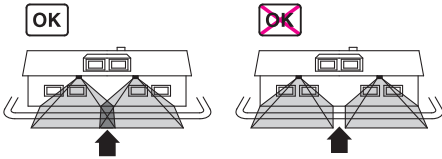
If possible, install the movement detector sideways to the direction of movement.



To avoid the connected load being switched on due to environmental influences, the ARGUS should be installed so that it is protected against rain and direct sunlight. A raindrop running over the lens, for example, can activate the movement detector.

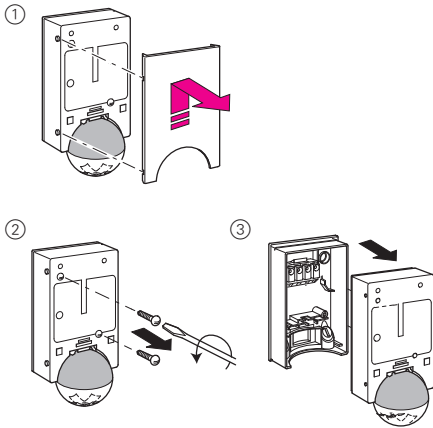


If you wish to attach several movement detectors, install them so that the detection areas of the individual movement detectors intersect each other.

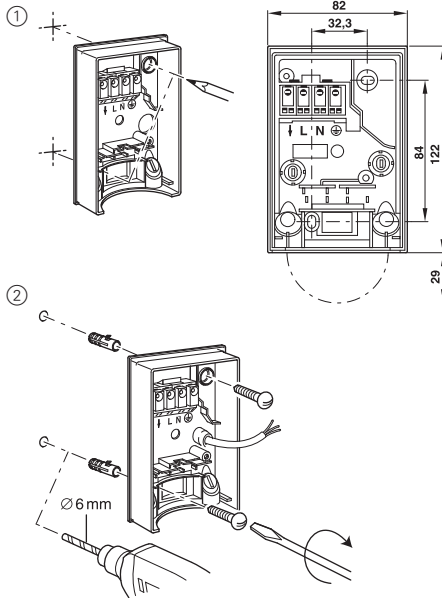


ARGUS installation

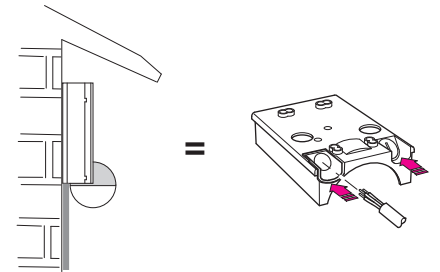
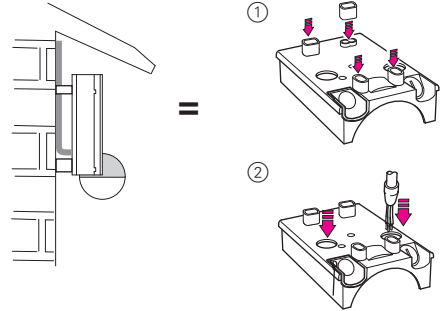
Dismantlement of the top section of the ARGUS



Installing the ARGUS to the wall



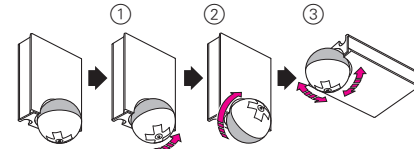
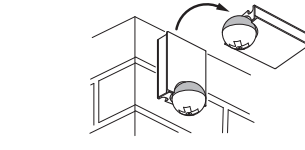
Feeding in the connecting cable



Installing the ARGUS on the ceiling

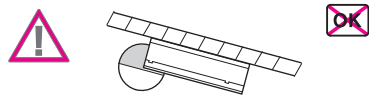
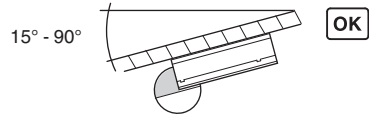
In order to install the ARGUS on the ceiling, you must rotate the sensor head. Change the direction of rotation once you have reached the end stops.

- 1 Turn the sensor head upwards as far as it will go.
- 2 Turn the sensor head clockwise as far as it will go.
- 3 Align the sensor head.



