



Service des Affaires Immobilières et du Patrimoine

| |
|---|
| <h3>NOMENCLATURE COUCHE BASSE</h3> |
|---|

Nomenclature des points GTIC
Baser sur la **version 5** de « Model Tag »

SOMMAIRE

| | |
|---|----------|
| 1 - INTRODUCTION | 3 |
| 2 - PRÉSENTATION | 3 |
| 2.1 TAG | 3 |
| 2.2 COMMUNICATION..... | 3 |
| 2.3 SUPERVISION | 3 |
| 2.4 LISTE DE POINTS | 3 |
| 3 - NOMENCLATURE DES AUTOMATES | 4 |
| 4 - NOMENCLATURE DES TAGS | 5 |
| 4.1 ETUDE | 5 |
| 4.2 IDENTIFIANT | 5 |
| 4.3 OBJET | 6 |
| 4.3.1 <i>Détail de la nomenclature des CCF</i> | 7 |
| 4.3.2 <i>Détail de la nomenclature des Armoires électriques</i> | 7 |
| 4.3.3 <i>Détail Courbe et Cascade</i> | 7 |
| 4.4 COMPLEMENT..... | 8 |
| 4.5 FONCTION | 10 |
| 4.6 TYPE | 11 |
| 4.7 NOMBRE DE CARACTERES | 11 |
| 4.8 PROJECTION | 12 |

1 - INTRODUCTION

Ce document est dédié aux différents automaticiens qui réalisent des programmes pour l'Assemblée nationale. Nous mettons en place une nomenclature unique pour tous les nouveaux programmes d'automates réalisés à l'Assemblée nationale. Il est important que cette norme soit suivie pour permettre l'uniformisation des installations de GTIC.

Le site comprend actuellement près de 350 automates qui ont été développés par des personnes et des entreprises différentes au fil des années. Il est clairement observable que tous ont une logique de nomination différente. L'uniformisation des ces équipements se fera au cours de leur remplacement.

2 - PRÉSENTATION

2.1 TAG

La nomenclature se base sur la nomination des tags. Chaque automate délivre une liste de points utiles pour dialoguer avec la ou les installations. Les tags correspondent à une adresse pour interagir avec une donnée spécifique d'un équipement.

Les listes de références sont présentes dans le fichier Excel « **Model TAG V5** ».

2.2 COMMUNICATION

Nous avons plusieurs formes de communication sur le réseau IP qui dialoguent avec la supervision :

- Bacnet IP
- Modbus
- SNMP

Actuellement, des passerelles remontent plusieurs équipements sur le réseau IP.

L'objectif des nouveaux automates est de communiquer directement sur le réseau IP de la GTIC. (172.23.0.0/16)

2.3 SUPERVISION

La nomenclature définira aussi la nomination des points sur l'outil de supervision. Chaque automate est nommé selon une norme spécifique.

2.4 LISTE DE POINTS

La liste de points d'une nouvelle installation comprendra toutes les informations utiles pour le développement du programme de l'automate et le développement des vues de supervision.

3 - NOMENCLATURE DES AUTOMATES

La nomination des automates se fait grâce à : la marque de l'automate ; le code magnum du local et une différenciation.

La liste des marques présentes sur site est la suivante :

| - Nom - | Marque (3 Caractère) |
|---------|----------------------|
| CRL | Carel |
| DKN | Daikin |
| DTH | Distech |
| GEA | GEA |
| HNW | Honeywell |
| HWG | HW Group |
| LGE | L-Gate |
| MTB | Mitsubishi |
| SIA | Saia |
| STR | Sauter |
| STZ | Stulz |
| THC | Thereco |
| TRN | Trane |
| TND | Trend |
| WGO | Wago |

La différenciation des équipements est nécessaire quand il y a plusieurs automates dans le même local. On différencie chaque automate par un numéro distinct. S'il n'y a qu'un automate on écrit « 01 ».

Exemple : TND-COA-478A-01

4 - NOMENCLATURE DES TAGS

Le tag d'un nouvel équipement sera décomposé en plusieurs parties utiles à la compréhension du point. Chaque tag d'un automate est unique. Selon le modèle de l'automate, les tags ont un nombre limité de caractères.

