

AI-Entrée ANAL/AO-Sortie ANAL

TA-alarme/TS-signalisation

DI-Entrée TOR/DO-Sortie TOR

CPT-comptage impulsif

CPT- Comptage impulsif

TR-Réglage/TM-Mesure

COM-MODBUS/M-BUS/BacNET/RS-485/LoRaWan

TC-Commande

Désignation	Points physiques (cartes)					Variables						
	DI	DO	AI	AO	BUS	TA	TS	CPT	TC	TM	TR	Nb. Variable
POSTE 9A												
Couplage HT A -B												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Protection TR 2												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Fusible défaut fusion	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Commutateur position distant	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Arrivée JB2												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Commutateur position normal	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Arrivée GE mobile												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Inverseur source												
Sortie synthèse défaut	1					1						1
Commutateur position distant	1						1					1
Commutateur position local	1						1					1
Remontée défaut chien de garde	1					1						1
Unité contrôle HT												
Relais synthèse défaut	1					1						1
Relais défaut interne poste	1					1						1
Chargeur 1												
Défaut tension batteries	1					1						1
Défaut redresseur	1					1						1
Défaut tension utilisation	1					1						1
Défaut capacité batteries	1					1						1
Défaut chargeurs	1					1						1
Position disjoncteur entrée	1					1						1
Position disjoncteur sortie	1					1						1

Désignation	Points physiques (cartes)					Variables						
	DI	DO	AI	AO	BUS	TA	TS	CPT	TC	TM	TR	Nb. Variable
Transfo P9A												
Température alarme pemier seuil et déclenchement deuxième seuil			1			1			1			2
Défaut sondes Température			1			1						1
Défaut transformateur	1					1						1
POSTE 9B												
Couplage HT B-A												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Protection TR1												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Fusible défaut fusion	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Commutateur position distant	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Arrivée JB1												
Interrupteur position ouvert	1						1					1
Interrupteur position fermé	1						1					1
Sectionneur terre position ouvert	1						1					1
Sectionneur terre position fermé	1						1					1
Commutateur position normal	1						1					1
Température des raccordement des câbles			1			1						1
Synthèse Défaut disjoncteurs auxiliaires	1					1						1
Chargeur 2												
Défaut tension batteries	1					1						1
Défaut redresseur	1					1						1
Défaut tension utilisation	1					1						1
Défaut capacité batteries	1					1						1
Défaut chargeurs	1					1						1
Position disjoncteur entrée	1					1						1
Position disjoncteur sortie	1					1						1
Transfo P9B												
Température alarme pemier seuil et déclenchement deuxième seuil			1			1			1			2
Température défaut sondes			1			1						1
Défaut transformateur	1					1						1
COMMUNS POSTE 9A & POSTE 9B												
T300												
Synthèse de défaut	1					1						1

Désignation	Points physiques (cartes)					Variables						
	DI	DO	AI	AO	BUS	TA	TS	CPT	TC	TM	TR	Nb. Variable
ARMOIRES ELECTRIQUES												
TGBT (y compris réserves)												
Motorisation departs position fermé	1						1					1
Motorisation departs position ouverte	1						1					1
éclairage interne TGBT position fermé	1						1					1
éclairage interne TGBT défaut	1						1					1
Température TR1 Déclenchement BT			1			1						1
Coupure d'urgence enclenché	1						1					1
disjoncteur arrivée TR1 position fermé	1						1					1
disjoncteur arrivée TR1 défaut	1					1						1
Température TR2 Déclenchement BT			1			1						1
disjoncteur arrivée TR2 position fermé	1						1					1
disjoncteur arrivée TR2 défaut	1					1						1
disj. distribution 48V TGBT défaut	1					1						1
disj. distribution 48V TGBT position fermé	1						1					1
Coffret Température TR1 position fermé			1				1					1
Coffret Température TR1 défaut			1			1						1
Coffret Température TR2 position fermé			1				1					1
Coffret Température TR2 défaut			1			1						1
Température JDB A			1			1						1
Température JDB B			1			1						1
Parafoudres fin de vie	1					1						1
Synthèse disjoncteur secondaires et auxiliaires position fermé	1						1					1
synthèse disjoncteur secondaires et auxiliaires défaut	1					1						1
Tiroirs motorisées												
contact du relais de commande		27							27			27
Contact fermeture disjoncteur		27							27			27
Contact ouverture disjoncteur		27							27			27
Voyant crans délestage Délestage Cran	27						27					27
Disjoncteurs départ TGBT position fermé (contact OF)	27						27					27
Disjoncteurs departs TGBT défaut (contac SD)	27					27						27
Commutateur Départ TGBT délestable auto	27						27					27
Commutateur Départ TGBT délestable marche forcée	27						27					27
Commutateur Départ TGBT délestable arrêt	27						27					27
TGS (y compris réserves)												
Arrivée TGBT A position ferme	1						1					1
Arrivée TGBT B position ferme	1						1					1
Inter général position ferme	1						1					1
disjoncteur départ position fermé (contact OF)	3						3					3
disjoncteur départ défaut (contact SD)	3					3						3
Synthèse disjoncteur secondaires et auxiliaires position fermé	1						1					1
synthèse disjoncteur secondaires et auxiliaires défaut	1					1						1
TD 48Vcc												
Inter général position fermé	1						1					1
Commutateur position normal	1						1					1
Commutateur position secours	1						1					1
alim relais TR position fermé	2						2					2
alim relais TR défaut	2					2						2
sécurité TGBT position fermé	1						1					1
sécurité TGBT défaut	1					1						1
cde signalisation position fermé	1					1						1
cde signalisation défaut	1					1						1
TGBT Motorisation Disj. position fermé	2						2					2
TGBT Motorisation Disj. défaut	2					2						2
armoire GTC position fermé	1						1					1
coffret inverseur position fermé	1						1					1