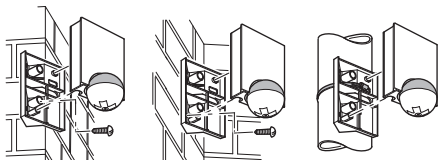
CAUTION
If not installed correctly, the device can be damaged by condensation.
In the case of sloping ceilings, install the device so that spherical head is pointing down and always at an angle of 15° - 90°. When the spherical head points downwards, any water from condensation could run down the device.

i Type of protection IP 55 cannot be guaranteed if the mounting bracket is not 15° - 90°.



Installing the ARGUS on corners and fixedpipes

You can attach the ARGUS to inner/outer corners or fixed pipes using the mounting bracket (art. no. 5652..). You can feed the connecting cable to the device from behind through the mounting bracket.

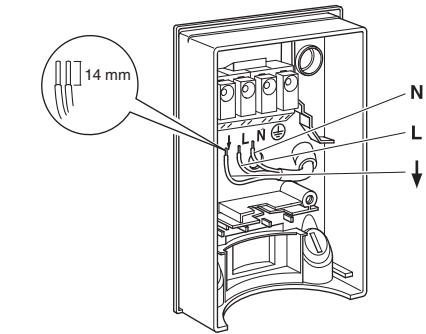


Connecting the ARGUS

CAUTION
The device can become damaged.
Operation only possible with sinusoidal mains voltages. Phase control dimmers or inverters with square-wave or trapezoidal voltage curves will damage the device.

i Protect the ARGUS using a 16 A circuit breaker.

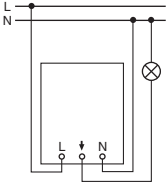
i When switching inductive loads such as transformers, relays, contactors or fluorescent lamps, spikes occur which could lead to the load being switched on again ("maintained light effect"). Connect a capacitor in parallel to the inductive load to reduce these spikes.



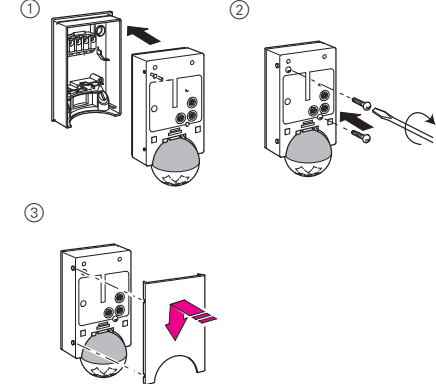
"Through-wiring" to other loads is permitted.

ARGUS permanently connected to the mains

The ARGUS constantly monitors its area



Installation of the top section of the ARGUS



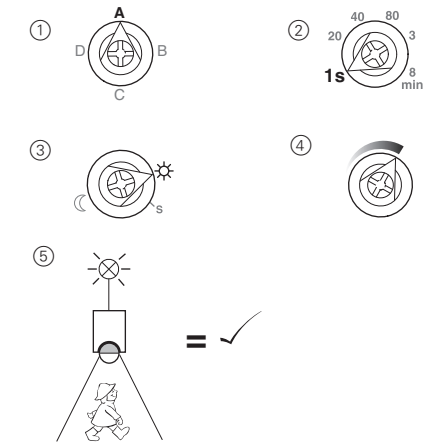
The ARGUS can now be put into operation.

Putting ARGUS into operation

- 1 Connect the supply voltage.
The load is switched on for approx. 10 s or for the set period. The functional display lights up for approx. 10 s.
- 2 Teach the remote control.

Conducting a functional test

i The brightness sensor must not be covered up.

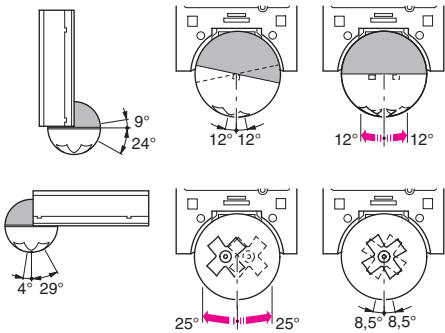


i The functional display lights up each time movement is detected.

