



IR Quattro HD-2 COM1/COM2/BT IPD

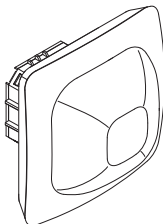


DE 9 Textteil beachten!

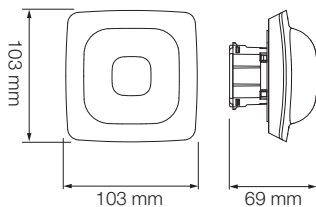
GB 17 Follow written instructions!

3.1

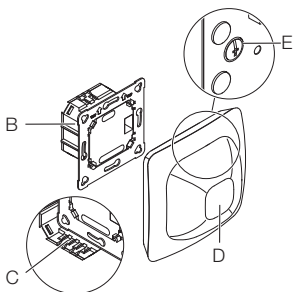
COM1/COM2/BT IPD UP



3.2

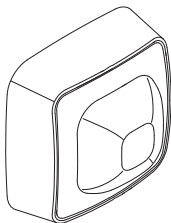


3.3

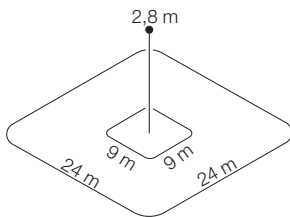


3.4

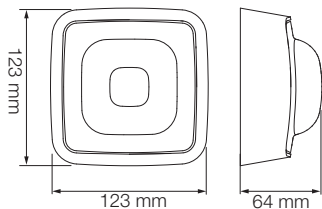
COM1/COM2/BT IPD AP



3.7

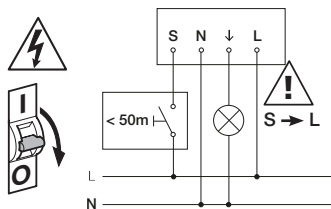


3.5

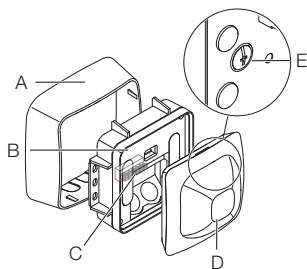


4.1

COM 1

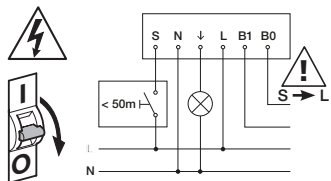


3.6



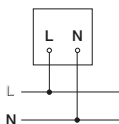
4.2

COM 2



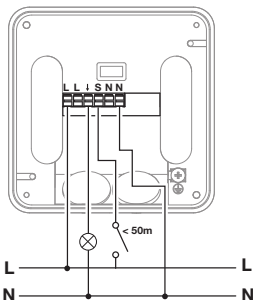
4.3

BT IPD



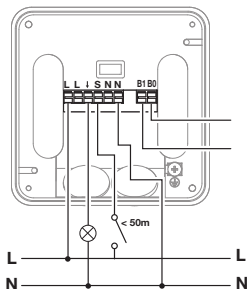
4.4

COM 1 AP



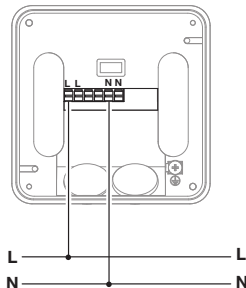
4.5

COM 2 AP



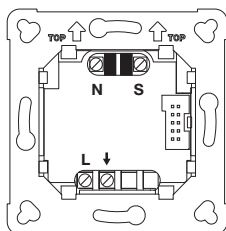
4.6

BT IPD AP



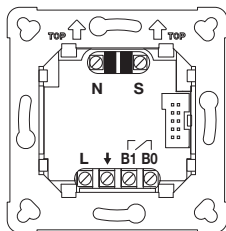
4.7

COM 1 UP



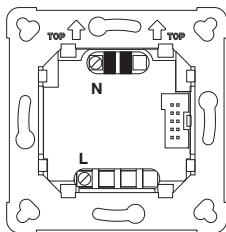
4.8

COM 2 UP

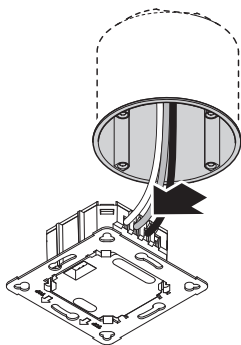


4.9

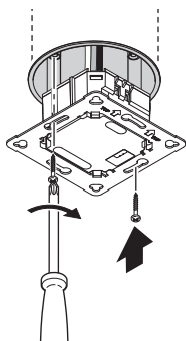
BT IPD UP



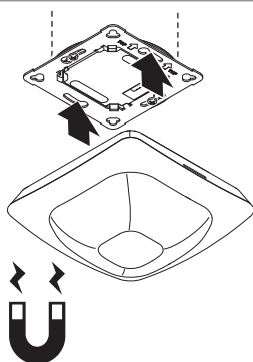
5.1



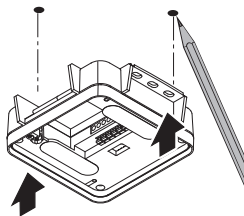
5.2



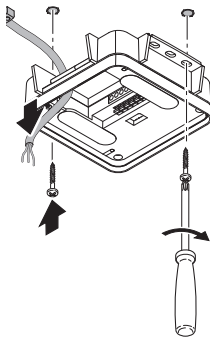
5.3



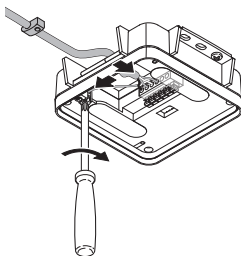
5.4



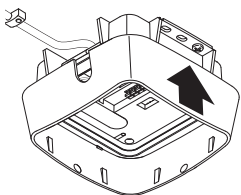
5.5



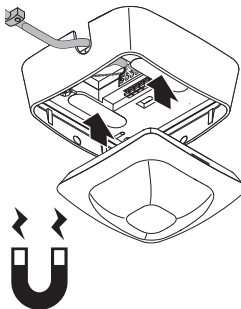
5.6



5.7



5.8



6.1	IR Quattro HD			
Montagehöhe / Mounting height	Poti	Presence	Radial	Tangential
2.50 m	1	3.0 m x 3.0 m	2.4 m x 2.4 m	3.8 m x 3.8 m
	2	3.0 m x 3.0 m	2.5 m x 2.5 m	4.0 m x 4.0 m
	3	4.0 m x 4.0 m	3.2 m x 3.2 m	6.0 m x 6.0 m
	4	5.0 m x 5.0 m	4.0 m x 4.0 m	16.0 m x 16.0 m
	5	7.0 m x 7.0 m	5.5 m x 5.5 m	16.5 m x 16.5 m
	6	8.0 m x 8.0 m	6.5 m x 6.5 m	21.5 m x 21.5 m
	7	9.0 m x 9.0 m	7.0 m x 7.0 m	22.0 m x 22.0 m
2.80 m	1	3.0 m x 3.0 m	2.8 m x 2.8 m	4.4 m x 4.4 m
	2	3.0 m x 3.0 m	2.8 m x 2.8 m	4.4 m x 4.4 m
	3	4.0 m x 4.0 m	3.0 m x 3.0 m	5.0 m x 5.0 m
	4	6.0 m x 6.0 m	5.0 m x 5.0 m	8.4 m x 8.4 m
	5	8.0 m x 8.0 m	6.5 m x 6.5 m	17.0 m x 17.0 m
	6	8.0 m x 8.0 m	7.0 m x 7.0 m	22.0 m x 22.0 m
