

UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Mini-Kassetten RCIM R32/R410A

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **4-Wege Mini-Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

Kompakte Bauweise:

Möchten Sie Ihre Klimaanlage in eine **Rasterdecke** einbauen? Dann sind diese 4-Wege Mini-Kassetten mit **nur 285 mm Höhe** und **570 mm Breite** ideal für Sie. Die **eingebaute Kondensatpumpe** mit DC-Motor hat eine **Förderhöhe von 85cm** ab Geräte Unterseite.

Entwickelt für Komfort:

Die **neu entwickelten Ausblaslamellen** bieten eine optimale Luftführung und können zudem **unabhängig voneinander** gesteuert werden. Das bedeutet einen **erhöhten Komfort**, da die Luftführung **individuell** und jedem Geschmack und jeder Räumlichkeit **angepasst** werden kann.

Geeignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2**, können diese Geräte selbst in Räumen mit **Deckenhöhe von bis zu 3,5m** eingesetzt werden.

Kleinste Leistung auf dem Markt:

Mit **nur 1,1 kW Kälteleistung** gehört die RCIM-Kassette zu den kleinsten Geräten auf dem Markt. Damit ist es ideal für Gebäude mit **geringem Energiebedarf**, wie z. B. Hotel-, Büro- und Wohnhaus-Neubauten mit **niedrigem Energiebedarf**.

Eigenschaften:

- Kompakte Einbaumasse für Eurorasterdecken
- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

Kältemittel:

R32 / R410A

Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C
Heizen: 17° bis 30°C

Winterregelung:

Kühlen bis -15°C (Bei windgeschützter Aufstellung!)

Steuerung (optional):

Alle (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen enthalten.)

Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

Besonderheiten:

Kompakte Einbaumasse für Eurorasterdecken 60x60cm



4-Wege Mini-Kassette RCIM



IR-Fernbedienung
(optional)



Kabelfernbedienung
(optional)

UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Mini-Kassetten RCIM R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCIM04FSRE	RCIM06FSRE	RCIM08FSRE	RCIM1FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	-	-	2.0/2.2	2.5/2.8
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	1.1/1.3	1.7/1.9	2.2/2.5	2.8/3.2
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,25	0,25	0,25	0,30
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	80	80	90	100
Luftmenge	m3/h	360/414/468 510	360/450/510 600	360/480/570 660	360/510/600 720
Schalldruck	dB(A)	24,5/25/27/29	24,5/28/30/34	24,5/29/33/36	24,5/30/34/38
Schalleistung	dB(A)	43	47	50	51
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	570x285x570
Gewicht (netto)	kg	16	16	16	16
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	
Modell		RCIM15FSRE	RCIM2FSRE	RCIM25FSRE	
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3	
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5	
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,35	0,51	0,56	
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	110	130	150	
Luftmenge	m3/h	420/570/660 780	480/600/720 900	600/720/840 960	
Schalldruck	dB(A)	27,5/33/37/41	31/35/39/45	35/39/43/47	
Schalleistung	dB(A)	54	56	60	
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	
Gewicht (netto)	kg	16	17	17	
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	

Zubehör (erforderlich)

Blende RCIM/RAI (P-AP56NAM)

Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCIM (PC-ALHC1)

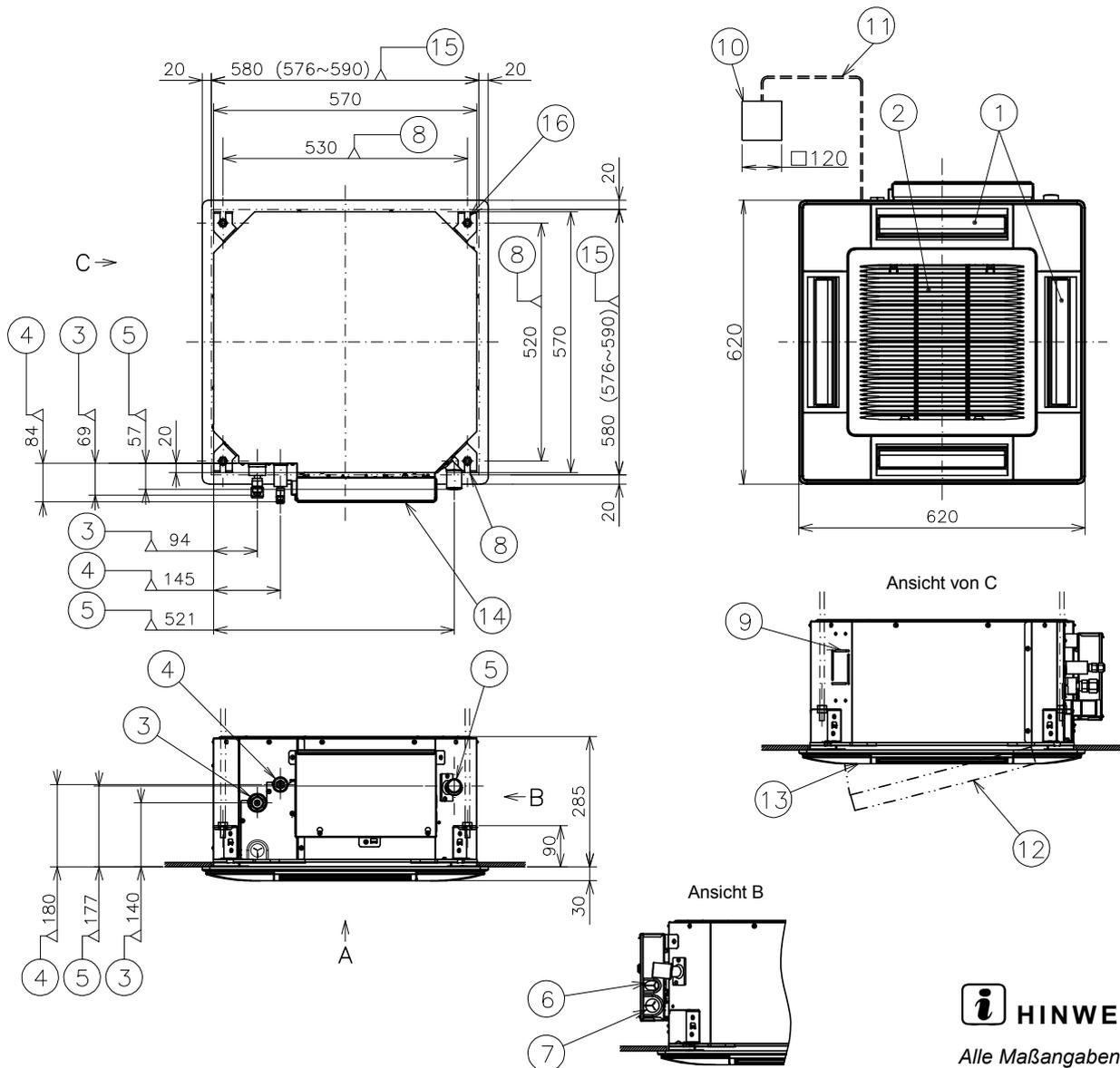
IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Blende RCIM/RAI mit Bewegungssensor (P-AP56NAMS)

