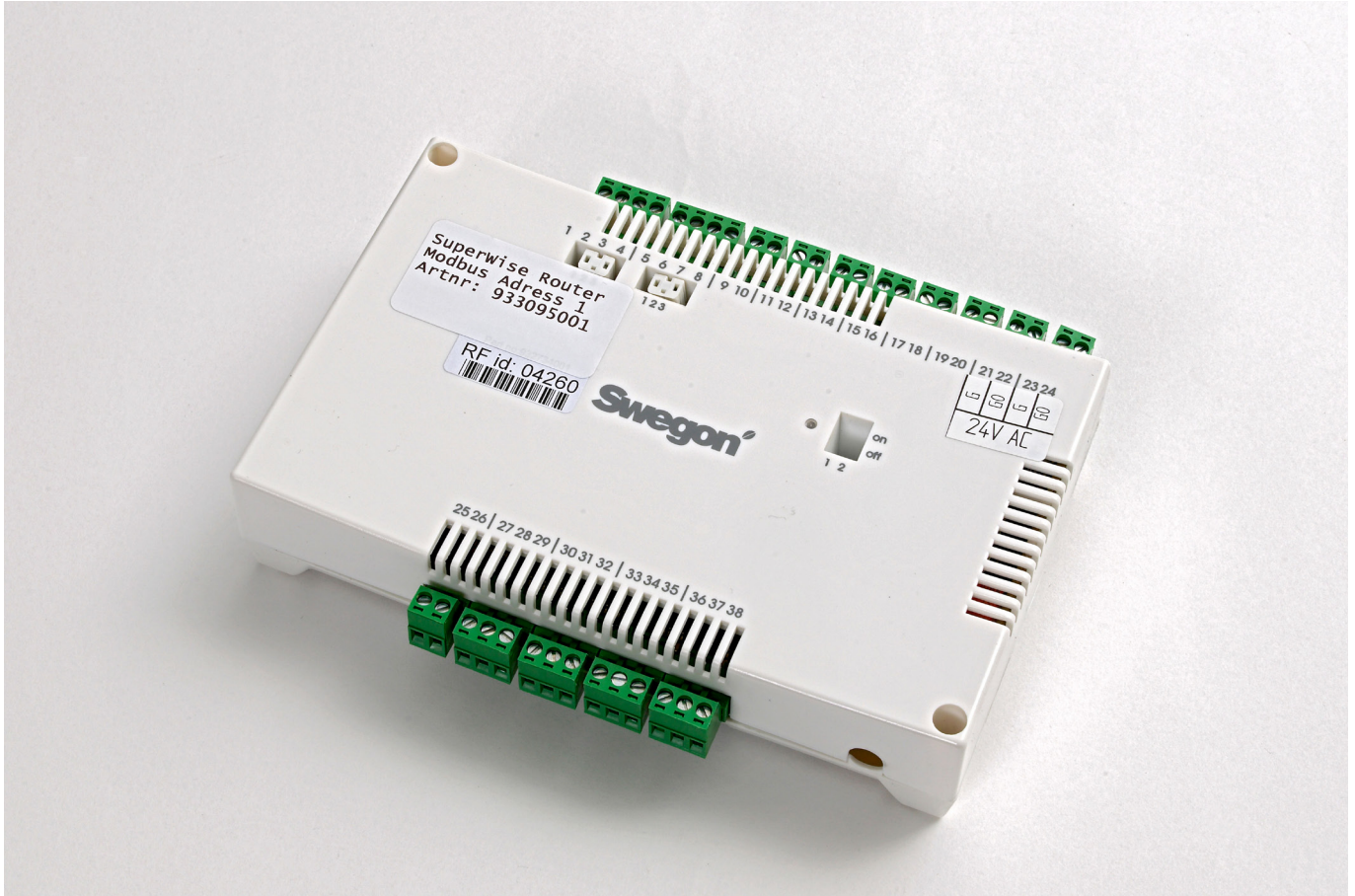


Super WISE® Router

Interne Kommunikationseinheit für Modbus Forwarding



Super WISE Router

Kurzdaten

- Ermöglicht interne Kommunikation zwischen Super WISE (Gateway) und Raumreglern.
- Arbeitet mit 60 Räumen pro Super WISE Router.
- Wird vor allem in Lüftungssystemen ohne Zonenklappe verwendet.
- Wird zentral im Geräteraum oder draußen im System untergebracht.