	7	9.0 m x 9.0 m	7.5 m x 7.5 m	24.0 m x 24.0 m
3.00 m	1	4.0 m x 4.0 m	3.0 m x 3.0 m	4.5 m x 4.5 m
	2	4.0 m x 4.0 m	3.0 m x 3.0 m	4.5 m x 4.5 m
	3	5.0 m x 5.0 m	3.8 m x 3.8 m	5.5 m x 5.5 m
	4	5.0 m x 5.0 m	5.2 m x 5.2 m	9.0 m x 9.0 m
	5	7.0 m x 7.0 m	6.2 m x 6.2 m	14.5 m x 14.5 m
	6	8.0 m x 8.0 m	7.0 m x 7.0 m	23.0 m x 23.0 m
	7	8.0 m x 8.0 m	7.5 m x 7.5 m	24.0 m x 24.0 m
3.50 m	1	N/A	3.4 m x 3.4 m	4.4 m x 4.4 m
	2	N/A	4.2 m x 4.2 m	4.8 m x 4.8 m
	3	N/A	4.5 m x 4.5 m	6.4 m x 6.4 m
	4	N/A	6.0 m x 6.0 m	9.5 m x 9.5 m
	5	N/A	7.1 m x 7.1 m	17.0 m x 17.0 m
	6	N/A	7.2 m x 7.2 m	24.0 m x 24.0 m
	7	N/A	7.6 m x 7.6 m	26.0 m x 26.0 m
4.00 m	1	N/A	4.0 m x 4.0 m	5.0 m x 5.0 m
	2	N/A	5.4 m x 5.4 m	6.0 m x 6.0 m
	3	N/A	5.8 m x 5.8 m	8.0 m x 8.0 m
	4	N/A	7.0 m x 7.0 m	12.0 m x 12.0 m
	5	N/A	8.0 m x 8.0 m	20.0 m x 20.0 m
	6	N/A	8.0 m x 8.0 m	26.5 m x 26.5 m
	7	N/A	8.0 m x 8.0 m	30.0 m x 30.0 m

5.00 m	1	N/A	5.5 m x 5.5 m	7.2 m x 7.2 m
	2	N/A	5.5 m x 5.5 m	7.2 m x 7.2 m
	3	N/A	6.4 m x 6.4 m	8.8 m x 8.8 m
	4	N/A	8.0 m x 8.0 m	12.0 m x 12.0 m
	5	N/A	8.0 m x 8.0 m	23.0 m x 23.0 m
	6	N/A	8.4 m x 8.4 m	30.4 m x 30.4 m
	7	N/A	8.4 m x 8.4 m	35.0 m x 35.0 m
6.00 m	1	N/A	6.5 m x 6.5 m	8.5 m x 8.5 m
	2	N/A	6.5 m x 6.5 m	9.0 m x 9.0 m
	3	N/A	8.0 m x 8.0 m	13.0 m x 13.0 m
	4	N/A	9.0 m x 9.0 m	18.0 m x 18.0 m
	5	N/A	10.0 m x 10.0 m	29.0 m x 29.0 m
	6	N/A	10.0 m x 10.0 m	30.0 m x 30.0 m
	7	N/A	10.5 m x 10.5 m	30.0 m x 30.0 m
8.00 m	1	N/A	9.0 m x 9.0 m	12.8 m x 12.8 m
	2	N/A	9.0 m x 9.0 m	12.8 m x 12.8 m
	3	N/A	10.0 m x 10.0 m	14.0 m x 14.0 m
	4	N/A	12.0 m x 12.0 m	23.0 m x 23.0 m
	5	N/A	12.0 m x 12.0 m	30.0 m x 30.0 m
	6	N/A	12.0 m x 12.0 m	32.0 m x 32.0 m
	7	N/A	12.0 m x 12.0 m	34.0 m x 34.0 m
10.00 m	1	N/A	11.0 m x 11.0 m	15.5 m x 15.5 m
	2	N/A	11.0 m x 11.0 m	15.5 m x 15.5 m
	3	N/A	11.5 m x 11.5 m	19.5 m x 19.5 m
	4	N/A	12.0 m x 12.0 m	26.0 m x 26.0 m
	5	N/A	12.5 m x 12.5 m	32.5 m x 32.5 m
	6	N/A	12.5 m x 12.5 m	34.0 m x 34.0 m
	7	N/A	12.5 m x 12.5 m	35.5 m x 35.5 m

1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung



Warnung vor Gefahren!



Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise



Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden.
- Nur Original-Ersatzteile verwenden.
- Reparaturen dürfen nur durch Fachwerkstätten durchgeführt werden.
- Der Anschluss B1/B0 ist ein Schaltkontakt für Niedrigenergieschaltkreise, nicht größer als 1 A. Dieser muss entsprechend abgesichert sein.

3. IR Quattro HD-2 COM1/COM2/BT IPD

Hinweis:

Bitte sorgen Sie bei der Installation dafür, dass ein Abstand von min. 3 m zu WLAN Router oder Access Points eingehalten wird.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Bewegungssensor zur Deckenmontage im Innenbereich.

Der IR Quattro HD-2 zeichnet sich durch eine hochaufgelöste, hochempfindliche Bewegungserfassung aus. Der quadratische Erfassungsbereich kann exakt eingestellt werden. Der Sensor eignet sich insbesondere für Büroräume, Klassenräume aber auch große Industrieräume.

Schnittstellenvarianten

COM1: Relais 1

COM2: Relais 1 und Relais 2 (für HLK: Heizung/Lüftung/Klima)

BT IPD: Kein Relais/keine Steuerung

Die COM1- und COM2-Varianten schalten Lasten. Signal werden verarbeitet und ausgegeben.

Die BT IPD-Variante kann über Bluetooth mit anderen Sensoren vernetzt werden, um eine Erweiterung des Erfassungsbereichs umzusetzen. Sie leitet die erfassten Signale (Präsenz und Helligkeit) über Bluetooth weiter. Die Steuerung erfolgt im vernetzten Sensor mit anderer Schnittstelle.

UP: Variante Unterputz

AP: Variante Aufputz

**Lieferumfang (Abb. 3.1, Abb. 3.4)
Produktmaße (Abb. 3.2, Abb. 3.5)**

Geräteübersicht (Abb. 3.3, Abb. 3.6)

- A Aufputzrahmen
- B Lastmodul
- C Anschlussklemme
- D Sensormodul
- E Reichweiteinstellung

Erfassungsbereich (Abb. 3.7)

4. Elektrischer Anschluss

Die Netzzuleitung besteht aus einem mehradrigen Kabel (max. Ø der Leitungen: 2,5 mm):

- L = Phase (meistens schwarz oder braun)
- N = Neutralleiter (meistens blau)
- PE = Schutzleiter (meistens grün/gelb)
- ↓ = Geschaltete Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
- S = Taster
- B0/B1 = Potentialfreies Relais für HLK-Steuerung

Leitungslänge zwischen Sensor und Taster < 50 m.

Wichtig: Ein Vertauschen der Anschlüsse führt im Gerät oder Sicherungskasten später zum Kurzschluss. In diesem Fall müssen die einzelnen Kabel identifiziert und neu montiert werden.

Anschluss Netzzuleitung COM1
(Abb. 4.1/4.4/4.7)

Anschluss Netzzuleitung COM2
(Abb. 4.2/4.5/4.8)

Anschluss Netzzuleitung BT IPD
(Abb. 4.3/4.6/4.9)

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort auswählen unter Berücksichtigung der Reichweite und Anwesenheitserfassung. (Abb. 3.7)

Montageschritte

- Stromversorgung abstellen. (Abb. 4.1/4.2/4.3)

Montage Unterputz

- Netzanschluss vornehmen. (Abb. 5.1)
- Lastmodul einsetzen und festschrauben. (Abb. 5.2)
- Magnetisches Sensormodul aufsetzen. (Abb. 5.3)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.3)

Montage Aufputz

- Bohrlöcher einzeichnen und bohren. (Abb. 5.4)
- Lastmodul festschrauben. (Abb. 5.5)
- Netzanschluss vornehmen. (Abb. 5.6)
- Aufputzrahmen aufsetzen. (Abb. 5.7)
- Magnetisches Sensormodul aufsetzen. (Abb. 5.8)
- Stromversorgung einschalten. (Abb. 5.8)
- Einstellungen vornehmen. (→ „6. Funktion und Einstellungen“)

6. Funktion und Einstellungen

Werkseinstellungen

Bei erstmaliger Inbetriebnahme des Präsenzmelders sowie beim Reset durch die App werden die Werkseinstellungen aktiviert.

Folgende Werkseinstellungen sind vorgesehen:

Sensitivität:	<i>Sensitivität A: 100 %</i>
	<i>Sensitivität B: 100 %</i>
	<i>Sensitivität C: 100 %</i>
	<i>Sensitivität D: 100 %</i>

Nur COM1/COM2:

Dämmerungseinstellung:	<i>500 Lux</i>
Zeiteinstellung COM1:	<i>5 min</i>
Zeiteinstellung HLK:	<i>15 min</i>
Voll-/Halbautomatik:	<i>Vollautomatik</i>
Einschaltverzögerungen HLK:	<i>aus</i>

Einstellung Erfassung

Der Erfassungsbereich kann über das Poti (E) auf der Rückseite des Sensormoduls entsprechend der Tabelle eingestellt werden. (Abb. 3.7/6.1)

Die Sensitivität der vier Pyros (A bis D) kann über die APP eingestellt werden.