ACHTUNG! Die Kassettengeräte **RCIM-0.4FSRE** und **RCIM-0.6FSRE** können **nur** an den Aussengeräten MINI SetFree **RAS-FS(X)NME** und SIGMA Set-Free **FSXNSE** verwendet werden.

UTOPIA/SET-FREE R32 4-Wege Mini-Kassetten RCIM

Modelle RCIM-0.4/0.6/0.8/1/1.5/2/2.5FSRE mit Blende P-AP56NAM / P-AP56NAMS / P-AP56NAMR



HINWEIS

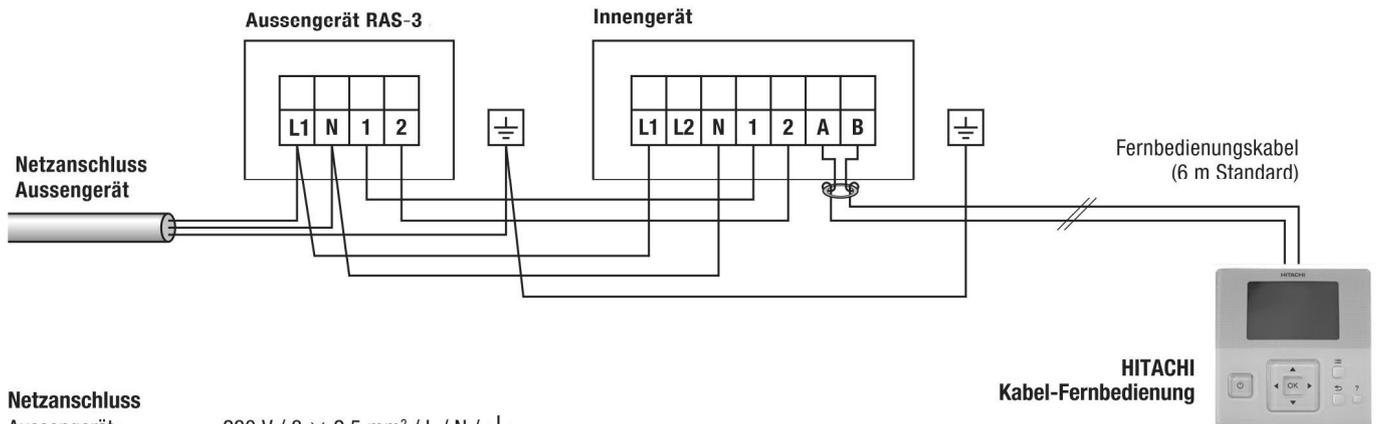
Alle Maßangaben in mm.

Nr.	Beschreibung	Bemerkungen
1	Luftauslass	4-Wege
2	Lufteinlass	
3	Kältemittelanschluss (Gasleitung)	Konusmutter (0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 PS): Ø 12,7, (2,5 PS): Ø 15,88
4	Kältemittelanschluss (Flüssigkeitsleitung)	Konusmutter (0,4/0,6/0,8/1,0/1,5/2,0 PS): Ø 6,35, (2,5 PS): Ø 9,52
5	Abflussanschluss	Ø 32 (VP25)
6	Kabelaussparung für die Luftaustrittsblende- und Bewegungssensor-Verkabelung	Ø 20
7	Kabelaussparung für die Kabel der Stromquelle, Kommunikation, Steuerung, optionaler verkabelte Steuerung	Ø 30
8	Schraube für die Aufhängung des Geräts	(4X) M10 oder W3/8 (nicht mitgeliefert)
9	Frischluftereinlassposition (Leitungsadapteranschluss)	100 x 100 Aussparung
10	Verkabelte Fernbedienung	Wird separat als eine Option verkauft
11	Abgeschirmtes Torsionskabel	Für Fernbedienung (nicht mitgeliefert)
12	Luftreinlassgitter	
13	Luftaustrittsblende	Wird separat als eine Option verkauft (erforderlich)
14	Elektrischer Schaltkasten	
15	Deckenöffnung	
16	Bohrung für Befestigungsschraube	4 - 12

Zwischen Wand und Blendenrand muss ein Abstand von mindestens 1500 mm verbleiben, um Kurzschlüsse zu vermeiden.