4.1 ETUDE

Ce premier champ est composé de 3 caractères. Il renseigne sur les différentes études présentes dans l'automate. La plupart des installations présentes à l'Assemblée nationale contiennent une seule étude.

| - Etude - | Description (3 Caractère) | Fonction de l'automate |
|-----------|-----------------------------|---|
| CTA | Central de Traitement d'Air | Toutes les CTA et leurs extracteurs dédiés |
| SST | Sous Station | Toutes les Sous station et les équipements dédiés |
| PPE | Pompe | Toutes les pompes de relevage seul |
| PRD | Production | Toutes les productions EG et EC et les équipements dédiés |
| EXT | Extracteur | Les extracteurs seuls |
| VAN | Ventilation d'Air Neuf | Les ventilations d'air neuf seul |
| UNI | Unité Intérieur | Les unités intérieures |
| SON | Sonde de mesure | Les sondes et appareil de mesure seul |

4.2 IDENTIFIANT

Ce second champ a pour but de compléter le premier si l'automate qui remonte sur le réseau IP a plusieurs études de même nature. Ce champ est composé d'un seul caractère alphanumérique qui dépendra des différentes études remontées.

| - Identifiant - | Description (5 Caractères) |
|-----------------|---------------------------------------|
| 00000 | par défaut s'il n'y en a qu'une étude |
| Ech-1 | |
| Ech-2 | |
| VMC | |
| EXT | |
| C01 | |
| TP1-7 | |
| Condo | |
| Prima | |
| Segon | |
| ECS | |
| EC | |
| EG | |
| Facad | Facade |
| Huiss | Huissier |
| Ech-3 | |
| Ech-0 | |
| Contra | Contractuelle |

4.3 **OBJET**

Ce champ cible l'objet impacté par le tag. Le but est de préciser la cible. Quel sont les capteurs ou actionneurs derrière le tag. Ce champ alphanumérique va être amélioré au fil des nouvelles demandes d'équipement par l'Assemblée nationale.

| - Objet - | Description |
|-----------------|---|
| Pompe | Pompe |
| V3V | Vanne 3 Voies |
| V2V | Vanne 2 Voies |
| Ech | Echangeur |
| Press | Capteur de Pression |
| MaintPress | Maintien de Pression |
| Meau | Capteur Manque d'Eau |
| TherSecu | Thermostat de sécurité |
| PotBout | Pot à bout |
| Adouc | Adoucisseur |
| Temp | Température |
| Ven | Ventilation |
| Registre | Registre |
| Inter-Prox | Interrupteur de proximité |
| Filtre | Filtre |
| Pfiltre | Prés Filtre |
| Antigel | Thermostat Antigel |
| Debit | Capteur détection débit |
| Cpt | Compteur |
| Dpresen | Détection de présence |
| DEau | Défaut Détection d'Eau |
| Tracage | Traçage : Résistance chauffante dans les arrivées d'eau |
| DI | Détection Incendie |
| Dfum | Détection de Fumer |
| CHA-0251-CLI | Armoire Electrique (Manque Tension) |
| HEA-0293-CLI | Armoire Electrique (Manque Tension) |
| ArrUrgence | Arrêt d'Urgence |
| CCF-CHA-F05A-01 | CCF Clapet Coup Feu |
| CCF-HEA-173A-01 | CCF Clapet Coup Feu |
| Rearme | Réarmement Défaut |
| SDVie | Signe de vie |

| | |
|----------|---|
| Synthese | Synthèse |
| Courbe | Dédié à plusieurs Objet pour réaliser une Fonction |
| Cascade | Dédié à plusieurs Objet Pour permettre la cascade entre eux |
| DelTemp | Delta de Température Généralement résultat de deux mesures |

Il y a une particularité pour les points de défaut « présence tension » et « CCF ». Sur le site de l'Assemblée nationale, les armoires électriques et le CCF ont une nomenclature très précise. La norme se base donc sur cette nomenclature.