Gruppierung Bluetooth

Die Sensoren können als Einzelsensor oder als Gruppe betrieben werden. Die Gruppe wird über eine Funkkommunikation zusammengeschaltet.

Zusätzlich gelten für die Varianten COM1 und COM2 die nachfolgenden Funktionen:

Dämmerungseinstellung

Die gewünschte Ansprechschwelle kann von ca. 2 bis 2.000 Lux eingestellt werden.

Tagbetrieb

Der Sensor schaltet die Last unabhängig von der Umgebungshelligkeit, wenn Bewegung detektiert wird.

Teach-IN

Bei gewünschten Lichtverhältnissen, an denen der Sensor zukünftig bei Bewegung einschalten soll, wird die Teach-IN-Funktion gewählt. Nach 10 Sekunden wird der so gemessene Wert der Umgebungshelligkeit gespeichert. Gleichzeitig wird die Last abgeschaltet.

Zeiteinstellung

Die gewünschte Nachlaufzeit kann von min. 5 Sekunden bis max. 60 Minuten eingestellt werden. Wird keine Bewegung erkannt, schaltet der Sensor nach Ablauf der Nachlaufzeit aus.

Nachbarfunktion

Über die Steinel Connect App kann die Nachbarfunktion aktiviert bzw. deaktiviert werden. Dabei werden die Nachbargruppen der aktiven Sensorgruppe zugeordnet. Die Gruppe hört auf Einschaltsignale der zugeordneten Nachbargruppe und schaltet entsprechend der Einstellungen das Licht ein.

Betriebsart

Halbautomatik

Die Beleuchtung schaltet nur noch automatisch aus. Das Einschalten erfolgt manuell, Licht muss mit dem Taster angefordert werden und bleibt für die eingestellte Nachlaufzeit eingeschaltet.

Vollautomatik

Die Beleuchtung schaltet je nach Helligkeit und Präsenz automatisch EIN und AUS. Die Beleuchtung kann jederzeit manuell geschaltet werden. Dabei wird die Schaltautomatik vorübergehend unterbrochen.

Präsentationsmodus

Wird das Licht über einen Taster ausgeschaltet, aktiviert der Sensor den Präsentationsmodus. Die Last bleibt so lange ausgeschaltet, wie Bewegung detektiert wird. Sobald keine Bewegung mehr detektiert wird und die Nachlaufzeit abgelaufen ist, wechselt der Sensor wieder in den normalen Sensorbetrieb.

Taster Eingang

Über die STEINEL Connect App können Taster eingebunden und konfiguriert werden. Zusätzlich zum Eingang S können dem Sensor weitere Taster aus dem BT Mesh Netzwerk zugeordnet werden. Außerdem kann jedem dieser Taster eine Funktion zugewiesen werden. Ein Taster mit der Funktion "On / Off" kann die Beleuchtung manuell ein und ausschalten. Mit der Funktion "On" ist manuelles Ausschalten nicht mehr möglich. Dann wird bei jedem Tastendruck die Nachlaufzeit neu gestartet. Mit der Funktion "Off" kann die Beleuchtung nur manuell ausgeschaltet werden. Darüber hinaus gibt es die Funktionen "On x Min" und "Off x Min", mit denen die Beleuchtung für eine definierte Zeit ein- bzw. ausgeschaltet werden kann. Ein Taster ist zudem die Voraussetzung dafür, den Sensor im Halbautomatik-Modus zu betreiben.

Impulsmodus

Mit der Impulsfunktion wird der Ausgang für 2 Sekunden eingeschaltet (z. B. für einen Treppenhausautomaten). Anschließend befindet sich der Sensor in einer 8-sekündigen Totzeit.

Steinel Connect App

Für das Auslesen des Sensors mit Smartphone oder Tablet muss die STEINEL Connect App aus Ihrem AppStore heruntergeladen werden.

Es ist ein Bluetooth-fähiges Smartphone oder Tablet erforderlich.

Android



iOS



Bluetooth-Vernetzung (Bluetooth-Mesh)

Der Sensor-Schalter entspricht dem Bluetooth-Mesh-Standard. Er kann mit allen Produkten die dem Bluetooth-Mesh-Standard entsprechen vernetzt werden.

Die Konfiguration des Sensor-Schalters erfolgt per Steinel Connect App. Bei der ersten Verbindung zwischen Sensor-Schalter und Steinel Connect App werden auf dem Smartphone oder Tablet entsprechende Netzwerkschlüssel gespeichert.

Durch die Schlüssel ist ein unbefugter Zugriff auf den Sensor ausgeschlossen. Für den Zugriff über ein weiteres Smartphone oder Tablet muss der Netzwerkschlüssel geteilt werden.

LED-Funktion

Aufstarten: LED blinkt für 10 Sekunden langsam weiß

Initialisierung: LED leuchtet dauerhaft blau

Normalbetrieb: LED aus

Identifizierung: LED blinkt langsam blau

Fehler: LED blinkt schnell rot

Teach-IN erfolgreich beendet: LED leuchtet für eine Sekunde grün

Keine Applikation vorhanden: LED leuchtet dauerhaft cyan

Testbetrieb Bewegung:

LED blinkt schnell grün

Firmware Update: LED blinkt schnell cyan

7. Wartung und Pflege

Das Gerät ist wartungsfrei.

Gefahr durch elektrischen Strom!

Der Kontakt von Wasser mit stromführenden Teilen kann zu elektrischem Schock, Verbrennungen oder Tod führen.

- Gerät nur im trockenen Zustand reinigen.

Gefahr von Sachschäden!

Durch falsche Reinigungsmittel kann das Gerät beschädigt werden.

- Gerät mit einem leicht angefeuchteten Tuch ohne Reinigungsmittel reinigen.