UTOPIA IVX MONO RAS-3 (230V/1Ph/50Hz)

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 230 V / 3 × 2,5 mm² / L / N / \perp

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

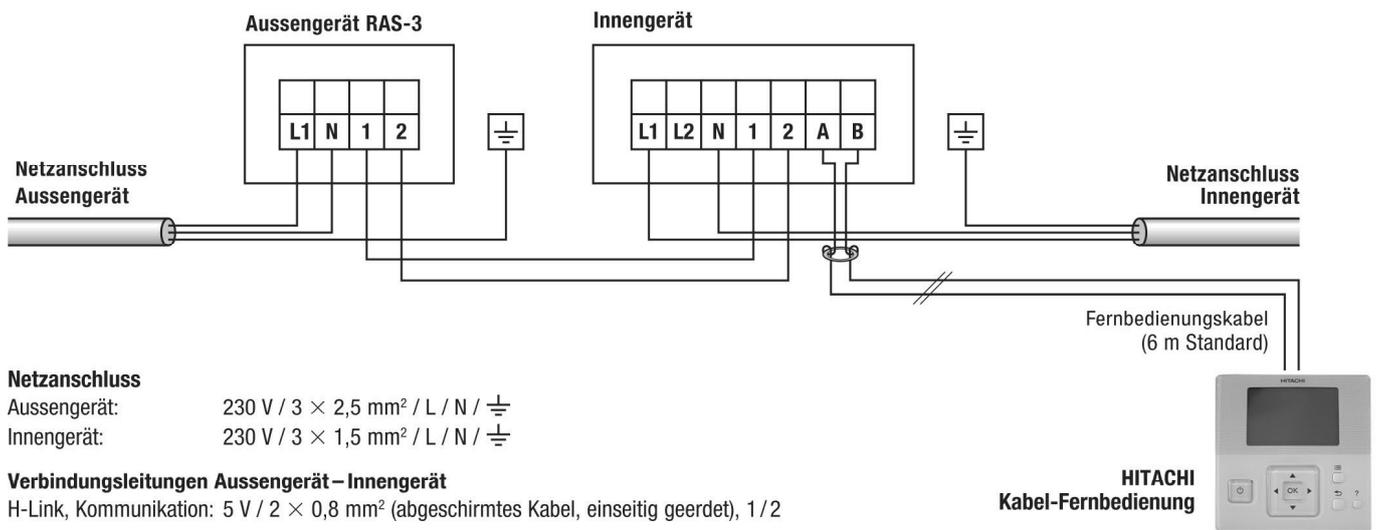
Netzanschluss: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / \perp

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1/2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A/B

OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 230 V / 3 × 2,5 mm² / L / N / \perp

Innengerät: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / \perp

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1/2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A/B

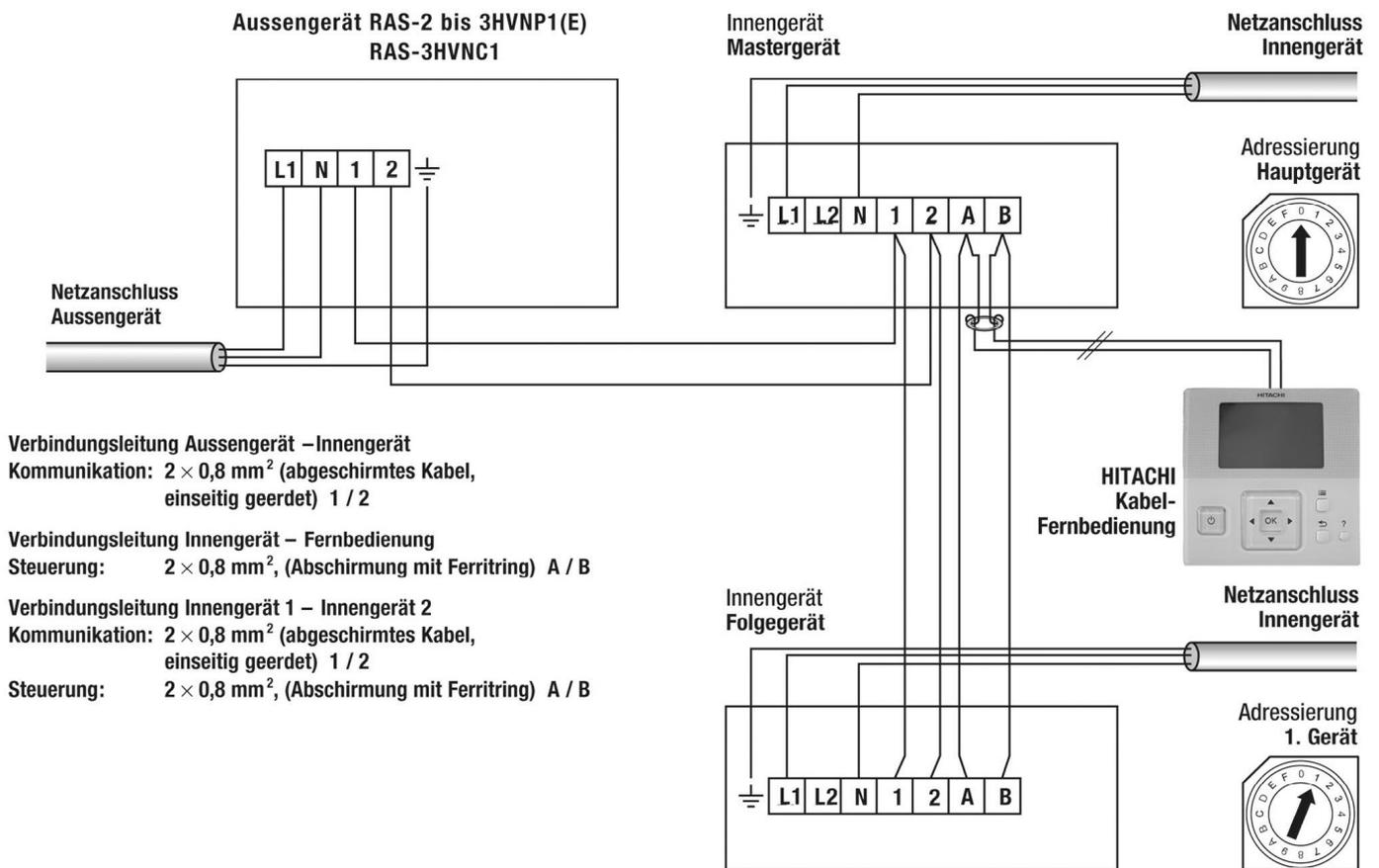
OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

