

	ENTREES / SORTIES FILAIRES POINTS PHYSIQUES						COMMUNICATION SUR EXTENBUS		PROTOCOLES DE COMMUNICATION						
Armoire Local technique sous-station Bâtiment A	DI (TA/TS)	DI (TCP)	DO (TC)	FIL-PILOTE	AI (TM)	AO (TR)	WINDY	SQUID	Point Logiciel	Enocan Lora	DALI	MODBUS	MBUS	BACNET	Télé-Info- Client
Chaudière 1															
Température extérieure												1			
Température départ												1			
Température retour												1			
Défaut chaudière												1			
Etat Marche/Arrêt												1			
Commande Marche/Arrêt												1			
Consigne de température												1			
Pressostat manque d'eau												1			
% fonctionnement bruleur												1			
Chaudière 2															
Température extérieure												1			
Température départ												1			
Température retour												1			
Défaut chaudière												1			
Etat Marche/Arrêt												1			
Commande Marche/Arrêt												1			
Consigne de température												1			
Pressostat manque d'eau												1			
% fonctionnement bruleur												1			
Sonde T° départ secondaire					1										
Sondes T°					4										
Sondes de pressions					3										
Compteur de remplissage eau froide													1		
Compteur d'énergie chauffage													1		
Compteur électrique												1			
Sous-station															
Sonde T° extérieure					1										
Circuit bâtiment B															
Température départ circuit secondaire					1										
Température retour circuit secondaire					1				1						
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 1)			1												
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 2)			1												
Défaut circulateur (moteur 1)	1														
Défaut circulateur (moteur 2)	1														
Circuit bâtiment C															
Température départ circuit secondaire					1										
Température retour circuit secondaire					1				1						
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 1)			1												
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 2)			1												
Défaut circulateur (moteur 1)	1														
Défaut circulateur (moteur 2)	1														
Compteur de remplissage eau froide													1		
CTA VIM : CAD O INTEGRALE E 80 VLEXD CORRIGO															
Sonde soufflage												1			
Sonde reprise												1			
Sonde extraction (rejet)												1			
Sonde après échangeur												1			
Sonde Départ Batterie Chaude												1			
Sonde Départ Batterie Froide												1			
Défaut incendie												1			
Registre ByPass												1			
Registre reprise												1			
Registre Extraction												1			
Regitre Soufflage												1			
Registre Air Neuf												1			
Etat pressostat extraction (rejet)												1			
Etat pressostat soufflage												1			
Etat surchauffe (après échangeur)												1			
Etat Antigel récupérateur (après échangeur)												1			
Sonde air neuf												1			
Hr reprise												1			
CO2 Ambiance												1			
Commande humidificateur												1			
Commande % ventilateur extraction												1			
Commande % ventilateur soufflage												1			
Commande Vanne froid												1			
Commande Vanne chaud												1			
Etat Free-cooling												1			
Cmd Free-cooling												1			
Marche arrêt centrale												1			
Débit ou pression de soufflage												1			
Défaut ventilateur soufflage												1			
Défaut ventilateur reprise												1			
Consigne												1			
Synthèse défaut												1			
Climatisations - Unité extérieures															
Etat Défaut	5														
Etat Marche/Arrêt	5														
Commande Marche/Arrêt		5													
TOTAL armoire TGBT/Chaufferie	14	5	4	0	13	0	0	0	2	0	0	51	3	0	0

NOMBRE PLUG E/S	DI	DO	AI	AO	Quantité
PLUG 7.0.0.0.	7	0	0	0	3
PLUG 4.0.0.0.	4	0	0	0	0
PLUG 0.4.0.0.	0	4	0	0	1
PLUG 0.0.4.0.	0	0	4	0	4
PLUG 0.0.2.2.	0	0	2	2	0