8. Entsorgung

Elektrogeräte, Zubehör und Verpackungen sollen einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.



Werfen Sie Elektrogeräte nicht in den Hausmüll!

Nur für EU-Länder

Gemäß der geltenden Europäischen Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und ihrer Umsetzung in

nationales Recht müssen nicht mehr gebrauchsfähige Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden.

9. Konformität

Hiermit erklärt die STEINEL GmbH, dass der Funkanlagentyp IR Quattro HD-2 COM1/COM2/BT IPD der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.steinell.de

10. Herstellergarantie

Herstellergarantie der STEINEL GmbH, Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz

Alle STEINEL-Produkte erfüllen höchste Qualitätsansprüche. Aus diesem Grund leisten wir als Hersteller Ihnen als Erstkäufer des neu hergestellten STEINEL-Produkts gerne eine Garantie gemäß den nachstehenden Bedingungen: Die Garantie umfasst die Freiheit von Mängeln, die nachweislich auf einem Material- oder Herstellungsfehler beruhen und uns unverzüglich nach Feststellung und innerhalb der Garantiezeit gemeldet werden.

Die Garantie gilt nur für STEINEL Professional-Produkte, die in Deutschland und Österreich gekauft und verwendet werden. Sollten Sie das Produkt veräußern oder weitergeben, so geht die Garantie nicht auf den Nachbesitzer über.

Unsere Garantieleistungen für Verbraucher

Die nachstehenden Regelungen gelten für Verbraucher. Verbraucher ist jede natürliche Person ist, die bei Abschluss des Kaufes weder in Ausübung ihrer

gewerblichen noch ihrer selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Reparatur oder kostenlosen Austausch (ggf. durch ein gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten **5 Jahre** jeweils ab Kaufdatum des Produkts.

Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Wir tragen die Transportkosten, jedoch nicht die Transportrisiken der Rücksendung.

Unsere Garantieleistungen für Unternehmer

Die nachstehenden Regelungen gelten für Unternehmer. Unternehmer ist eine natürliche oder juristische Person oder eine rechtsfähige Personengesellschaft ist, die bei Abschluss des Kaufes in Ausübung ihrer gewerblichen oder selbständigen beruflichen Tätigkeit handelt. Wir haben die Wahl, ob wir die Garantieleistung durch kostenlose Behebung der Mängel, kostenlosen Austausch (ggf. durch eine gleich- oder höherwertiges Nachfolgemodell) oder Erstellung einer Gutschrift leisten. Die Garantiezeit für Ihr erworbenes STEINEL Professional-Produkt beträgt bei Sensoren, Strahlern, Außen- und Innenleuchten **5 Jahre** jeweils ab Kaufdatum des Produkts. Die durch uns reparierten oder ersetzten Komponenten sind für die verbleibende Garantiezeit von dieser Garantie erfasst. Im Rahmen der Garantieleistung tragen wir nicht Ihre zum Zwecke der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen und nicht Ihre Aufwendungen für den Ausbau des mangelhaften Produkts und den Einbau eines Austauschprodukts.

Gesetzliche Mängelrechte, Unentgeltlichkeit

Die hier beschriebenen Leistungen gelten zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen – einschließlich besonderer Schutzbestimmungen für Verbraucher – und beschränken oder ersetzen diese nicht. Die Inanspruchnahme Ihrer gesetzlichen Rechte bei Mängeln ist unentgeltlich.

Ausnahmen von der Garantie

Ausdrücklich ausgenommen von dieser Garantie sind alle auswechselbaren Leuchtmittel. Darüber hinaus ist die Garantie ausgeschlossen:

- bei einem gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß von Produktteilen oder Mängeln am STEINEL Professional-Produkt, die auf gebrauchsbedingten oder sonstigen natürlichen Verschleiß zurückzuführen sind,
- bei nicht bestimmungs- oder unsachgemäßem Gebrauch des Produkts oder Missachtung der Bedienungshinweise,
- wenn An- und Umbauten bzw. sonstige Modifikationen an dem Produkt eigenmächtig vorgenommen wurden oder Mängel auf die Verwendung von Zubehör-, Ergänzungs- oder Ersatzteilen zurückzuführen sind, die keine STEINEL-Originalteile sind,
- wenn Wartung und Pflege der Produkte nicht entsprechend der Bedienungsanleitung erfolgt sind,
- wenn Anbau- und Installation nicht gemäß den Installationsvorschriften von STEINEL ausgeführt wurden,
- bei Transportschäden oder -verlusten.

Geltung deutschen Rechts

Es gilt deutsches Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

Für Verbraucher bleiben zwingende Verbraucherschutzbestimmungen des Staates, in dem Sie Ihren gewöhnlichen Aufenthaltsort haben, unberührt.

Geltendmachung

Wenn Sie die Garantie in Anspruch nehmen wollen, verwenden Sie bitte unser Online-Garantieformular unter www.steinel.de/garantie. Füllen Sie das Formular vollständig aus und laden Sie den Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbe-

zeichnung enthalten muss, hoch.

Wir empfehlen Ihnen daher, Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Nachdem wir Sie per E-Mail dazu aufgefordert haben, senden Sie das Produkt an Ihren Händler oder an die Adresse des in der E-Mail angegebenen Service-Centers.

Falls Sie Rückfragen zu den Garantiebedingungen haben, rufen Sie uns gerne über Tel. +49 5245 448 560 an oder schreiben uns eine E-Mail an service@steinel.de.

Wir helfen Ihnen gerne weiter!