Netzanschluss	Aussengerät	230V/1Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		16 A, träge

Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutraleiter
- \perp = Schutzleiter (PE)
- 1/2 = H-Link, Kommunikation
- A/B = Steuerleitung (Fernbedienung)

! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen



Anmerkung:

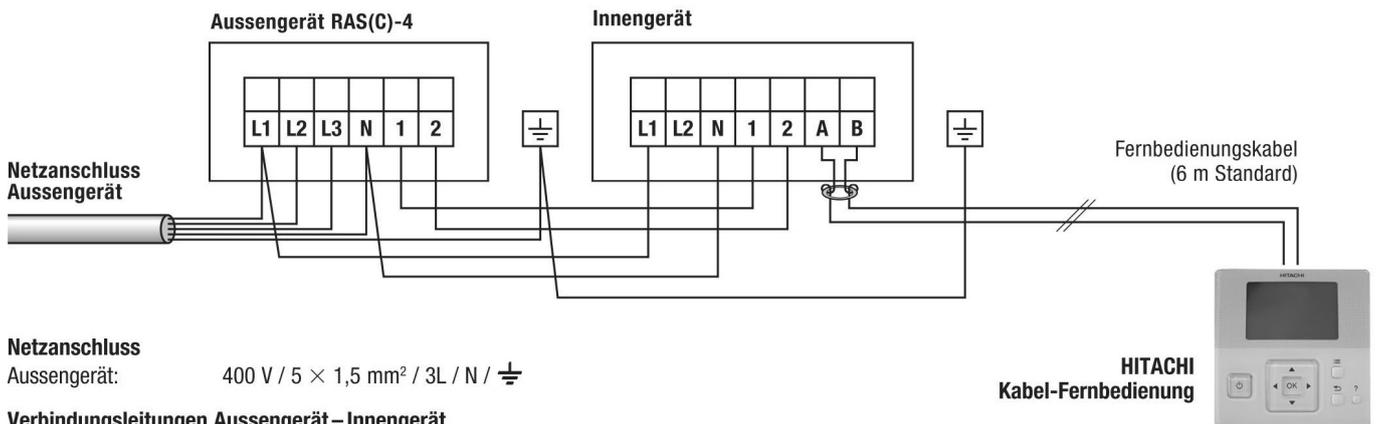
Werden alle Innengeräte gemeinsam gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) verlegt werden.

Werden die Innengeräte individuell gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) nicht verlegt werden.



Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 1,5 mm² / 3L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

Netzanschluss: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

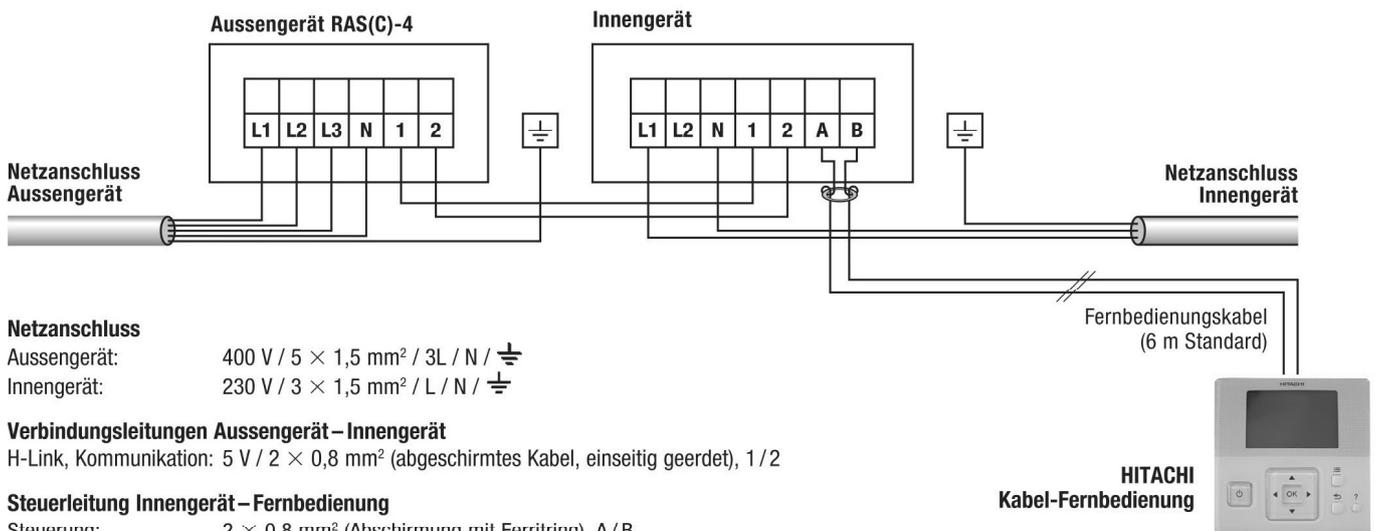
H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1/2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A/B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 1,5 mm² / 3L / N / PE

Innengerät: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1/2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A/B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

Netzanschluss	Aussengerät	400V/3Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		13 A, träge