Technische Beschreibung

Funktion

Super WISE Router ist eine Kommunikationseinheit, die für interne Kommunikation zwischen Gateway (Super WISE) und Raumniveau (WISE/CONDUCTOR) vorgesehen ist.

Um die Adressierung und Inbetriebnahme des Systems zu erleichtern, wird eine logische Baumstruktur verwendet, die angeschlossene Produkte automatisch dem korrekten Niveau zuordnet (über Modbus Forwarding). Bei kleinen Lüftungssystemen ohne Anforderung an eine Zonenregelung wird der Super WISE Router als Kommunikationseinheit für die Raumregler benötigt.

Der Super WISE Router hat außer der Kommunikationsvermittlung zwischen Raumniveau und Super WISE keine eigenen Funktionen.

Für genauere Informationen zum Systemaufbau, siehe auch das Produktblatt zu Super WISE.

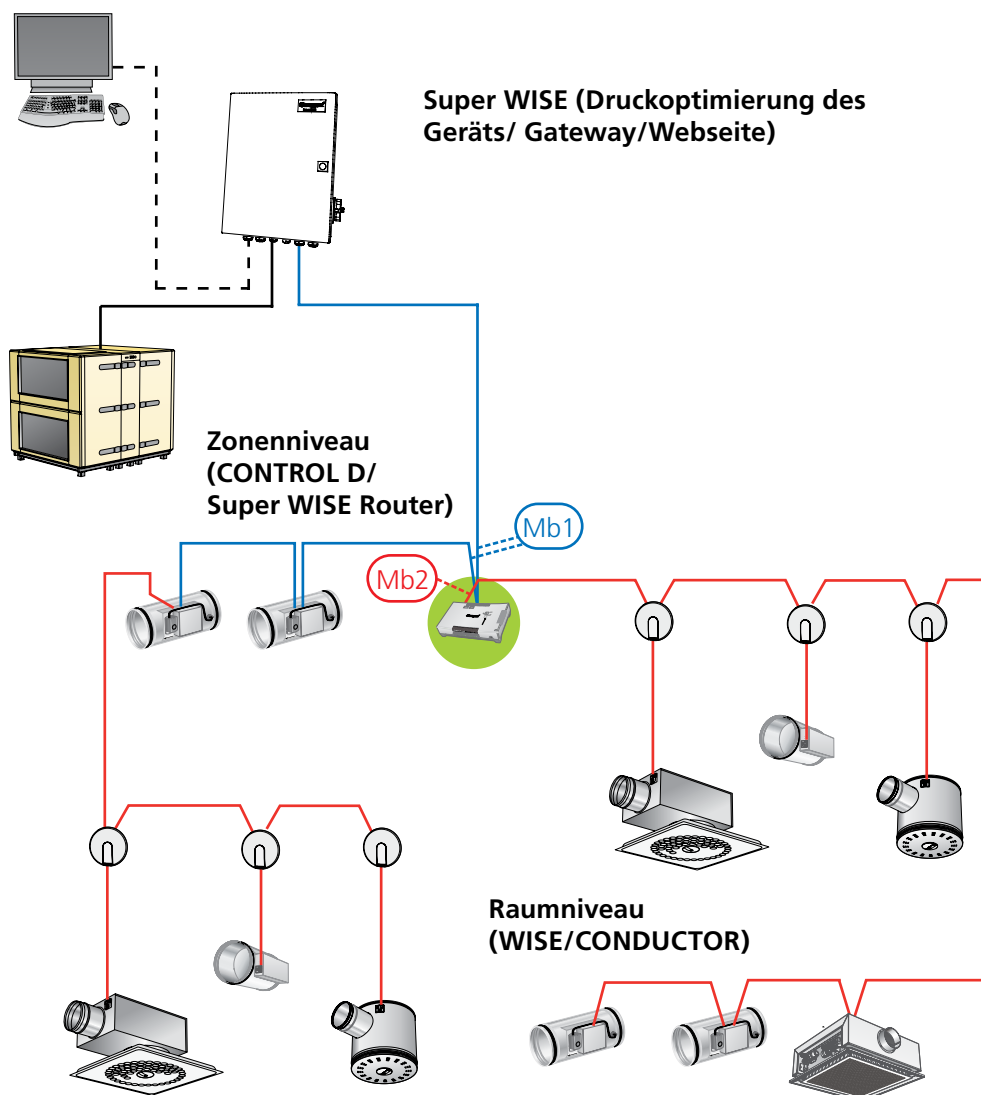


Abbildung 1. Ein Super WISE Router ersetzt in kleinen Lüftungssystemen Zonenprodukte, ohne Anforderung an die Zonensteuerung. Zonenniveau - blaue Linie, Raumniveau - rote Linie.