Setting up the ARGUS manually

CAUTION
The device could become damaged.
The sensor head should only be rotated until it reaches the stop and no further. To achieve an angle "above" the stop, change the direction of rotation.

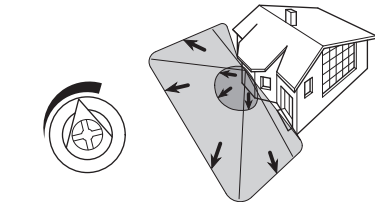
- 1 Align the sensor head in the direction of the area that is to be monitored.



- 2 From its edge step into the area of detection to see whether the ARGUS switches the load and the functional display as required.

Setting the sensitivity

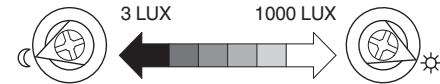
Here you can infinitely set the distance up to which ARGUS detects movements (any distance up to max. 16 m).



Setting the brightness threshold

Here you can infinitely set the ambient brightness level at which the ARGUS detects movements and triggers a switching procedure.

- Moon symbol (night operation): The ARGUS will only detect movements during the hours of darkness (approx. 3 lux).
- Sun symbol (day and night operation): The ARGUS detects movements up to approx. 1000 lux.



Setting the switching duration

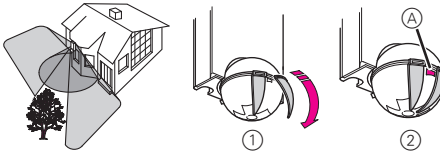
Here you can set how long the loads connected to ARGUS are switched on for. When a movement is detected, the load is switched on and stays switched on until the set period has elapsed. Every further movement restarts the switching duration.



i The ARGUS ignores the light-sensitive switch once the load has been switched on. If the movement detector does not switch the load off again, the reason probably is that the ARGUS constantly detects further movements and thus keeps re-starting the switching duration.

Blocking out individual areas

Using the four segments supplied, you can block out unwanted zones and sources of interference from the area of detection.



i Ensure that the brightness sensor (A) is not covered, as the sensitivity to light is otherwise reduced.

Resetting the ARGUS

Reset to the factory settings

Under certain circumstances, it may be necessary to reset this device to its factory settings and to reconfigure it:

CAUTION Malfunctions can occur! When resetting to the factory settings, all the settings and connections for this CONNECT device are deleted. Maybe the radio system is not working any longer and must be reconfigured (See the separate description of the CONNECT radio system).

- 1 Turn the controller (A) on the ARGUS to position C.
- 2 After approx. 1 s the LED flashes short: The device has now been reset to its factory settings.

Setting up the ARGUS via remote control

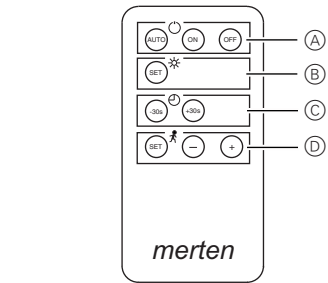
Resetting to the factory settings

Under certain circumstances, it may be necessary to reset this device to its factory settings and to reconfigure it:

CAUTION
When you reset to the factory settings, all the settings and connections for this device are deleted.

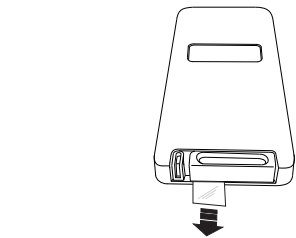
- 1 Turn the controller A on the ARGUS to position C.
- 2 Wait until the red LED on the ARGUS goes out (approx. 5 s): The device has now been reset to its factory settings.

i Only 1 ARGUS can be taught per remote control!



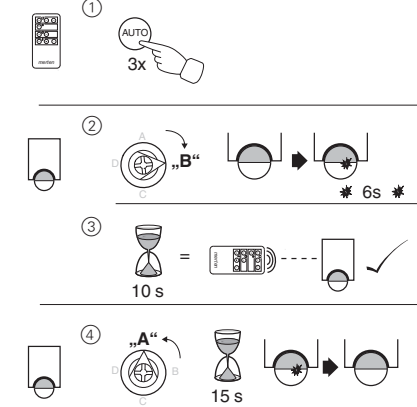
- (A) Setting: ARGUS operating mode
- (B) Setting: Brightness
- (C) Setting: Overshoot time
- (D) Setting: Sensitivity
- (E) Status LED (red, green)

Activating the remote control



- 1 Remove the protective foil: The remote control is ready to use immediately!