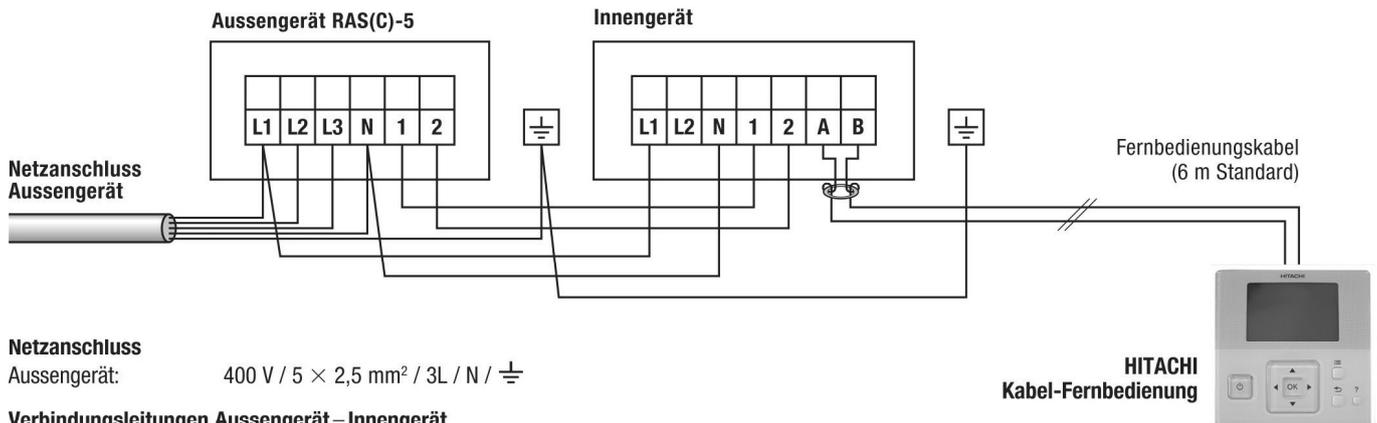
Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutralleiter
- PE = Schutzleiter (PE)
- 1/2 = H-Link, Kommunikation
- A/B = Steuerleitung (Fernbedienung)

! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen

UTOPIA IVX MONO RAS(C)-5 (400V/3Ph/50Hz)

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / \perp

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

Netzanschluss: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / \perp

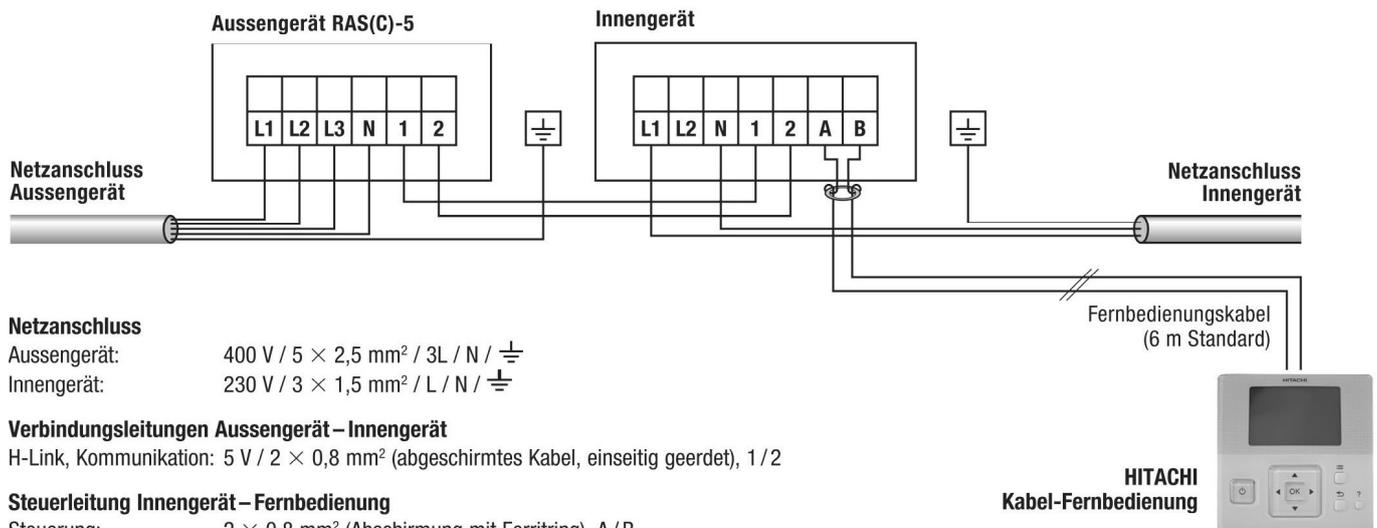
H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / \perp

Innengerät: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / \perp

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

Netzanschluss	Aussengerät	400V/3Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		13 A, träge

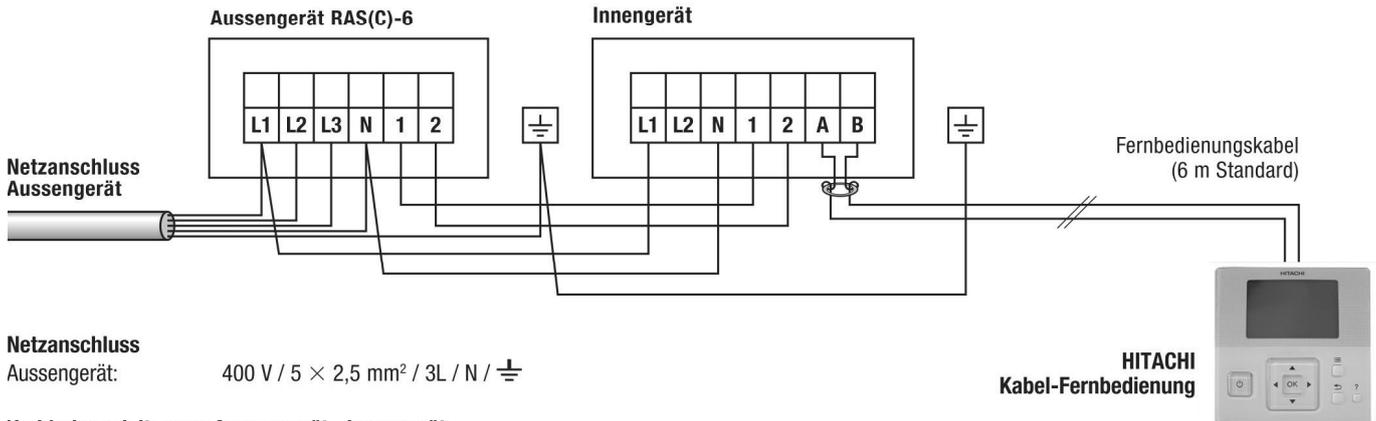
Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutraleiter
- \perp = Schutzleiter (PE)
- 1 / 2 = H-Link, Kommunikation
- A / B = Steuerleitung (Fernbedienung)

! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen

UTOPIA IVX MONO RAS(C)-6 (400V/3Ph/50Hz)

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät–Innengerät

Netzanschluss: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

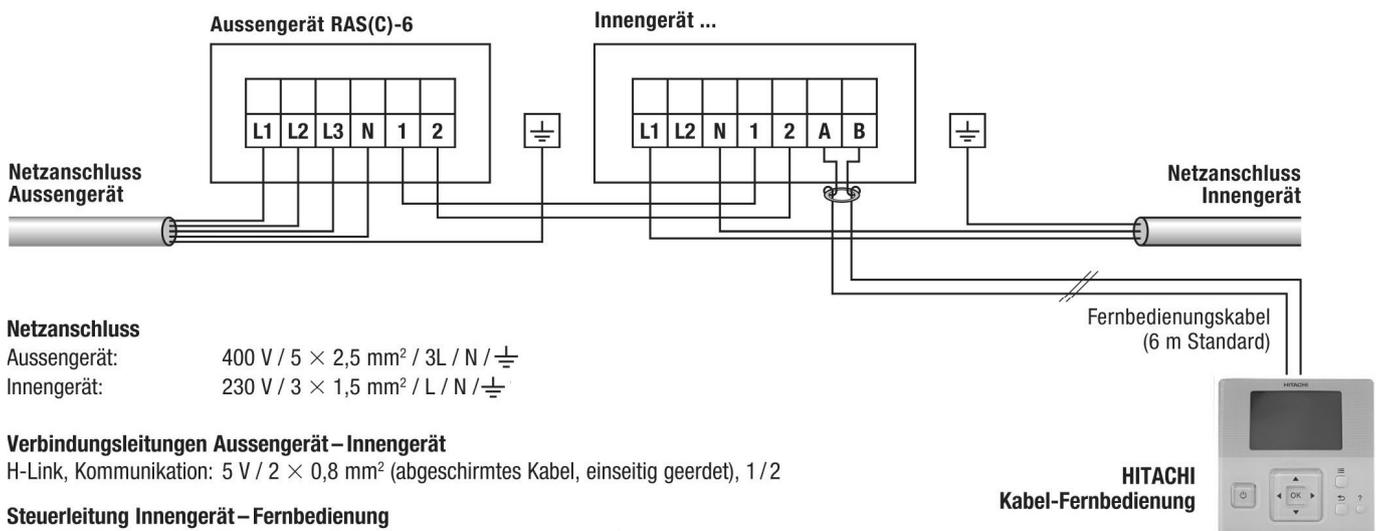
H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät–Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / PE

Innengerät: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät–Innengerät

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät–Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

Netzanschluss	Aussengerät	400V/3Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		16 A, träge

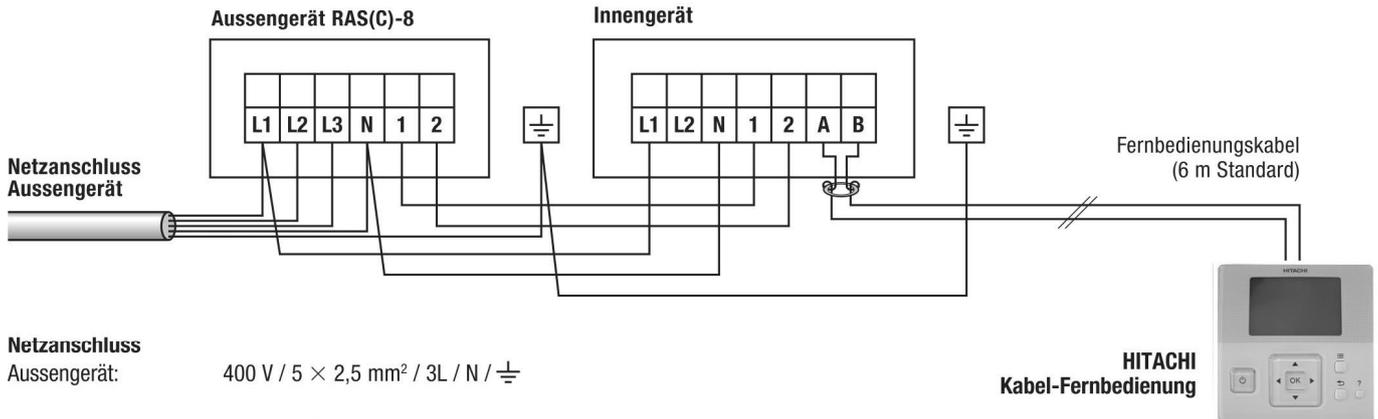
Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutraleiter
- PE = Schutzleiter (PE)
- 1 / 2 = H-Link, Kommunikation
- A / B = Steuerleitung (Fernbedienung)