Projektierung

Der Super WISE Router passt bei kleineren Anlagen ohne Anforderungen an die Zonensteuerung, z. B. bei einem Lüftungsgerät pro Geschoss oder einem kleineren Gebäude. An jedem Super WISE können mehrere Super WISE Router angeschlossen werden, wenn die Raumüberwachung in mehrere Teile aufgeteilt werden soll.

Einregulierung

Der Super WISE Router muss normalerweise nicht eingeregelt werden. Ihm muss nur eine Modbus-ID zugewiesen werden.

Im Lieferzustand ist die Modbus-ID 1. Sie ist über die Handeinheit umstellbar (CONDUCTOR RU bzw. TUNE Control). Weitere Informationen zur Adressierung finden Sie im Projekthandbuch WISE.

Montage

Der Super WISE Router wird direkt an der Wand montiert, im Geräteraum oder draußen im System.

Anschluss

Normalerweise werden nur die Versorgungsspannung und die Kommunikationskabel für die interne Modbus-Kommunikation zwischen Super WISE und den Raumprodukten angeschlossen.

Der Anschluss erfolgt an den Klemmen 5, 6 und 7 (Modbus-Kreis 1) an Super WISE sowie 1, 2 und 3 (Modbus-Kreis 2) an den Raumprodukten. Die Spannungsversorgung erfolgt mit 24 VAC an den Klemmen 23 und 24, siehe Anschlussanweisung unten.

Tabelle Terminierungen

Position 1	Passive Terminierung. Wird verwendet, wenn sich das Produkt als Erstes oder als Letztes im Kreis befindet und sich eine Terminierung am anderen Ende entsprechend Position 2 befindet.
Position 2	Terminierung über internen Pullup-Widerstand, damit korrektes 0-Niveau sichergestellt wird. Eines der Enden des Kreises muss auf diese Weise terminiert sein.
Position 3	Nicht terminiert. Diese Einstellung wird für alle Einheiten verwendet, die sich nicht am Anfang oder am Ende des Kreises befinden.