5 JAHRE
HERSTELLER
GARANTIE

11. Technische Daten

Abmessungen (L × H × T in mm)	IR-Quattro HD UP: 103 × 103 × 69 IR-Quattro HD AP: 123 × 123 × 64
Eingangsspannung	220-240 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	
• Stand-by	< 0,5 W
Leistung Schaltausgang 1: (COM 1/COM 2)	Glüh- / Halogenlampenlast 2.000 W LED / EVG-Last: 600 W (50 St. c < 176 µF)
Leistung Schaltausgang 2: (nur COM 2)	max. 230 W/230 V max. 1 A, (cos φ = 1) für HLK (Heizung / Lüftung / Klima)
Zeiteinstellung	10 s bis 60 Minuten
Dämmerungseinstellung	2-2.000 Lux
Reichweite	Präsenz 9 × 9 m max. 24 × 24 m
Erfassungswinkel	360°
Montagehöhe	2,5-10 m
Schutzart	IP54 (nur Aufputzvariante)
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C
Frequenz Bluetooth	2,4-2,48 GHz
Sendeleistung Bluetooth	5 dBm/3 mW

12. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Licht schaltet nicht ein	■ keine Anschlussspannung ■ Lux-Wert zu niedrig eingestellt ■ keine Bewegungserfassung	■ Anschlussspannung überprüfen ■ Lux-Wert langsam erhöhen bis Licht einschaltet ■ Freie Sicht auf den Sensor herstellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Licht schaltet nicht aus	■ Lux-Wert zu hoch ■ Nachlaufzeit läuft ab ■ Störende Wärmequellen z. B.: Heizlüfter, offene Türen und Fenster, Haustiere, Glühbirne/ Halogenstrahler, sich bewegende Objekte	■ Lux-Wert niedriger stellen ■ Nachlaufzeit abwarten ggf. Nachlaufzeit kleiner stellen ■ Erfassungsbereich überprüfen
Sensor schaltet trotz Anwesenheit ab	■ Nachlaufzeit zu klein ■ Lichtschwelle zu niedrig	■ Nachlaufzeit erhöhen ■ Dämmerungseinstellung ändern
Sensor schaltet zu spät ab	■ Nachlaufzeit zu groß	■ Nachlaufzeit verkleinern
Sensor schaltet bei frontaler Gehrichtung zu spät ein	■ Reichweite bei frontaler Gehrichtung ist reduziert	■ weitere Sensoren montieren ■ Abstand zwischen zwei Sensoren reduzieren
Sensor schaltet trotz Dunkelheit bei Anwesenheit nicht ein	■ Lux-Wert zu niedrig gewählt ■ Halbautomatik aktiv ■ 4 Stunden AUS aktiv	■ Helligkeitsschwelle erhöhen ■ Vollautomatik aktivieren oder Licht über Taster einschalten ■ 4 Stunden AUS deaktivieren
Sensor verbindet sich nicht mit der App	■ Systemabsturz der App oder des Smartphones	■ Mobiles Endgerät neu starten

1. About this document

- Please read carefully and keep in a safe place.
- Under copyright.
Reproduction either in whole or in part only with our consent.
- Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols



Hazard warning!



Reference to other information in the document.

2. General safety precautions



Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor.

- During installation, the electric power cable being connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions.
- Only use genuine replacement parts.
- Repairs may only be made by specialist workshops.
- Terminal B1/B0 is a switching contact for low-energy circuits, no more than 1 A. This must be protected by a fuse of the appropriate rating.

3. IR Quattro HD-2 COM1/COM2/BT IPD

Note:

When installing, please always allow a distance of at least 3 m to Wi-Fi routers or access points.

Proper use

- Motion sensor for ceiling mounting indoors.

The IR Quattro HD-2 provides high-resolution, highly sensitive motion detection. The square detection zone can be set with absolute precision. The sensor is particularly suitable for offices, classrooms and large industrial spaces.

Interface types

COM1: relay 1

COM2: relay 1 and relay 2 (for HVAC: heating/ventilation/air-conditioning)

BT IPD: no relay/no control

The COM1 and COM2 versions switch loads ON and OFF. Signals are processed and sent out.

The BT IPD version can be interconnected with other sensors via Bluetooth to extend the detection zone. It passes on the detected signals (presence and light level) via Bluetooth. This is controlled in the sensor interconnected with other interface.

UP: concealed version

AP: surface-mounted version

Package contents (Fig. 3.1, Fig. 3.4)

Product dimensions (Fig. 3.2, Fig. 3.5)

Product components (Fig. 3.3, Fig. 3.6)

- A** Surface-mounted surround
- B** Load module
- C** Connecting terminal
- D** Sensor module
- E** Reach adjustment

Detection zone (Fig. 3.7)

4. Electrical connection

The mains supply lead is a multiple-core cable (max. conductor Ø 2.5 mm):

- L** = Phase conductor (usually black or brown)
- N** = Neutral conductor (usually blue)
- PE** = Protective-earth conductor (usually green/yellow)
- ↓** = Switched phase conductor (usually black, brown or grey)
- S** = Switch
- B0/B1** = Floating relay for controlling HVAC

Cable length between sensor and button < 50 m.

Important: Incorrectly wired connections will produce a short circuit later on in the product or fuse box. In this case, you must identify the individual cables and re-connect them.

Connect the mains power supply lead COM1 (Fig. 4.1/4.4/4.7)

Connect the mains power supply lead COM2 (Fig. 4.2/4.5/4.8)

Connect the mains power supply lead BT IPD (Fig. 4.3/4.6/4.9)

5. Installation

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and presence detection into consideration (Fig. 3.7)

Mounting procedure

- Switch off power supply. (Fig. 4.1/4.2/4.3)

Concealed mounting

- Connect to mains power supply. (Fig. 5.1)
- Fit load module and screw into place. (Fig. 5.2)
- Fit magnetic sensor module. (Fig. 5.3)
- Switch ON power supply. (Fig. 5.3)

Surface mounting

- Mark drill holes and drill. (Fig. 5.4)
- Screw load module into place. (Fig. 5.5)
- Connect to mains power supply. (Fig. 5.6)
- Fit surface-mounted surround. (Fig. 5.7)
- Fit magnetic sensor module. (Fig. 5.8)
- Switch ON power supply. (Fig. 5.8)
- Make settings. (→ „6. Function and settings“)

6. Function and settings

Factory settings

The factory settings are activated when the presence detector is put into operation for the first time as well as after resetting by the app.

