



## **Anexo B\_Listado de puntos de control BMS**

# SIEMENS

DESCRIPCION DEL PUNTO	EAAI	EAAV	EAP	ED	SA	SD	EI	INT	PERIFERICO	UOS
<b>UNED ANIMALARIO PSICOLOGIA F1</b>										
<b>CUADRO CUBIERTA</b>										
<b>CALDERA</b>										
M.P caldera						1				
Estado M.P caldera				1						
Alarma caldera				1						
Alarma falta de flujo				1					QVE1801	1
Temperatura entrada agua			1						OAE2120.010	1
Temperatura salida agua			1						OAE2120.010	1
M.P bomba primario						1				
Estado M.P bomba primario				1						
<b>BOMBA DE CALOR</b>										
M.P bomba de calor						2				
Estado M.P bomba de calor				2						
Alarma general bomba de calor				2						
Alarma falta de flujo				2					QVE1801	2
Temperatura entrada			2						OAE2120.010	2
Temperatura salida			2						OAE2120.010	2
M.P bomba primario						2				
Estado M.P bomba primario				2						
Alarma falta de flujo condensador				2					QVE1901	2
Temperatura entrada condensador			2						OAE2120.010	2
Temperatura salida condensador			2						OAE2120.010	2
M.P bomba primario condensador						2				
Estado M.P bomba primario condensador				2						
Apertura/ Cierre Válvulas Mariposa				7		7				
<b>SEC CALOR UTA Y BATERIAS POSTCALENTAMIENTO</b>										
Temperatura retorno circuito			2						OAE2120.010	2
M.P bomba secundario						4				
Estado M.P bomba secundario				4						
Regulación variador de frecuencia					2				Variador	
Alarma variador de frecuencia				2					Variador	
Presión diferencial circuito		2							QBE3000-D4	1
<b>SEC FRIO UTA</b>										
M.P bomba secundario						2				
Estado M.P bomba secundario				2						
Regulación variador de frecuencia					1				Variador	
Alarma variador de frecuencia				1					Variador	
Presión diferencial circuito		1							QBE3000-D4	1
<b>DEPOSITO INERCIA FRIO</b>										
Temperatura Entrada Primario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Salida Primario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Entrada Secundario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Salida Secundario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Depósito			3						OAE2120.010	3
<b>DEPOSITO INERCIA CALOR</b>										
Temperatura Entrada Primario			2						OAE2120.010	2
Temperatura Salida Primario			2						OAE2120.010	2
Temperatura Entrada Secundario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Salida Secundario			1						OAE2120.010	1
Temperatura Depósito			2						OAE2120.010	2
<b>CONTADORES DE ENERGIA</b>										
2 Agua Caliente								12		
1 Agua fría								6		
<b>UTA-01</b>										
M.P ventilador impulsión						1				
Estado M.P ventilador impulsión				1						
Alarma falta de flujo aire impulsión				1					QBM81-3	1
Presión en conducto de impulsión		1							QBM2030-5	1
Regulación variador ventilador de impulsión					1					
Alarma variador ventilador de impulsión				1						
Alarma filtro sucio				4					QBM81-3	4
Alarma filtro absoluto sucio				1					QBM81-10	1
Temperatura y humedad de impulsión		2							OFA2160	1
Temperatura y humedad ambiente		2							OFA2060	1

# SIEMENS

DESCRIPCION DEL PUNTO	EAAI	EAIV	EAP	ED	SA	SD	EI	INT	PERIFERICO	UDS
<b>UNED ANIMALARIO PSICOLOGIA F1</b>										
Temperatura y humedad de retorno		2							QFM2160	1
Regulación batería de frío					1					
Regulación batería de calor					1					
Temperatura Salida Batería Calor			1						OAE2120.010	1
Temperatura Salida Batería Frío			1						OAE2120.010	1
Regulación humidificador					1					
Alarma humidificador				1						
M.P ventilador retorno						1				
Estado M.P ventilador retorno				1						
Alarma falta de flujo aire retorno				1					QBM81-3	1
Presión en conducto de retorno		1							QBM2030-5	1
Regulación variador ventilador de retorno					1				G120P-22/32B	1
Alarma variador ventilador de retorno				1						
Acción T/N compuerta aire exterior y expulsión							2		GEB131.1E	2
<b>Componentes cuadro control</b>										
Controlador modular BACNET/LON									FXC100.D	1
Módulo alimentación									TXS1.12F10	1
Módulo conexión rai a bus									TXS1.EF10	2
Módulo 8 entradas o salidas universales									TXM1.8U	6
Módulo 16 entradas digitales									TXM1.16D	3
Módulo 6 salidas digitales									TXM1.6R	5
Módulo integración Modbus (16)Mbus (0)									TXH.OPEN	1
Fichas direcciones 1-24									TXAT.R24	1
Armario máx un controlador, 33 módulos									PCM33	1
<b>TOTAL CUADRO CUBIERTA</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	
<b>VALVULERIA</b>										
Actuador eléctrico 24Vca. 0-10Vcc									SAX61.03	1
Cuerpo válvula, 2 vías, DN32, kvs 16 m3/h									VVG41.32	1
Actuador eléctrico 24Vca. 0-10Vcc									STA63	6
Racor 1 1/4" para G2" (2 ush)									ALG322	1
Actuador eléctrico 230Vca. 3P									SAL31.00T20	7
Cuerpo válvula mariposa estanca. DN65									VVF46.65	7
Actuador eléctrico 24Vca. 0-10Vcc									SAY61P03	1
Cuerpo válvula combinada. DN40, 9.6 m3/h máx									VPH6.40F9.5Q	1
Cuerpo válvula combinada. DN20, 1.3 m3/h máx									VPH6.20F1.4Q	6
<b>CONTADORES</b>										
Contador agua fría, DN40, 12 m3/h									7ME6520-2RF13-2AA1	1
Contador agua caliente, DN25, 8 m3/h									7ME6340-2DF13-2AA1	1
Contador agua caliente, DN40, 12 m3/h									7ME6340-2RF13-2AA1	1
Convertidor de medida									7ME6010-1AA10-1AA0	3
Kit de montaje									FDK-085U1018	2
<b>AMPLIACION PUESTO DESIGO</b>										
Licencia Desigo insight									CMM.06	210
Programación controladores									HBAUIP	1
Pantallas puesto central									HBAUFC	1
Puesta en marcha									HBAUFS	1
Router BANET LenIP									PXG3.L	
Router Netgear IP 4 Puertos									NETGEAR FVS114	
<b>Total señales</b>	<b>0</b>	<b>11</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>25</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>117</b>	
<b>Total señales PX</b>									<b>117</b>	
<b>Total señales Integración</b>									<b>18</b>	