Les points dédiés aux courbes, casques et delta de mesure font l'objet d'un champ spécifique. La norme prend en compte c'est cas avec les 3 dernières lignes.

4.3.1 DETAIL DE LA NOMENCLATURE DES CCF

Tous les CCF commencent par « CCF », puis le code magnum du local contenant le CCF et pour finir un numéro pour les multiples CCF présents dans le local.

Exemple : CCF-CHA-F05A-01

4.3.2 DETAIL DE LA NOMENCLATURE DES ARMOIRES ELECTRIQUES

La nomination commence par le bâtiment puis le niveau suivi d'un numéro. Pour finir par le mot « CLI ».

Exemple : 101-B-4-CLI

Pour le Palais Bourbon, il y a une différence. La nomination commence par le corps puis le niveau suivi d'un numéro aléatoire, pour finir par le mot « CLI ».

Exemple : CHA-0251-CLI

4.3.3 DETAIL COURBE, CASCADE ET DELTA DE TEMPERATURE

Ils sont dédiés au paramètre de l'installation. Une courbe et une cascade impliquent plusieurs objets pour réaliser la fonction. Utiliser le champ suivant pour détailler les fonctions impliquées.

Le delta de température n'est pas un objet physique du site, on utilise se champs pour définir le tag.

4.4 **COMPLEMENT**

Ce champ permet de compléter le précédent en cas de multiple sur l'installation. Il renseigne sur les différents objets présents sur l'installation. Ce champ n'est pas obligatoire.

Exemple : Temp_AN et Temps_AS pour distinguer une sonde de Température d'air neuf et d'aire soufflet.

| Mise en forme | Description |
|---------------|------------------------|
| AR | Air Rejeté |
| AN | Air Neuf |
| AE | Air Extraît |
| AS | Air Soufflé |
| Ext | Extérieur |
| Amb | Ambiante |
| Amb1 | Ambiante 1 |
| Amb2 | Ambiante 2 |
| AmbM | Ambiante Moyenne |
| EG | Eau Glacée |
| EC | Eau Chaude |
| Bypass | Bypass |
| Gaz | Gaz |
| Stat | Statique |
| Diff | Différentielle |
| Relevage | Pompe de relevage |
| Bouclage | Pompe de bouclage |
| Egout | Vanne d'Egout (CPCU) |
| Recup | Pompe de récupération |
| Prim | Primaire |
| DepPrim | Départ Primaire |
| RetPrim | Retour Primaire |
| Sec | Secondaire |
| DepSec | Départ Secondaire |
| RetSec | Retour Secondaire |
| Cons | Concessionnaire |
| DepCons | Départ Concessionnaire |
| RetCons | Retour Concessionnaire |
| Cond | Condensat (CPCU) |

| | |
|-----------|--|
| Charge | Charge (CPCU) |
| Surchauf | Surchauffe (CPCU) |
| RRad | Réseau Radiateur |
| 1 | Numéro 1 |
| 2 | Numér0 2 |
| 3 | Numéro 3 |
| Ø | "Nom CCF" |
| Ø | "Nom Armoire" |
| Puissance | Puissance (KW) |
| Debit | Débit (m3/h) |
| Energie | Energie (KW/h) |
| Volum | Volume (m3) |
| Date | Date |
| TmpFonct | Temps de Fonctionnement |
| Frequence | Fréquence de rotation |
| GTB | Réarmement GTIC |
| Arm | Réarmement Armoire |
| HorsGel | Courbe Hors Gel |
| XSCSouf | Courbe Consigne calculé de Soufflage |
| XSCEch | Courbe Consigne calculer Température de départ Echangeur |
| Amb-Ext | Courbe Ambiante température Extérieur |

4.5 FONCTION

Ce champ renseigne sur les différentes fonctions que réalise l'objet pour l'installation via l'automate. Le but est de renseigner le plus précisément et simplement la fonction du point programmé par l'automaticien. La liste se complètera au fur et à mesure que de nouveaux points seront demandés par l'Assemblée nationale.

