

# PŘÍLOHA - SEZNAM VSTUPŮ A VÝSTUPŮ ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU

Typ I/O	Poř.	Svorky	Zař.	Popis	Poznámky
<b>POZNÁMKY:</b>					
1) Níže uvedené fyzické vstupy a výstupy jsou připojeny na svorky nové řídicí DDC podstanice v novém rozváděči <b>R01.10</b> , který je umístěn v prostoru strojovny VZT v m.č. 03 v 1.NP objektu A.					
2) Nová řídicí DDC podstanice XL50 firmy Honeywell pro řízení technologie VZT a instalovaná v rozváděči <b>R01.10</b> je vzájemně spojená komunikační sběrnici C-bus se stávající DDC podstancí Honeywell nacházející se ve stávající strojovně VZT objektu A.					
Rozšiřující I/O moduly jsou s řídicí DDC podstancí propojené sériovou komunikační sběrnici LON.					
<b>Stavba : Stavební úpravy pro rozšíření univerzitní infrastruktury UVIS MENDELU, BRNO</b>					
<b>Profese : D.07 – ZAŘÍZENÍ MĚŘENÍ A REGULACE</b>					
<b>DDC podstanice v rozváděči R01.10</b>					
<b>Analogové vstupy [AI] :</b>					
XL50	1	1XN2:15	1BT1	Teplota vzduchu venkovní	čidlo teploty odporové, venkovní, NTC20k
	2	1XN2:13	1BT2	Teplota vzduchu – za rekuperaci - přívod	čidlo teploty odporové, průměr., NTC20k
	3	1XN2:11	1BT3	Teplota topné vody – vratná z ohřivače	čidlo teploty odporové, příložné, NTC20k
	4	1XN2:9	1BT4	Teplota vzduchu – přívodní	čidlo teploty odporové, kanálové, NTC20k
	5	1XN2:7	1BT5.1	Teplota vzduchu – prostorová v m.č. 08	čidlo teploty odporové, prostorové, NTC20k
	6	1XN2:5	1BT5.2	Teplota vzduchu – prostorová v m.č. 09	čidlo teploty odporové, prostorové, NTC20k
	7	1XN2:3	1BT5.3	Teplota vzduchu – prostorová v m.č. 09	čidlo teploty odporové, prostorové, NTC20k
	8	1XN2:1	1BT5.4	Teplota vzduchu – prostorová v m.č. 09	čidlo teploty odporové, prostorové, NTC20k
XFC3A	9	1N2:11	1BT5.5	Teplota vzduchu – prostorová v m.č. 06	čidlo teploty odporové, prostorové, NTC20k
	10	1N2:14	1BT6	Teplota vzduchu – odvodní	čidlo teploty odporové, kanálové, NTC20k
	11	1N2:17	1BT7	Teplota vzduchu – za rekuperaci - odvod	čidlo teploty odporové, průměr., NTC20k
	12	1N2:20	1BT13	Teplota topné vody – přívod k ohřivači	čidlo teploty odporové, příložné, NTC20k
<b>Digitální vstupy [DI] :</b>					
XL50	1	1XN2:25	1ST1	Protimrazová ochrana VZT ohřivače	kontakt NC (galv. odd.) / < 30Vdc
	2	1XN2:23	1SQ1	Detekce kouře v sání čerstvého vzduchu	kontakt NC (galv. odd.) / < 30Vdc
	3	1XN2:21	EPS	Nucené vyp. zařízení při požár. poplachu	kontakt NC (galv. odd.) / < 30Vdc
	4	1XN2:19	21M3	Čerpadlo doprav. - kontrola chodu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
XFC3A	5	1N2:6	1CHJ2	Chladicí jednotka - signalizace provozu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	6	1N2:8	1CHJ2	Chladicí jednotka - signalizace poruchy	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	7	1N2:27	12CHJ2	Chladicí jednotka - signalizace provozu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	8	1N2:29	-	Vzduchotechnika – zap. provozu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