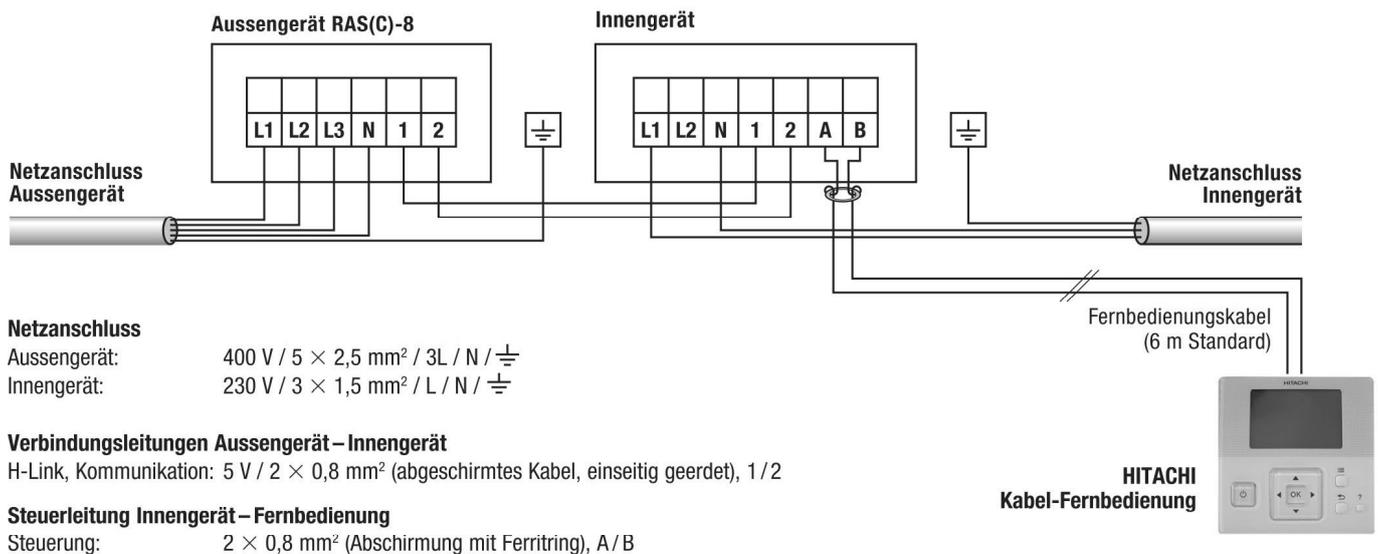
! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen

UTOPIA IVX MONO RAS(C)-8 (400V/3Ph/50Hz)

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

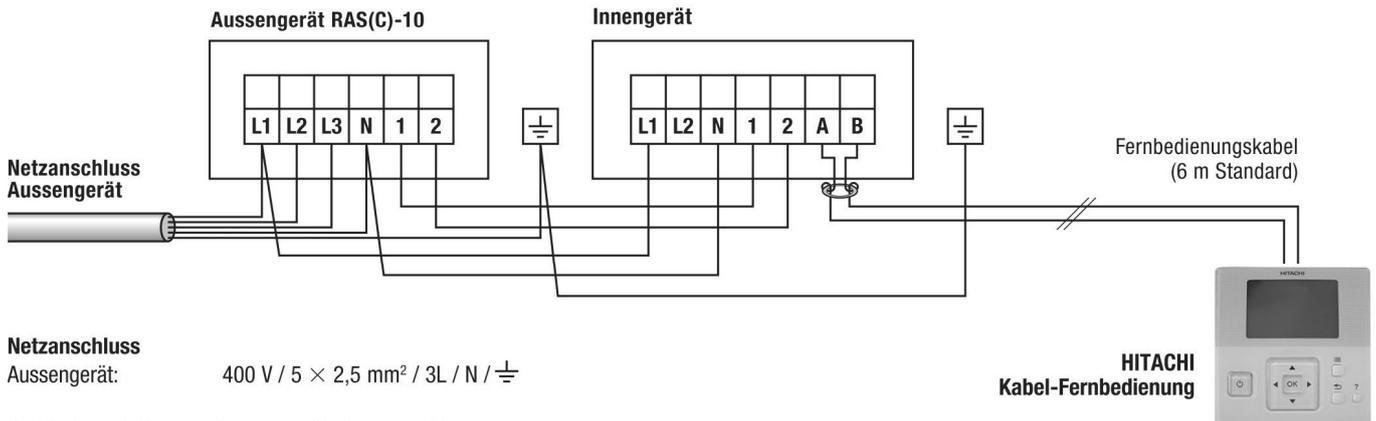
Netzanchluss	Aussengerät	400V/3Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		16 A, träge

Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutraleiter
- PE = Schutzleiter (PE)
- 1 / 2 = H-Link, Kommunikation
- A / B = Steuerleitung (Fernbedienung)

! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen

OPTION 1 Netzanschluss für Innengerät über Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

Netzanschluss: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

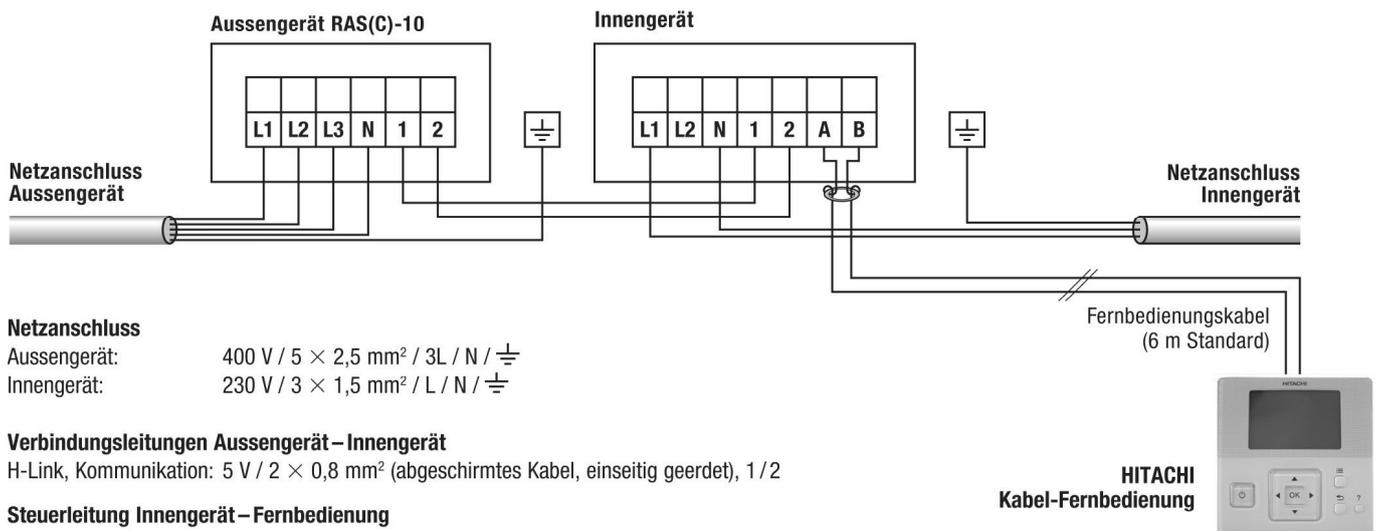
H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