| - Fonction - | Description |
|--------------|---------------------------------|
| Cmt | Commutateur Auto / Manuel |
| Cde | Commande marche |
| Dem | Autorisation marche |
| For | Forçage |
| FVar | Variable de Forçage |
| Etat | Etat (commande ou autorisation) |
| Sin | Signal |
| RDM | Retour de marche |
| Def | Défaut |
| Bas | Défaut Niveau Bas |
| Haut | Défaut Niveau Haut |
| LimHaut | Limite Haute de Fonctionnement |
| LimBas | Limite Basse de Fonctionnement |
| Discord | Défaut Discordance |
| TmpDisc | Temps Discordance |
| Ti-PID | Proportionnelle pour PID |
| Pd-PID | Intégrale pour PID |
| XS | Consigne |
| XSC | Consigne Calculer |
| Seuil | Seuil d'Alarme |
| Seuil-Bas | Seuil Défaut Niveau Bas |
| Seuil-Haut | Seuil Défaut Niveau Haut |
| TmpPost | Temps Post ventilation |
| FDC | Fin de Course |
| X1 | Point de la courbe proche du 0 |
| X2 | Point de la courbe |
| X3 | Point de la courbe |
| Y1 | Point de la courbe proche du 0 |
| Y2 | Point de la courbe |
| Y3 | Point de la courbe |

4.6 TYPE

Ce champ renseigne le type de signal remonté par le tag. Il est composé de deux caractères.

| -Type - | Description (2 Caractère) | Définition | Entrée / Sortie | Numérique / Analogique |
|---------|---------------------------|--|-----------------|------------------------|
| TS | Télé Signalisations | Dédier signaux non critique | Entrée | Numérique |
| TA | Télé Alarmes | Dédier aux alarmes de l'installation | Entrée | Numérique |
| TC | Télé Commandes | Dédier aux commandes de l'installation | Sortie | Analogique |
| TR | Télé Réglages | Dédier aux réglages de l'installation | Sortie | Analogique |
| TM | Télé Mesures | Dédier aux mesures des capteurs | Entrée | Analogique |
| TQ | Télé Comptage | Dédier aux signaux des compteurs | Entrée | Analogique |
| CB | Consigne Binaire | Consigne Booléen présente uniquement sur l'automate | Soft | Numérique |
| CA | Consigne Analogique | Consigne Analogique présente uniquement sur l'automate | Soft | Analogique |

4.7 NOMBRE DE CARACTERES

Chaque point a un tag spécifique. Si l'automate limite le nombre de caractères, il faut supprimer les caractères spéciaux comme « _ » et « - » pour respecter la norme. Commencer par retirer les derniers caractères du tag.

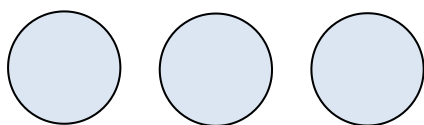
Exemple pour 30 à 24 caractères :

CTA-0_Temp_AS-Ta_Seuil-Haut → CTA-0_TempASTaSeuilHaut

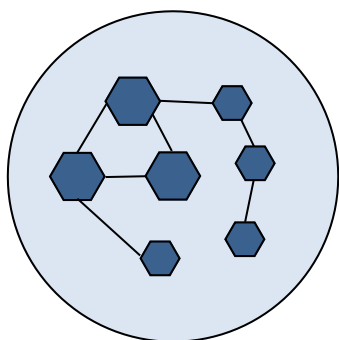
4.8 PROJECTION



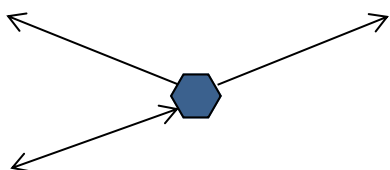
AUTOMATE

PROJET

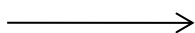
Etude

Etude 1 : *CTA1*Etude 2 : *CTA2*Etude 3 : *EXT*

Objet

Objet 1 : *VEX1*Objet 2 : *VEX2*Objet 3 : *CTA*Objet 4 : *Ppe*Objet 5 : *Filtre*Objet 6 : *Cpt*Objet7 : *Rearme*

Type

*Tm**Ta*

Fonction

*RDM**Discordance*