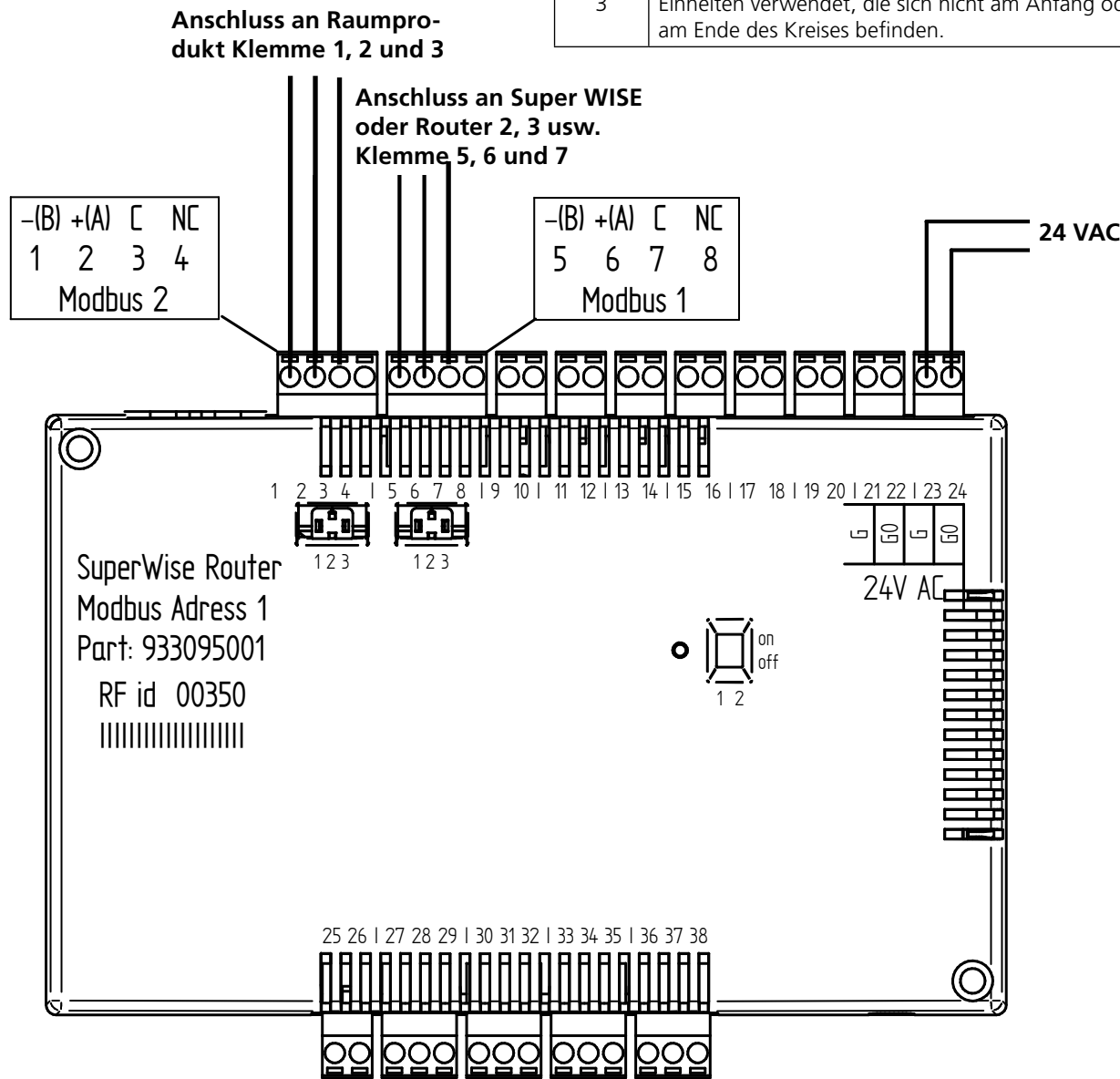


Abbildung 2. Schaltplan für Super WISE Router

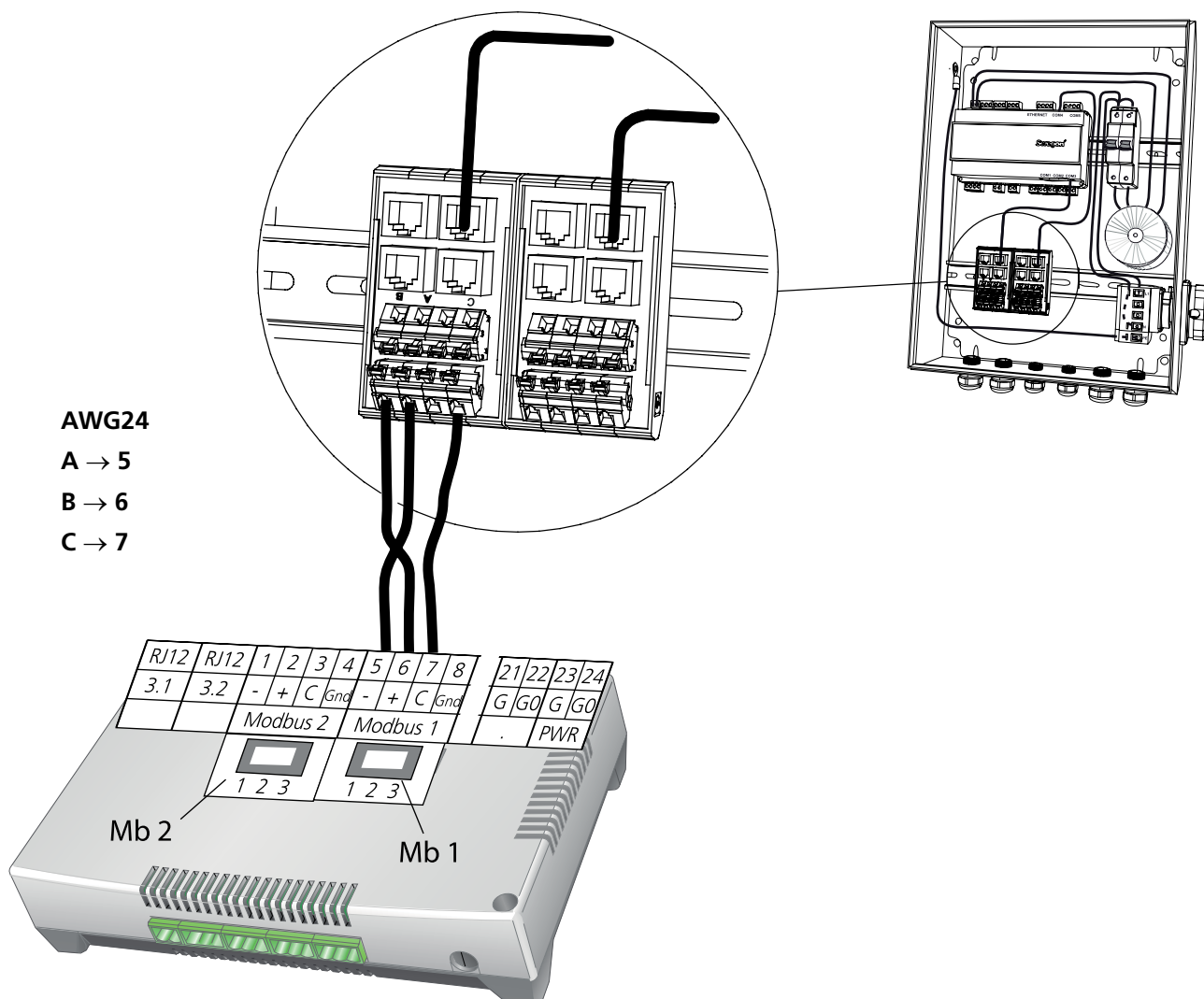


Abbildung 3. Router zum Anschluss an Super WISE.

Technische Daten

Bezeichnung:	Super WISE Router
Lagertemperatur:	-40 bis +80 °C
Betriebstemperatur:	-20 bis +80 °C
Schutzart:	IP 32 IP 55 (mit Gehäuse)
Abmessungen:	121 × 193 × 44 mm
Spannungszufuhr:	24 V AC ±10 %
Leistungsaufnahme:	4,5 VA
Montage:	Befestigungslöcher im Gehäuse, alternativ an DIN-Schiene