CL/OL823A	9	1N3:1	1SP1	Ventilátor přívodní – kontrola provozu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	10	1N3:2	1SP2	Ventilátor odvodní – kontrola provozu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	11	1N3:3	1SP3	Filtr vzduchu přívodní – kontrola zanesení	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	12	1N3:4	1SP4	Filtr vzduchu odvodní – kontrola zanesení	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	13	1N3:5	1M1	Ventilátor přívodní – kontrola chodu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	14	1N3:6	1M1	Ventilátor přívodní – signalizace poruchy	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	15	1N3:7	1M2	Ventilátor odvodní – kontrola chodu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	16	1N3:8	1M2	Ventilátor odvodní – signalizace poruchy	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	17	1N3:9	1M8	Rotační rekuperátor – kontrola chodu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	18	1N3:10	1M8	Rotační rekuperátor – signaliz. poruchy	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	19	1N3:11	1M3	Čerpadlo oběh. – kontrola chodu	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
	20	1N3:12	1M3	Čerpadlo oběh. – kontrola poruchy	kontakt N.O. (galv. odd.) / < 30Vdc
<b>Analogové výstupy [AO] :</b>					
XL50	1	1XN2:33	1M8	Rotační rekuperátor – otáčky	řízení tepel. výkonu signálem 0..10Vdc
	2	1XN2:31	1M4	Pohon reg. ventilu VZT ohřivače – zdvih	řízení tepel. výkonu signálem 0..10Vdc
	3	1XN2:29	1M1	Ventilátor přívodní – otáčky	řízení otáček signálem 0..10Vdc
	4	1XN2:27	1M2	Ventilátor odvodní – otáčky	řízení otáček signálem 0..10Vdc
XFC3A	5	1N2:32	1M12	Servopohon regulátoru průtoku	řízení průtoku signálem 0..10Vdc
	6	1N2:35	1CHJ2	Chladicí jednotka - výkon	řízení výkonu signálem 0..10Vdc
<b>Digitální výstupy [DO] :</b>					
XL50	1	1XN1:12	1M1	Ventilátor přívodní – zap. provozu	výstup N.O. → relé 24VAC
	2	1XN1:10	1M2	Ventilátor odvodní – zap. provozu	výstup N.O. → relé 24VAC
	3	1XN1:8	1M8	Rotační rekuperátor - zap. provozu	výstup N.O. → relé 24VAC
	4	1XN1:6	1M3	Čerpadlo oběh. – zap. provozu	výstup N.O. → stykač 24VAC
	5	1XN1:4	1CHJ2	Chladicí jednotka - zap. provozu	výstup N.O. → relé 24VAC
	6	1XN1:2	21M3	Čerpadlo doprav. – zap. provozu	výstup N.O. → stykač 24VAC

## PŘÍLOHA - SEZNAM VSTUPŮ A VÝSTUPŮ ŘÍDÍČÍHO SYSTÉMU

Typ I/O	Poř.	Svorky	Zař.	Popis	Poznámky
<i>XFC3A</i>	7	1N2:48	-	Vzduchotechnika - signalizace provozu	<i>výstup N.O. → relé 24VAC</i>
	8	1N2:50	-	Vzduchotechnika - signalizace poruchy	<i>výstup N.O. → relé 24VAC</i>
	9	1N2:55		(rezerva)	
	10	1N2:58		(rezerva)	
<b>CELKOVÁ REKAPITULACE FYZICKÝCH VSTUPŮ/VÝSTUPŮ :</b>					
Typ I/O	Celkem	Obsaz.	Volné	DDC podstanice HONEYWELL	
AI ...	12	12	0	1N1 ... XL50-MMI-FCL	
DI ...	20	20	0	1N2 ... XFC3A06001	
AO ...	6	6	0	1N3 ... CLIOL823A	
DO ...	10	8	2		