

Définition :

Abréviation	Dénomination	Nature	Type d'entrées/sorties	Type de câble
TA	Téléalarme	Entrée	Tout Ou Rien, contact sec	Multipaire SYT1
TS	Télésurveillance	Entrée	Tout Ou Rien, contact sec	Multipaire SYT1
TCi	Télécomptage	Entrée	Impulsionnelles	SYT1 avec écran
TM	Télémesure	Entrée	Analogiques, 0-10V, 4-20 mA	Multipaire SYT1
TC	Télécommande	Sortie	Tout Ou Rien, contact sec	U100R2V
TR	Télé réglage	Sortie	Analogiques, 0-10V, 4-20 mA	Multipaire SYT1
COM	Communicant	Entrée	Numérique	RS232/RS485

Synthèse des points :

DESIGNATION	POINTS						
	TA	TS	TCi	TM	TC	TR	COM
CHAUFFERIE	8	16	0	8	8	0	6
LOCAL CTA	22	15	0	40	7	15	3
COMPTAGE PV, IRVE, ECLAIRAGE X2	0	0	0	0	4	0	0
CENTRALISATION SSI/CA/BSO/ASI	6	6	0	6	0	0	0
<b>Total</b>	<b>36</b>	<b>37</b>	<b>0</b>	<b>54</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>Total par type d'E/S</b>	<b>73</b>			<b>54</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>9</b>
<b>Total général des E/S</b>	<b>170</b>						

**Compter également et en supplément 30 % de réserve de points**

Synthèses des points chaufferies :



DESIGNATION	POINTS						
	TA	TS	TCi	TM	TC	TR	COM
<b>RESEAU HYDRAULIQUE CTA</b>							
Commande pompes		2			2		
Défaut pompes	2						
Etat pompes		2					
Sonde de température départ/retour réseau chauffage				2			
<b>RESEAU HYDRAULIQUE RADIATEURS</b>							
Commande pompes		2			2		
Défaut pompes	2						
Etat pompes		2					
Sonde de température départ/retour réseau chauffage				2			
<b>RESEAU HYDRAULIQUE PRIMAIRE</b>							
Commande pompes		2			2		
Défaut pompes	2						
Etat pompes		2					
Sonde de température départ/retour réseau chauffage				2			
<b>RESEAU HYDRAULIQUE GEOTHERMIQUE</b>							
Commande pompes		2			2		
Défaut pompes	2						
Etat pompes		2					
Sonde de température départ/retour réseau chauffage				2			
<b>DIVERS</b>							
Compteur électrique PAC							1
Compteur électrique Auxiliaires Pompes							1
Compteur électrique Thermoplongeur Electrique							1
Compteur énergie							3
Sonde de température d'ambiance							
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Total par type d'E/S</b>	<b>24</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>6</b>
<b>Total général des E/S</b>	<b>46</b>						

Synthèse des points CTA et locaux :

DESIGNATION	POINTS						
	TA	TS	TCi	TM	TC	TR	COM
<b>CTA DOUBLE FLUX</b>							
Commande des ventilateurs					2	2	
Etat des ventilateurs		2					
Défaut ventilateur	2						
Ouverture/fermeture registre air neuf					1		
Etat registre air neuf		1					
Défaut registre air neuf	1						
Ouverture/fermeture registre air repris					1		
Etat registre air repris		1					
Défaut registre air repris	1						
Débit de soufflage				1			
Débit d'extraction				1			
Consigne de T° soufflage						1	
Température d'air sur gaine de soufflage				1			
Température d'air sur gaine de reprise				1			
Température d'air sur air neuf				1			
Température d'air sur air rejeté				1			
Température post échangeur				1			
Température avant module adiabatique				1			
Sonde CO2 sur reprise				1			
Commande V2V batterie CTA						1	
Position V2V batterie CTA				1			
Thermostat antigel	1						
Pressostat d'encrassement filtres	3						
Pressostat soufflage pour défaut et mesure	1			1			
Pressostat reprise pour défaut et mesure	1			1			
Commande du by-pass échangeur						1	
Position du by-pass échangeur				1			
Défaut du by-pass échangeur	1						
Compteur électrique général du local							1
<b>PILOTAGE VOLET SONDE CO2</b>							
Ouverture/fermeture registre CO2						10	
Sonde CO2 sur reprise				10			
Etat registre CO2 air repris		10					
Défaut registre CO2 air repris	10						
Sonde de température d'ambiance				17			
<b>RAFRAICHISSEMENT CHANGE-OVER</b>							
RAFRAICHISSEMENT CHANGE OVER							1
Autorisation M/A du système					1		
<b>RAFRAICHISSEMENT SALLE SERVEUR</b>							
RAFRAICHISSEMENT SALLE SERVEUR							1
Autorisation M/A du système					1		
<b>POMPE DE RELEVAGE</b>							
Commande pompe					1		
Défaut pompe	1						
Etat pompe		1					
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>3</b>
<b>Total par type d'E/S</b>		<b>37</b>		<b>40</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>3</b>
<b>Total général des E/S</b>				<b>102</b>			

Synthèses des points centralisés Centralisation Contrôle d'Accès / BSO / SSI / Onduleur ASI :

DESIGNATION	POINTS						
	TA	TS	TCi	TM	TC	TR	COM
<b>CENTRALISATION INFORMATION</b>							
Centralisation BSO Etat		1					
Centralisation BSO Default	1						
Centralisation SSI Default	1						
Centralisation Contrôle d'Accès Etat		1					
Centralisation Contrôle d'Accès Default	1						
Porte Contrôle d'accès bâtiment Etat		2					
Centralisation Onduleur PV Etat		1					
Centralisation Onduleur PV Default	1						
Centralisation Onduleur ASI Etat		1					
Centralisation Onduleur ASI Default	1						
Centralisation Onduleur ASI Default	1						
Centralisation Onduleur ASI Mesure Courant				3			
Centralisation Onduleur ASI Mesure Tension				3			
Centralisation Onduleur ASI Mesure Fréquence				1			
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total par type d'E/S</b>	<b>12</b>			<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Total général des E/S</b>	<b>18</b>						