Teaching the ARGUS for use with remote control



i You can use the remote control to adjust the ARGUS simply and conveniently during operation.

Setting the operating mode

Use the buttons to select one of the following statuses:

- Press the **[ON]** button: The local ARGUS is permanently active, regardless of whether or not movement is detected (permanent ON).
- Press the **[OFF]** button: The local ARGUS is permanently switched off (permanent OFF).
- Press the **[AUTO]** button: If the ARGUS is already on, the overshoot time is started (automatic mode). Otherwise the ARGUS remains off until a movement is detected.

Setting the brightness threshold

- Press the **[SET]** button: the current brightness value is adopted.

Setting the switching duration

- Press the **[+30]** or the **[-30]** button: the current overshoot time is reduced or increased by 30 s per push of the button.

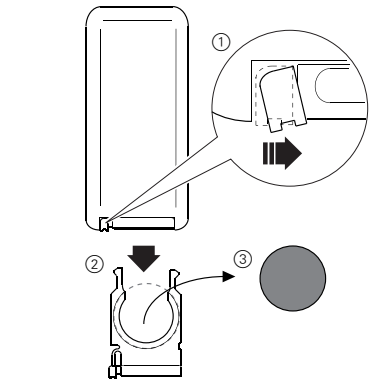
Setting the sensitivity

- Press the **[SET]** button: ARGUS flashes fast: Teaching mode activated (controller F at the ARGUS at maximum). Then, run across the sensor range of the ARGUS once within 30 s. The sensitivity of the ARGUS is set such that the measured movement is detected. You can alter this value afterwards using the **[+]** and **[-]** buttons.

Status LED

Red light	Remote control no longer connected to ARGUS
Flashing red light	Teaching mode activated
Green light	Remote control connected to ARGUS

How to change the battery



i Always insert the battery with the (+) pole facing upwards.

Reset remote control

- 1 Press the **[AUTO]** button 3 times and hold it down until the green light goes out. The remote control has been cleared.

Technical data

Remote control	
Channels:	1
Radio frequency:	868 mHz
Range	Free field: up to 100 m Indoors: up to 30 m
Battery:	1 lithium button cell (CR 2450N)
Display elements:	Status-LED

ARGUS	
Nominal voltage:	AC 230 V ±10%, 50 Hz
Fuse:	Protect the ARGUS using a 16 A circuit breaker.

Max. switching current:	16 A, AC 230 V, cosφ = 1
-------------------------	--------------------------

Nominal output	
Incandescent lamps:	AC 230 V, max. 2000 W
Halogen lamps:	AC 230 V, max. 1200 W
Fluorescent lamps:	AC 230 V, max. 1200 W, uncompensated

Capacitive load:	35 µF
Transformer load:	max. 600 VA

Power consumption:	< 1 W
--------------------	-------

Connecting terminals:	for 2x1.5 mm² or 2x2.5 mm² rigid conductor, stripped length 14 mm
-----------------------	---

External diameter of one cable:	max. 14.5 mm
Angle of detection:	220°
Range:	max. 16 m
Number of levels:	7
Number of zones:	112 with 448 switching segments
Minimum mounting height:	1.7 m

Recommended mounting height:	2.5 m
Sensitivity:	infinitely adjustable
Light sensor:	infinitely adjustable externally, from approx. 3 lux to approx. 1000 lux

Switching duration:	externally adjustable in 6 levels of approx. 1 sec. to approx. 8 min.
---------------------	---

Possible settings for sensor head:	
------------------------------------	--

Wall mounting:	9° up, 24° down, 12° left/right, ± 12° axial
Ceiling mounting:	4° up, 29° down, 25° left/right, ± 8,5° axial

Type of protection:	IP 55 at an angle of inclination from 15° to 90°
---------------------	--

EC directives:	Low-voltage guideline 2006/95/EC EMC directive 2004/108/EC
----------------	---

Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen
www.merten.com
www.merten-austria.at

Customer care centre:

Phone: +49 2102 - 404 6000