The following factory settings are provided:

- Sensitivity: *Sensitivity A: 100%*
- Sensitivity B: 100%*
- Sensitivity C: 100%*
- Sensitivity D: 100%*

COM1/COM2 only:

Twilight level:	500 lux
Time setting for COM1:	5 min
Time setting for HVAC:	15 min
Fully/semi-automatic mode:	fully automatic
Switch-ON delays for HVAC:	OFF

Setting detection

The detection zone can be also set via the potentiometer (E) on the back of the sensor module in accordance with the table. **(Fig. 3.7/6.1)**

The sensitivity of the four pyros (A to D) can be set via the app.

Bluetooth grouping

The sensors can be operated as individual sensors or as a group. The group is interconnected via wireless communication.

The COM1 and COM2 versions additionally provide the following functions:

Twilight setting

The chosen response threshold can be set from approx. 2 to 2,000 lux.

Daytime operation

When movement is detected, the sensor switches the load ON irrespective of ambient brightness.

Teach-IN

The Teach-IN function is to be selected at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The level of ambient brightness measured in this way will be saved after 10 seconds. The load is deactivated during this period.

Time setting

The chosen stay-ON time can be set from a minimum of 5 seconds to a maximum of 60 minutes. If no movement is detected, the sensor switches OFF after the stay-ON time expires.

Neighbouring-light function

The neighbouring-light function can be activated and deactivated via the Steinel Connect app. This function assigns the neighbouring groups to the active sensor group. The group responds to activation signals from the neighbouring group assigned to it and switches the light ON as defined in the settings.

Operating mode

Semi-automatic mode

The light now only switches OFF automatically. Light is switched ON manually. Light must be requested using the button and stays ON for the time set.

Fully automatic mode

The light automatically switches ON and OFF in relation to light level when someone is present. Light can be switched ON and OFF manually at any time.

This temporarily interrupts the automatic switching function.

Presentation mode

If light is switched OFF via a push-button, the sensor activates the presentation mode. The load remains switched OFF as long as movement is being detected. As soon as movement is no longer being detected and the stay-ON time has elapsed, the sensor returns to normal sensor mode.

Button input

Push-buttons can be integrated and configured via the STEINEL Connect app. In addition to input S, further push-buttons can be assigned to the sensor from the BT Mesh network. A function can also be assigned to each of these buttons. A pushbutton with the "ON / OFF" function provides the option of switching lighting ON and OFF by hand. However, the "ON" function cannot be used for switching light OFF again. In this case, the stay-ON time is re-started each time the button is pressed. The "OFF" function can only be used to switch lighting OFF manually. "ON x min" and "OFF x min" functions are also available that can be used for switching lighting ON or OFF for a defined period of time. A pushbutton is required for operating the sensor in semi-automatic mode.

Pulse mode

The pulse function activates the output for 2 seconds (E.g. for an automatic staircase lighting time switch). The sensor will then be in a dead time for 8 seconds.

Steinel Connect App

To read off the sensor via smartphone or tablet, you must download the Steinel Connect app from your app store. You will need a Bluetooth-capable smartphone or tablet.

Android



iOS



Bluetooth interconnection (Bluetooth Mesh)

The sensor switch complies with the Bluetooth Mesh standard. It can be interconnected with all products complying with the Bluetooth Mesh standard. The sensor switch is configured via the Steinel Connect app. Appropriate network keys are saved on a smartphone or tablet the first time a connection is made between the sensor switch and Steinel Connect app. The key rules out any unauthorised access to the sensor.

The network key must be shared for access via another smartphone or tablet.

LED function

Starting up: The LED flashes white slowly for 10 seconds

Initialisation: The LED lights up blue permanently

Normal mode: LED OFF

Identification: The LED flashes blue slowly

Error: The LED flashes red rapidly

Teach-IN successfully completed:

The LED lights up green for one second

No application available: The lights up in cyan permanently

Movement test mode:

The LED flashes green rapidly

Firmware update: The LED flashes cyan rapidly

7. Maintenance and care

The tool requires no maintenance.

Hazard from electrical power.

Contact between water and live parts can result in electric shock, burns or death.

- Only clean tool in a dry state.

Risk of damage to property!

Using the wrong cleaning product can damage the light.

- Clean tool with a moist cloth without detergent.

8. Disposal

Electrical and electronic equipment, accessories and packaging must be recycled in an environmentally compatible manner.



Do not dispose of electrical and electronic equipment as domestic waste.

EU countries only

Under the current European Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment and its implementation in national law, electrical and electronic equipment no longer suitable for use must be collected separately and recycled in an environmentally compatible manner.

9. Conformity

STEINEL GmbH hereby declares that the IR Quattro HD-2 COM1/COM2/ BT IPD radio equipment type conforms to Directive 2014/53/EU. The full wording of the EU Declaration of Conformity is available for downloading from the following Internet address:
www.steinell.de

10. Manufacturer's Warranty

Manufacturer's warranty from STEINEL GmbH, Dieselstrasse 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz, Germany

All STEINEL products meet the highest quality standards. For this reason, we, as manufacturer, are pleased to give you, as initial purchaser of the newly manufactured Steinel product, a warranty under the following conditions: the warranty covers the absence of deficiencies which are proven to be the result of a material defect or fault in manufacturing and which are reported to us immediately after detection and within the warranty period.