Désignation	Points physiques (cartes)					Variables						
	DI	DO	AI	AO	BUS	TA	TS	CPT	TC	TM	TR	Nb. Variable
TD auxiliaires poste												
Inter général position fermé	1						1					1
Eclairage poste position fermé	1						1					1
Eclairage poste défaut	1					1						1
PC1 poste position fermé	1						1					1
Alimentation Permutateur HT position fermé	1						1					1
Alimentation Permutateur HT défaut	1					1						1
TD Clim P9A												
Inter général position fermé	1						1					1
Unité extérieure position fermé	1						1					1
Unité extérieure défaut	1					1						1
Unité intérieure local position fermé	1						1					1
Unité intérieure local défaut	1					1						1
Extracteur local position fermé	1						1					1
Extracteur local défaut	1					1						1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires position fermé	1						1					1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires défaut	1					1						1
Alarme détection gaz	1					1						1
TD Clim P9B												
Inter général position fermé	1						1					1
Unité extérieure position fermé	1						1					1
Unité extérieure défaut	1					1						1
Unité intérieure local position fermé	1						1					1
Unité intérieure local défaut	1					1						1
Extracteur local position fermé	1						1					1
Extracteur local défaut	1					1						1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires position fermé	1						1					1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires défaut	1					1						1
Alarme détection gaz	1					1						1
TD Clim L. TGBT & L. Batterie Condensateurs												
Inter général position fermé	1						1					1
Unité extérieure position fermé	1						1					1
Unité extérieure défaut	1					1						1
Unité intérieure local position fermé	1						1					1
Unité intérieure local défaut	1					1						1
Synthèse Extracteur Local Auxiliaires position fermé	1						1					1
Synthèse Extracteur Local Auxiliaires défaut	1					1						1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires position fermé	1						1					1
Synthèse disjoncteurs auxiliaires défaut	1					1						1
Alarme détection gaz	1					1						1
EQUIPEMENTS DIVERS												
Centrale de Mesure/Energimètre												
Tensions					1					1		1
Intensités										1		1
Puissance atteintes (apparente, réactive)										1		1
Energies consommées (kWh, kVARh)- Suivant plan de comptage										25		25
Facteur de puissance										1		1
Harmoniques										1		1
Batterie de condensateurs												
Défaut batterie de condensateurs	1					1						1
Unité extérieur 1												
Climatisation synthèse défaut	1					1						1
Commutateur prox. ouvert	1					1						1
Unité extérieur 2												
Climatisation synthèse défaut	1					1						1
Commutateur prox. ouvert	1					1						1

Désignation	Points physiques (cartes)					Variables						
	DI	DO	AI	AO	BUS	TA	TS	CPT	TC	TM	TR	Nb. Variable
Unité extérieur 3												
Climatisation synthèse défaut	1					1						1
Commutateur prox. ouvert	1					1						1
Surveillance Local P9A												
Sonde Température alarme			1			1						1
Surveillance Local P9B												
Sonde Température alarme			1			1						1
Surveillance Local TGBT												
Sonde Température alarme			1			1						1
Contact de porte	1					1						1
Surveillance Local Batterie de condensateurs												
Sonde Température alarme			1			1						1
Commande de l'éclairage extérieur site 1												
Sonde lumandar Seuil			1				1					1
Commande allumage		1							1			1
Commande extinction		1							1			1
Position commutateur auto/arrêt/marche	1						1					1
Reports de défaut automate vers automate concentrateur												
Chien de garde physique	1					1						1
Alimentation de l'unité centrale	1					1						1
Synthèse Alimentation des cartes, estimation DCE	1					1						1
Contacts C1 et C3 inverseur de source service GTC	2						2					2
Points divers à définir en phase EXE si besoin												
Points divers à définir en phase EXE si besoin	10	10	10	2	1	10	10	1	5	5		31
TOTAL POINTS GTC	328	93	34	2	2	130	232	1	90	35	0	488