OPTION 2 Separater Netzanschluss für Innengerät und Aussengerät



Netzanschluss

Aussengerät: 400 V / 5 × 2,5 mm² / 3L / N / PE

Innengerät: 230 V / 3 × 1,5 mm² / L / N / PE

Verbindungsleitungen Aussengerät – Innengerät

H-Link, Kommunikation: 5 V / 2 × 0,8 mm² (abgeschirmtes Kabel, einseitig geerdet), 1 / 2

Steuerleitung Innengerät – Fernbedienung

Steuerung: 2 × 0,8 mm² (Abschirmung mit Ferritring), A / B

HITACHI
Kabel-Fernbedienung

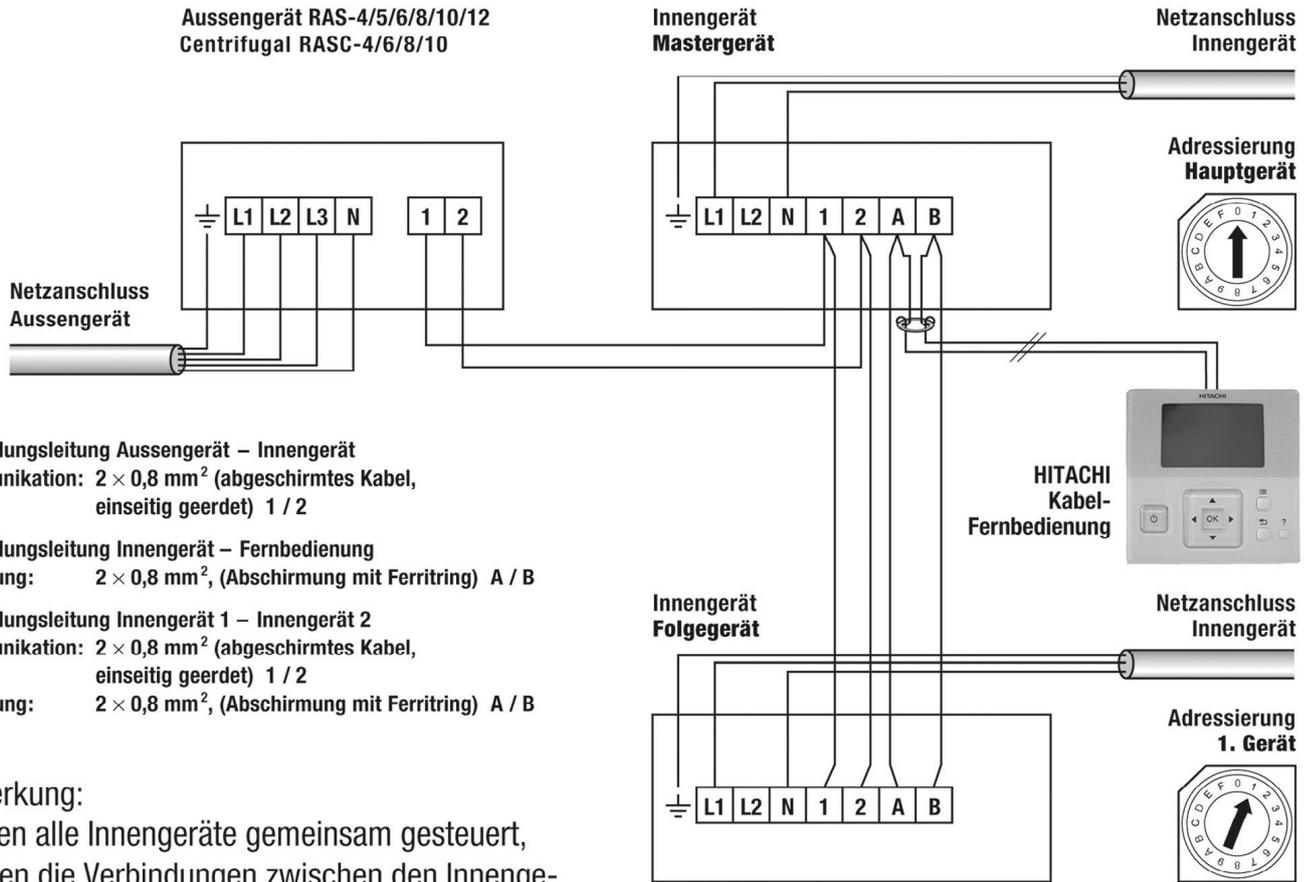
OPTIONEN 1 und 2 Technische Angaben

Netzanschluss	Aussengerät	400V/3Ph/50Hz
	Innengerät	230V/1Ph/50Hz
Absicherung		20 A, träge

Legende:

- L = Polleiter
- N = Neutralleiter
- PE = Schutzleiter (PE)
- 1 / 2 = H-Link, Kommunikation
- A / B = Steuerleitung (Fernbedienung)

! Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen



Anmerkung:

Werden alle Innengeräte gemeinsam gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) verlegt werden.

Werden die Innengeräte individuell gesteuert, müssen die Verbindungen zwischen den Innengeräten (A/B) nicht verlegt werden.



Elektroanschlüsse und Verdrahtung sind nach örtlichen Vorschriften auszuführen