The warranty shall only apply to STEINEL Professional products purchased and used in the United Kingdom. If you sell the product or pass it on to someone else, the warranty will not be transferred to the new owner.

Our warranty cover for consumers

The provisions below apply to consumers. A consumer is any natural person who, on entering into the purchase transaction, neither acts in exercising their commercial nor their self-employed activity. We can opt for warranty cover in the form of repair, which will be provided free of charge, or replacement, which will be provided free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality). In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** from the date on which the product was purchased. Any components repaired or replaced by us will be covered by this warranty for the remaining warranty period.

We shall bear the shipping costs but not the transport risks involved in return shipment.

Our warranty cover for entrepreneurs

The provisions below apply to entrepreneurs. Entrepreneur is a natural or legal person or partnership with legal personality who or which, on entering into the purchase transaction, acts in exercising their or its commercial or self-employed activity. We have the option of providing warranty cover by rectifying deficiencies free of charge, replacing a product free of charge (if applicable, in the form of a successor model of the same or higher quality) or by issuing a credit note. In the case of sensors, floodlights, outdoor and indoor lights, the warranty period for the STEINEL Professional product you have purchased is **5 years** from the date on which the product was purchased. Any components repaired or replaced by us will be covered by this warranty for the remaining warranty period. Within the scope of warranty cover, we shall not bear your expenses accruing from subsequent fulfillment nor shall we bear your expenses for removing the defective product and installing a replacement product.

Statutory rights accruing from defects, gratuitousness

The warranty cover described here shall be applicable in addition to the statutory rights of warranty – including special consumer protection provisions – and shall not restrict or replace them. Exercising your statutory rights in the event of defects is gratuitous.

Exemptions from the warranty

All replaceable lamps are expressly excluded from this warranty. In addition to this, the warranty shall not cover:

- any wear resulting from use or any other natural wear of product parts or any deficiencies in the STEINEL Professional product that are attributable to wear caused by use or other natural wear,
- any improper or non-intended use of the product or any failure to observe the operating instructions,
- any unauthorised additions, alterations or other modifications to the product or any deficiencies attributable to the use of accessory, supplementary or replacement parts which are not genuine STEINEL parts,
- any maintenance or care of products that is not carried out in accordance with the operating instructions,
- any attachment or installation that is not in accordance with STEINEL's installation instructions,
- any damage or loss occurring in transit.

Application of German law

The warranty shall be governed by German law excluding the United Nations Convention concerning the International Sale of Goods (CISG).

For consumers, mandatory consumer protection provisions of the country in which you have your habitual abode shall remain unaffected.

Making claims

If you wish to make a warranty claim, please send the product along with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your specialist retailer or directly to us.

STEINEL (UK) Ltd. – 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, GB- Peterborough Cambs PE2 6UP United Kingdom

For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. If you have any queries concerning the conditions of warranty, please feel free to call us on +44 1733366700 or email us at steinel@steinel.co.uk. We shall be pleased to provide any assistance you may need.

5 YEAR
MANUFACTURER'S
WARRANTY

11. Technical specifications

Dimensions (L × D × H in mm)	IR-Quattro HD UP: 103 × 103 × 69 IR-Quattro HD AP: 123 × 123 × 64
Input voltage	220-240 V, 50/60 Hz
Power consumption	
• Stand-by	< 0,5 W
Capacity, switching output 1: (COM 1/COM 2)	Incandescent / halogen lamp load 2,000 W LED / electronic ballast load 600 W (50 St. c < 176 µF)
Capacity, switching output 2: (COM 2 only)	max. 230 W/230 V max. 1 A (cos φ = 1) for HVAC (heating / ventilation / air-conditioning)
Time setting	10 s to 60 min,
Twilight setting	2-2,000 lux
Reach	Presence 9 × 9 m Max. 24 × 24 m
Angle of coverage	360°
Mounting height	2,5-10 m
IP rating	IP54 (surface-mounted version only)
Temperature range	-20°C to +50°C
Bluetooth frequency	2,4-2,48 GHz
Bluetooth transmitter power	5 dBm/3 mW

12. Troubleshooting

GB

Malfunction	Cause	Remedy
Light does not switch ON	■ No supply voltage ■ Lux setting too low ■ No movement detection	■ Check supply voltage ■ Slowly increase lux setting until light switches ON ■ Ensure unobstructed sensor vision ■ Check detection zone
Light does not switch OFF	■ Lux setting too high ■ Stay-ON time running out ■ Interfering heat sources: e.g. fan heater, open doors and windows, pets, light bulb/halogen floodlight, moving objects	■ Reduce lux setting ■ Wait until stay-ON time elapses; reduce stay-ON time if necessary ■ Check detection zone
Sensor switches OFF despite persons being present	■ Stay-ON time too short ■ Light-level threshold too low	■ Increase stay-ON time ■ Change twilight setting
Sensor does not switch OFF quickly enough	■ Stay-ON time too long	■ Reduce stay-ON time
Sensor does not switch ON quickly enough when approached from the front	■ Reach is reduced when approached from the front	■ Install additional sensors ■ Reduce distance between two sensors
Sensor does not switch ON when persons are present despite it being dark	■ Lux setting too low ■ Semi-automatic mode activated ■ 4 hours OFF activated	■ Increase light-level threshold ■ Activate fully automatic mode or switch light ON at button ■ Deactivate 4 hours OFF
Sensor not connecting with the app	■ App or smartphone system crash	■ Restart mobile end device

STEINEL GmbH

Dieselstraße 80-84

33442 Herzebrock-Clarholz

Tel: +49/5245/448-188

www.steinell.de



Contact

www.steinell.de/contact