Anschlüsse:	Klemme für 2,5 mm ² mehrpoliges Kabel
Datenkommunikation:	Modbus RTU
Schnurlose Kommunikation:	433 MHz Frequenzband-Funk- modem mit Raumeinheit
Modularkontakt:	RJ12-6pol. für die Verbindung mit der Raumeinheit

Spezifikation

Produkt

Interne Kommunikationseinheit Super WISE Router a

1 = ohne Gehäuse
2 = mit Gehäuse

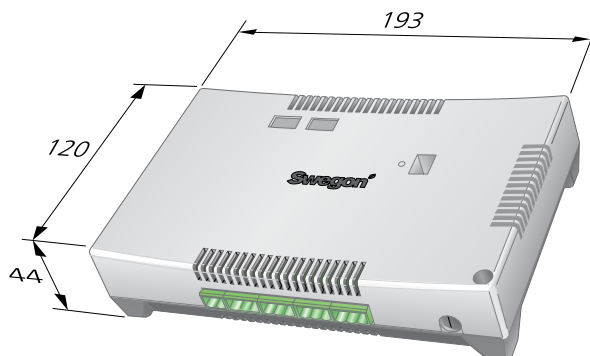


Abbildung 4. Super WISE Router

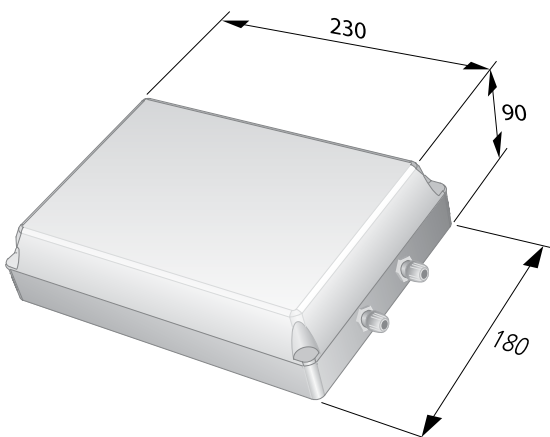


Abbildung 5. Super WISE Router mit Gehäuse