	ENTREES / SORTIES FILAIRES POINTS PHYSIQUES						COMMUNICATION SUR EXTENBUS		PROTOCOLES DE COMMUNICATION						
Armoire Sous-station Bâtiment C	DI (TA/TS)	DI (TCP)	DO (TC)	FIL-PILOTE	AI (TM)	AO (TR)	WINDY	SQUID	Point Logiciel	Enocean Lora	DALI	MODBUS	MBUS	BACNET	Télé-Info- Client
Circuit Radiateur Bâtiment C															
Température départ circuit secondaire					1										
Température retour circuit secondaire					1				1						
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 1)			1												
Commande circulateur double (marche/arrêt moteur 2)			1												
Défaut circulateur (moteur 1)	1														
Défaut circulateur (moteur 2)	1														
Commande V3V mélangeuse (signal 0-10V)						1									
Groupe froid CARRIER 30RSBY100															
Température extérieure												1			
Température sortie condenseur												1			
Température entrée condenseur												1			
Température sortie évaporateur												1			
Température entrée condenseur												1			
Défaut GF												1			
Mode été / hiver												1			
Etat Marche/Arrêt												1			
Commande Marche/Arrêt												1			
Consigne de température												1			
Pressostat manque d'eau	1														
Sondes intérieures					2										
Extracteur simple flux LT															
Commande ventilateur			1												
Etat Défaut ventilateur	1														
Climatisations - Unité extérieures															
Etat Défaut	1														
Etat Marche/Arrêt	1														
Commande Marche/Arrêt		1													
TOTAL armoire Sous-station Bâtiment C	6	1	3	0	4	1	0	0	1	0	0	10	0	0	0

NOMBRE PLUG E/S	DI	DO	AI	AO	Quantité
PLUG 7.0.0.0.	7	0	0	0	1
PLUG 4.0.0.0.	4	0	0	0	0
PLUG 0.4.0.0.	0	4	0	0	1
PLUG 0.0.4.0.	0	0	4	0	1
PLUG 0.0.2.2.	0	0	2	2	1

	ENTREES / SORTIES FILAIRES POINTS PHYSIQUES						COMMUNICATION SUR EXTENBUS		PROTOCOLES DE COMMUNICATION						
Armoire LT toiture Bâtiment B	DI (TA/TS)	DI (TCP)	DO (TC)	FIL-PILOTE	AI (TM)	AO (TR)	WINDY	SQUID	Point Logiciel	Enocean Lora	DALI	MODBUS	MBUS	BACNET	Télé-Info- Client
CTA VIM : CAD O INTEGRALE E 45 VLD CORRIGO												1			
Sonde soufflage												1			
Sonde reprise												1			
Sonde extraction (rejet)												1			
Sonde après échangeur												1			
Sonde Départ Batterie Chaude												1			
Sonde Départ Batterie Froide												1			
Défaut incendie												1			
Registre ByPass												1			
Registre reprise												1			
Registre Extraction												1			
Regitre Soufflage												1			
Registre Air Neuf												1			
Etat pressostat extraction (rejet)												1			
Etat pressostat soufflage												1			
Etat surchauffe (après échangeur)												1			
Etat Antigel récupérateur (après échangeur)												1			
Sonde air neuf												1			
Hr reprise												1			
CO2 Ambiance												1			
Commande humidificateur												1			
Commande % ventilateur extraction												1			
Commande % ventilateur soufflage												1			
Commande Vanne froid												1			
Commande Vanne chaud												1			
Etat Free-cooling												1			
Cmd Free-cooling												1			
Marche arrêt centrale												1			
Débit ou pression de soufflage												1			
Défaut ventilateur soufflage												1			
Défaut ventilateur reprise												1			
Consigne												1			
Synthèse défaut												1			
Extracteur VIM : KSTD ECOWATT 28 DB Bâtiment B															
Commande ventilateur			1												
Etat Défaut ventilateur	1														
Extracteur VIM : KSTD ECOWATT 28 DB Bâtiment BC															
Commande ventilateur			1												
Etat Défaut ventilateur	1														
Sondes intérieures					3										
Climatisations - Unité extérieures															
Etat Défaut	6														
Etat Marche/Arrêt	6														
Commande Marche/Arrêt		6													
TOTAL armoire LT toiture Bâtiment B	14	6	2	0	3	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0

NOMBRE PLUG E/S	DI	DO	AI	AO	Quantité
PLUG 7.0.0.0.	7	0	0	0	3
PLUG 4.0.0.0.	4	0	0	0	0
PLUG 0.4.0.0.	0	4	0	0	1
PLUG 0.0.4.0.	0	0	4	0	1
PLUG 0.0.2.2.	0	0	2	2	0

TOTAL GENERAL	DI (TA/TS)	DI (TCP)	DO (TC)	FIL-PILOTE	AI (TM)	AO (TR)	WINDY	SQUID	Point Logiciel	Enocean Lora	DALI	MODBUS	MBUS	BACNET	Télé-Info- Client
	34	12	9	0	20	1	0	0	3	0	0	93	3	0	0
DI = Digital Input (Téléalarme / Télésignal) ; TCP = Télécomptage ; DO = Digital Output (Télécommande) ; AI = Analog Input (Télémessure) ; AO = Analog Output (Téléréglage)															