

Označení: Objektové předávací stanice (ÚT, TUV, EL a MaR)
část: VSTUPY/VÝSTUPY, Soupis komponent, Předávací stanice
Datum: 31.10.2024
Vytvořil: Šterka

Označení	Popis	Navrhovaný typ	Ai	Ao	Di	Do	Com	Detailní popis
Předávací stanice								
ČZ1	Čidlo zaplavení předávací stanice - bezpečnostní prvek	Regmet SZ4	0	0	1	0	0	Havarijní čidlo zaplavení strojovny - při signalizaci odstavení všech zařízení předávací stanice z provozu
T1	Venkovní teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000	Siemens QAC22	1	0	0	0	0	Venkovní teplota - umístění na severní straně budovy - k řízení ekvitermní křivky
T2	Čidlo teploty strojovny - bezpečnostní prvek - měřící prvek LG-Ni1000	Siemens QAA24	1	0	0	0	0	Vnitřní teplota strojovny - při překročení odstavení všech zařízení kotelny z provozu
T3	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření přiváděné teploty do rozdělovače
T4	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření vratné teploty ze sběrače
T5	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření teploty přiváděné topné vody do objektu
T6	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření vratné teploty topné vody z objektu
T7	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření teploty přiváděné topné vody do deskového výměníku teplé vody
T8	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Měření teploty odváděné topné vody z deskového výměníku teplé vody
T9	Ponorné teplotní čidlo - měřící prvek LG-Ni1000 - délka stonku 100mm - s ochrannou jímkou	QAE2120.010	1	0	0	0	0	Teplota cirkulační vody teplé užitkové vody
YM1	Trojcestný ventil - řízení 0-10V - bez havarijní funkce - napájení 24VAC - dodávka TUV	dodávka TUV	0	1	0	0	0	Trojcestný ventil pro řízení teploty topné vody do objektu dle venkovní teploty a nastavitelné ekvitermní křivky
Y1	Přímý ventil - napájení 24VAC - dodávka TUV	dodávka TUV	0	0	0	1	0	Ventil pro řízení vytápění teplé užitkové vody dle aktuální teploty cirkulační vody
P1	Čidlo relativního tlaku pro neutrální a lehce korozivní kapaliny a plyny rozsah: 0...10 bar výstup: 0-10V napájení: 24VAC	Siemens QBE2003-P10	1	0	0	0	0	Měření tlaku v rozvodech topné vody - při poklesu pod nastavený tlak vypnutí čerpadla topné větve - připojení přes kulový ventil - připojení přes závit G 1/2
P2	Čidlo relativního tlaku pro neutrální a lehce korozivní kapaliny a plyny rozsah: 0...10 bar výstup: 0-10V napájení: 24VAC	Siemens QBE2003-P10	1	0	0	0	0	Měření tlaku v rozvodech cirkulační teplé vody - při poklesu pod nastavený tlak vypnutí cirkulačního čerpadla teplé vody - připojení přes kulový ventil - připojení přes závit G 1/2
PS1	Regulátor tlaku vlnovcový - rozsah 200-1200 kPa - bezpečnostní prvek	Danfoss KPI36	0	0	1	0	0	Snímání přítomnosti studené vody na dopouštění vody do systému teplé užitkové vody. - při rozeznutí kontaktu vypnutí cirkulačního čerpadla teplé užitkové vody - připojení přes kulový ventil - připojení přes závit G 1/4
WT1	Měřič spotřeby tepla	Dodávka investor	0	0	0	0	1 M-BUS	Měření spotřeby tepla dodaného pro předávací stanici - volitelné
WT2	Měřič spotřeby tepla	Dodávka investor	0	0	0	0	1 M-BUS	Měření spotřeby tepla pro topnou větev systému vytápění
WT3	Měřič spotřeby tepla	Dodávka investor	0	0	0	0	1 M-BUS	Měření spotřeby tepla pro topnou větev sloužící jako zdroj tepla pro teplou užitkovou vodu

Označení: Objektové předávací stanice (ÚT, TUV, EL a MaR)
část: VSTUPY/VÝSTUPY, Soupis komponent, Předávací stanice
Datum: 31.10.2024
Vytvořil: Šterka

Označení	Popis	Navrhovaný typ	Ai	Ao	Di	Do	Com	Detailní popis
Předávací stanice								
M1	Cirkulační čerpadlo vytápění - P/U/I: 171W/230V/1,47A	Dodávka TUV	0	0	3	1	0	Cirkulační čerpadlo okruhu vytápění - signalizace poruchy čerpadla - signalizace poruchy napájení - povolení chodu - signalizace chodu čerpadla od pomocného relé - výkon čerpadla řízen autonomě vnitřní regulací čerpadla
M2	Cirkulační čerpadlo teplé užitkové vody - P/U/I: 171W/230V/1,47A	Dodávka TUV	0	0	3	1	0	Cirkulační čerpadlo okruhu teplé užitkové vody - signalizace poruchy čerpadla - signalizace poruchy napájení - povolení chodu - signalizace chodu čerpadla od pomocného relé - výkon čerpadla řízen autonomě vnitřní regulací čerpadla
WE1	Elektroměr - 1f/45A	Schneider iEM2050	0	0	0	0	1 ModBUS	Měření spotřeby elektrického proudu systémem napájení a regulace předávací stanice - elektroměr zároveň slouží jako monitor napájení rozvaděče
SA1	Přepínač na dveřích rozvaděče	Schneider XB5AK133B5	0	0	2	1	0	Přepínač na rozvaděči pro režim chodu čerpadla topné větve - přepínání Ruka - 0 - AUTO - signalizace chodu jednotlivých režimů do systému MaR - prosvětlený, napájení 24VAC
SA2	Přepínač na dveřích rozvaděče	Schneider XB5AK133B5	0	0	2	1	0	Přepínač na rozvaděči pro režim chodu cirkulačního čerpadla teplé vody - přepínání Ruka - 0 - AUTO - signalizace chodu jednotlivých režimů do systému MaR - prosvětlený, napájení 24VAC
HL1	Kontrolka na dveřích rozvaděče	Schneider XB5AVB3	0	0	0	1	0	Signalizace chodu technologie - barva signálky zelená - napájení 24VAC
HL2	Kontrolka na dveřích rozvaděče	Schneider XB5AVB4	0	0	0	1	0	Signalizace souhrnné poruchy - barva signálky červená - napájení 24VAC
SB1	Tlačítko na dveřích rozvaděče	Schneider XB5AA21	0	0	1	0	0	Tlačítko pro Potvrzení / Reset poruchy - barva tlačítka černá
MSR1	Rezerva		2	2	4	2	0	Rezervní vstupy pro případná rozšíření

Celkový počet datových bodů použitých v projektu	
Analogové vstupy	13 dB
Analogové výstupy	3 dB
Digitální vstupy	17 dB
Digitální (releové) výstupy	9 dB
M-BUS zařízení	3
ModBUS zařízení	1