



Sdružení projekčních kanceláří Ing.Karel Grygera Lesní 4, Opava			
Zodpovědný projektant	Ing.Karel Grygera	Podpis :	Datum :
vypracoval	Pavelek Vojtěch	Podpis :	Datum :
Projektant profese	Pavelek Vojtěch	Podpis :	Datum : #####
ELEKTRO-FA.PAVELEK s.r.o. Ostravská 54, 747 70 , Opava - Komárov			
INVESTOR:	Univerzita Palackého v Olomouci , Křížkovského 8, 771 47 Olomouc		
Název projektu :	Modernizace infrastruktury objektu University Palackého na ul.Purkrabská Purkrabská 2,4 k.ú.Olomouc_Město,p.č.571,572	Stupeň dokumentace : DSP	
Část :	D.1.4 Měření a regulace	Měřítko :	Pare č.:
Název výkresu	Soupis datových bodů	Datum :	25.07.2013

Soupis datových bodů
Kotelna

[illegible]

Soupis datových bodů
Kotelna

Digitální výstupy						
signál		popis signálu	typ		prvek	označení
DO	1	čerpadlo top.okruh Budova J-V				MČ 01
DO	2	čerpadlo top.okruh Budova J-Z				MČ 02
DO	3	čerpadlo top.okruh Budova S-V				MČ 03
DO	4	čerpadla VZT				MČ 04
DO	5	blokace kotlů				
DO	6	signalizace poruchy				

Soupis datových bodů
VZT 3

Analogové vstupy						
signál		popis signálu	typ	rozsah	prvek	označení
AI	1	1 kvalita ovzduší na odtahu	0-10 V			QIC 3.1
AI	1	2 Teplota výstup VZT 3	NTC 20k			TIC 3.2
AI	1	3 Teplota za rekuperátorem na odtahu	NTC 20k			TIC 3.3
AI	1	4 Teplota zpátečky TV	NTC 20k			TIC 3.4
AI	1	5 Teplota odtah	NTC 20k			TIC 3.5
AI	1	6				
AI	1	7				
AI	1	8				
Analogové výstupy						
signál		popis signálu	rozsah	rozsah	prvek	označení
AO	2	1 Servopohon ohřev VZT 3		0-10 V		RV 3.4
AO	2	2 Servopohon rekuperátoru VZT 3		2-10 V		RK 3.3
AO	2	3 Otáčky přívodní ventilátor		0-10 V		MV 3.1
AO	2	4 Otáčky odvodní ventilátor		0-10 V		MV 3.2
AO	2	5				
AO	2	6				
AO	2	7				
AO	2	8				
Digitální vstupy						
signál		popis signálu	typ		prvek	označení
DI	3	1 porucha ventilátoru přívod				MV 3.1
DI	3	2 porucha ventilátoru odtah				MV 3.2
DI	3	3 protimrazová ochranna				TAZ 3.8
DI	3	4 požární klapy VZT 3				PK15-PK20
DI	3	5 zanesení filtru vstupního				PA 3.6
DI	3	6 zanesení filtru na odtahu				PA 3.7
DI	3	7 požární klapy m.č.1.28				PK3-PK4
DI	3	8 požární klapy m.č.2.25				PK7-PK8
DI	3	9 požární klapy m.č.3.27				PK9-PK10
DI	3	10 zapnutí VZT 3 z m.č. 1.28				
DI	3	11 zapnutí VZT 3 z m.č. 2.25				
DI	3	12 zapnutí VZT 3 z m.č. 3.27				

Soupis datových bodů
VZT 3

Digitální výstupy							
signál		popis signálu	typ		prvek	označení	
DO	4	1 čerpadlo ohřev VZT 3				MČ 3.3	
DO	4	2 provoz VZT 3					
DO	4	3 Porucha VZT 3				HL 03	
DO	4	4 klapy m.č.1.28				RK3.5,RK3.6	
DO	4	5 klapy m.č.2.25				RK3.7,RK3.8	
DO	4	6 klapy m.č.3.27				RK3.9,RK3.10	

