

Variante 1

- Wand-/Deckengerät z.B. CTA SEC/F-ECM**
- Regulierung autonom inkl. Vorort-Bedienung
 - Grenzwertüberwachung der Raumtemperatur via GA
 - Ventiltrieb Danfoss ABN A5 230V Auf/Zu NC
- Datenpunkte ModbusRTU**
- Betriebsart Auto/Aus (Manuell auf Leitsystem mit Lastmanagement!)
 - RM Betrieb
 - RM Sammelalarm
 - RM Störung Kondensatpumpe
 - Kommunikationsfehler

Variante 2

- Wand-/Deckengerät z.B. CTA SEC/F-ECM**
- Regulierung autonom inkl. Vorort-Bedienung
 - Vorort-Bedienung Soll-Raumtemp./Lüfterstufe und Grenzwertüberwachung der Raumtemperatur via GA
 - Ventiltrieb Danfoss ABN A5 230V Auf/Zu NC
- Datenpunkte ModbusRTU**
- Betriebsart Auto/Aus (Manuell auf Leitsystem mit Lastmanagement!)
 - RM Betrieb
 - RM Sammelalarm
 - RM Störung Kondensatpumpe
 - Kommunikationsfehler
- Datenpunkte KNX**
- Sollwert Raumtemperatur in °C +/-0,5K; z.B. 18-24°C begrenzt je nach Raumnutzung
 - Sollwert Lüfterstufe
 - Stufe 0 = Aus (LED gelb)
 - Stufe 1/2/3 = Ein (gelb)
 - Stufe A = Auto (blau)
 - Störung (Nicht quittiert rot blinkend, quittiert rot)
 - RM Betrieb
 - RM Sammelalarm
 - RM Störung Kondensatpumpe
 - Kommunikationsfehler

Variante 3

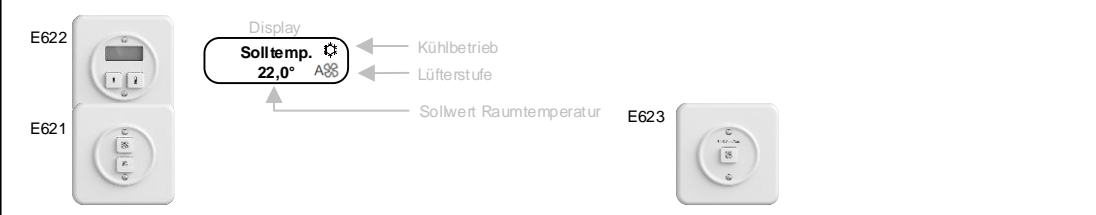
- Deckeneinbaugerät z.B. Kampmann KaDeck**
- Regulierung autonom
 - Vorort-Bedienung Soll-Raumtemp./Lüfterstufe und Grenzwertüberwachung der Raumtemperatur via GA
 - Ventiltrieb Danfoss ABN A5 24VDC Auf/Zu NC
- Datenpunkte KNX**
- Betriebsart Auto/Aus (Manuell auf Leitsystem mit Lastmanagement!)
 - Sollwert Raumtemperatur in °C +/-0,5K; z.B. 18-24°C begrenzt je nach Raumnutzung
 - Sollwert Lüfterstufe
 - Stufe 0 = Aus (LED gelb)
 - Stufe 1/2/3 = Ein (gelb)
 - Stufe A = Auto (blau)
 - Störung (Nicht quittiert rot blinkend, quittiert rot)
 - RM Betrieb
 - RM Sammelalarm
 - RM Störung Kondensatpumpe
 - Kommunikationsfehler

Variante 4

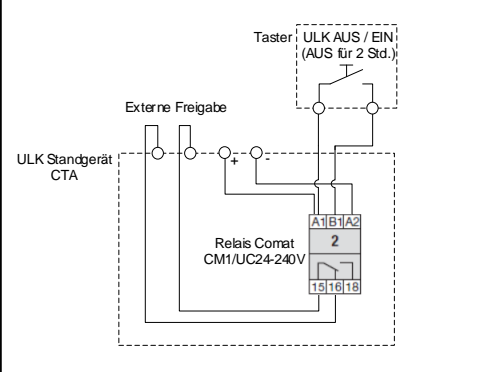
- Standgerät z.B. CTA Basic**
- Regulierung autonom inkl. Vorort-Bedienung
 - Vorort-Bedienung Befehl ULK Reduziert
 - Bei Redundanz Master/Slave eine Schnittstelle auf GA
 - Grenzwertüberwachung der Raumtemperatur via GA
 - Ventiltrieb und Wassermelder in Gerät integriert
 - Wassermelder ausserhalb Gerät auf GA
- Datenpunkte BACnet**
- Betriebsart Auto/Aus/Ein (Manuell auf Leitsystem ohne Lastmanagement!)
 - Befehl Auto/Aus (Vorort-Taster) Auto (blau)
 - Aus (LED gelb)
 - Rückstellung automatisch nach Zeit oder Überschreiten der Grenzwert-Raumtemperatur (Auf Leitsystem einstellbar)
 - Störung (Nicht quittiert rot blinkend, quittiert rot)
 - RM Betrieb
 - RM Sammelalarm
 - Kommunikationsfehler

Komponenten

- B810 KNX Raum-Temperaturfühler
- Y740 ULK-Durchgangsventil
- E621 KNX-Taster ULK Lüfterstufe
- E622 KNX-Taster ULK Temperatur
- E623 KNX-Taster ULK Auto/Aus
- Sensortec RFSD07-KNX V3 (UP) FSD AP54 (AP zus. bestellen)
- Gem. Angaben FPL-Kälte
- Feller STANDARd due KNX-Taster RGB 4402-B.QMI.SL.61
- Feller STANDARd due KNX-Taster RGB 4472-B.QMI.SL.61
- Feller STANDARd due KNX-Taster RGB 4401-B.QX.54.SL.61



ULK Reduziert-Taster Anschluss ohne KNX



STANDARD			Kantonsspital Graubünden KSGR		Kantonsspital Graubünden		Format: A3
Datum: 02.04.2019	Geändert: MP	Geprüft: Flo	Gebäudeinformatik Konzeptschema - GA			Datum: 14.03.2019	
04.06.2019	MP	Flo	Steuerung und Integration Umluftkühlgeräte (ULK)			Gezeichnet: MP	
02.06.2019	MP	Flo	Freigegeben ST KSGR			Geprüft: ST KSGR	
05.04.2022			Datum: 5.4.22 Visum: FloDan			Zeichnungs-Nr.: 15.09-05	
			Sogn Murezi Sura 18 CH-7418 Tomils +41 81 630 12 32 +41 79 424 24 28 marco.pol@bluewin.ch		Dateiname: 150905_KSGR_KZT_ULK.vsd		