

# ABB i-bus® KNX

## Heizung, Lüftung und Kühlung – Ventilsteuerung/Ventilantriebs-Controller

■ = Funktion wird unterstützt  
– = Funktion wird nicht unterstützt

|  | Elektronischer Schaltaktor                         | Elektronisches Relais<br>ER/U 1.1<br>(in Verbindung mit<br>US/U x.2<br>(x = 2/4) | Ventilantriebs-Aktor              | Ventilantriebs-Controller         | Ventilantriebs-Controller         |
|--|--|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|  | ES/S x.1.2.1<br>(x = 4/8)                          |  | VAA/S x.230.2.1<br>(x = 6/12)     | VC/S 4.1.1                        | VC/S 4.2.1                        |
| <b>Allgemein</b>   |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Versorgungsspannung  | KNX  | 24...250 V AC/DC   | KNX                               | KNX                               | KNX                               |
| Einbauart  | REG  | Unterputz  | REG                               | REG                               | REG                               |
| Modulbreite (18 mm)  | 4/8  | –  | 4/8                               | 8                                 | 8                                 |
| Stromverbrauch, Bus  | < 12 mA  | < 12 mA  | < 12 mA                           | < 12 mA                           | < 12 mA                           |
| Nennstrom (pro Kanal)  | 1 A<br>(ohmsche Last)                              | 0,5 A<br>(ohmsche Last)  | 160 mA<br>(ohmsche Last)          | 250 mA                            | 250 mA                            |
| Einschaltstrom (pro Kanal)                                     | 8 A (1 s,<br>Tu = 20 °C)                           | 1,2 A (1 min.)   | 300 mA<br>(2 min.,<br>Tu = 60 °C) | 300 mA<br>(2 min.,<br>Tu = 60 °C) | 300 mA<br>(2 min.,<br>Tu = 60 °C) |
| Anzahl thermoelektrischer<br>Stellantriebe (pro Kanal)         | 10 (230 V)<br>3 (24 V)                             | 2 (230 V)<br>2 (24 V)  | 3 (230 V)<br>1 (24 V)             | 3 (230 V)<br>1 (24 V)             | 3 (230 V)<br>1 (24 V)             |
| <b>Ausgänge</b>  |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Anzahl   | 4/8  | 1  | 6/12                              | 4                                 | 4                                 |
| Typ  | Stellantrieb<br>thermoelektrisch<br>oder motorisch | Stellantrieb<br>thermoelektrisch   | Stellantrieb<br>thermoelektrisch  | Stellantrieb<br>thermoelektrisch  | Stellantrieb<br>thermoelektrisch  |
| Ausgangsspannung   | 24... 230 V AC/DC                                  | 24... 230 V AC/DC  | 24...230 V AC                     | 24...230 V AC                     | 24...230 V AC                     |
| <b>Manuelle Bedienung</b>                                      |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Bedienung der Ausgänge   | ■  | –  | ■                                 | –                                 | ■                                 |
| Störungsquittierung  | ■  | –  | ■                                 | –                                 | ■                                 |
| <b>Funktion:</b>   |  |  |                                   |                                   |                                   |
| <b>Betriebsart Stellantrieb<br/>thermoelektrisch/motorisch</b> |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Zwangsführung  | ■  | ■<br>(über US/U x.2)   | ■                                 | ■                                 | ■                                 |
| Status   | ■  | –  | ■                                 | ■                                 | ■                                 |
| Stellgröße bei Reglerausfall                                   | ■  | ■<br>(über US/U x.2)   | ■                                 | ■                                 | ■                                 |
| Ventilspülung  | ■  | ■<br>(über US/U x.2)   | ■                                 | ■                                 | ■                                 |
| Kennlinienkorrektur  | ■  | –  | ■                                 | –                                 | –                                 |
| Sperren  | ■  | –  | ■                                 | –                                 | –                                 |
| <b>Betriebsart Schaltaktor</b>                                 |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Zeit:  |  |  |                                   |                                   |                                   |
| Treppenlicht, Verzögerung, Blinken                             | ■  | –  | –                                 | –                                 | –                                 |
| 8-Bit-Szene  | ■  | –  | –                                 | –                                 | –                                 |
| Logische Verknüpfung   | ■  | –  | –                                 | –                                 | –                                 |
| Sicherheitseinstellungen                                       | ■  | –  | –                                 | –                                 | –                                 |
| Schwellwerte   | ■  | –  | –                                 | –                                 | –                                 |
| Integrierter Raumtemperaturregler<br>(RTC)                     | –  | –  | –                                 | ■                                 | ■                                 |
| Verwendung im Master/Slave-System<br>mit Raumbediengeräten     | –  | –  | –                                 | ■                                 | ■                                 |
| Kontrolle und Diagnose<br>über ABB i-bus® Tool                 | –  | –  | –                                 | ■                                 | ■                                 |