Soupis datových bodů
VZT 2

Analogové vstupy							
signál			popis signálu	typ	rozsah	prvek	označení
AI	5	1	kvalita ovzduší na odtahu	0-10 V			QIC 2.1
AI	5	2	Teplota výstup VZT 2	NTC 20k			TIC 2.2
AI	5	3	Teplota za rekuperátorem na odtahu	NTC 20k			TIC 2.3
AI	5	4	Teplota zpátečky TV	NTC 20k			TIC 2.4
AI	5	5	Teplota odtah	NTC 20k			TIC 2.5
AI	5	6					
AI	5	7					
AI	5	8					
Analogové výstupy							
signál			popis signálu	rozsah	rozsah	prvek	označení
AO	6	1	Servopohon ohřev VZT 2		0-10 V		RV 2.4
AO	6	2	Servopohon rekuperátoru VZT 2		2-10 V		RK 2.3
AO	6	3	Otáčky přívodní ventilátor		0-10 V		MV 2.1
AO	6	4	Otáčky odvodní ventilátor		0-10 V		MV 2.2
AO	6	5					
AO	6	6					
AO	6	7					
AO	6	8					
Digitální vstupy							
signál			popis signálu	typ		prvek	označení
DI	7	1	porucha ventilátoru přívod				MV 2.1
DI	7	2	porucha ventilátoru odtah				MV 2.2
DI	7	3	protimrazová ochranna				TAZ 2.8
DI	7	4	požární klapy VZT 2				PK11-PK14
DI	7	5	zanesení filtru vstupního				PA 2.6
DI	7	6	zanesení filtru na odtahu				PA 2.7
DI	7	7	požární klapy m.č.1.21 a 1.22				PK5-PK6
DI	7	8	požární klapy m.č.1.23 a 1.24				PK7-PK8
DI	7	9	zapnutí VZT 2 z m.č. 1.21 a 1.22				
DI	7	10	zapnutí VZT 2 z m.č. 1.23 a 1.24				
DI	7	11					
DI	7	12					

Soupis datových bodů
VZT 2

Digitální výstupy							
signál		popis signálu	typ		prvek	označení	
DO	8	1 čerpadlo ohřev VZT 2				MČ 2.3	
DO	8	2 provoz VZT 2					
DO	8	3 porucha VZT 2				HL 03	
DO	8	4 klapky m.č.1.21 a 1.22				RK2.5,RK2.6	
DO	8	5 klapky m.č.1.23 a 1.24				RK2.7,RK2.8	
DO	8	6					

Soupis datových bodů
VZT 1

Analogové vstupy							
signál		popis signálu		typ	rozsah	prvek	označení
AI	9	1	Venkovní teplota	NTC 20k			TIC 1.1
AI	9	2	Teplota výstup VZT 1	NTC 20k			TIC 1.2
AI	9	3	Teplota za rekuperátorem na odtahu	NTC 20k			TIC 1.3
AI	9	4	Teplota zpátečky TV	NTC 20k			TIC 1.4
AI	9	5	Teplota odtah	NTC 20k			TIC 1.5
AI	9	6					
AI	9	7					
AI	9	8					
Analogové výstupy							
signál		popis signálu		rozsah	rozsah	prvek	označení
AO	10	1	Servopohon ohřev VZT 1		0-10 V		RV 1.4
AO	10	2	Servopohon rekuperátoru VZT 1		2-10 V		RK 1.3
AO	10	3	Otáčky přívodní ventilátor		0-10 V		MV 1.1
AO	10	4	Otáčky odvodní ventilátor		0-10 V		MV 1.2
AO	10	5					
AO	10	6					
AO	10	7					
AO	10	8					
Digitální vstupy							
signál		popis signálu		typ		prvek	označení
DI	11	1	porucha ventilátoru přívod				MV 1.1
DI	11	2	porucha ventilátoru odtah				MV 1.2
DI	11	3	protimrazová ochranna				TAZ 1.8
DI	11	4	požární klapy VZT 1				PK21-PK24
DI	11	5	zanesení filtru vstupního				PA 1.6
DI	11	6	zanesení filtru na odtahu				PA 1.7
DI	11	7	Zapnutí VZT 1				SA 1
DI	11	8					
DI	11	9					
DI	11	10					
DI	11	11					
DI	11	12					

Soupis datových bodů
VZT 1

Digitální výstupy							
signál		popis signálu	typ		prvek	označení	
DO	12	1 čerpadlo ohřev VZT 1				MČ 1.3	
DO	12	2 provoz VZT 1					
DO	12	3 signalizace provozu VZT 1					
DO	12	4 signalizace poruchy VZT 1				HL 1.1	
DO	12	5 signalizace poruchy VZT 2				HL 2.1	
DO	12	6 signalizace poruchy VZT 3				HL 3.1	
DO	13	1 signalizace poruchy kotelny				HL 4.1	
DO	13	2 signalizace provozu VZT 2				HL 2.2	
DO	13	3 signalizace provozu VZT 3				HL 3.2	
DO	13	4 signalizace provozu kotelny				HL 4.2	
DO	13	5 zvuková signalizace sumární				HS 1	
DO	13	6					