

NOMENCLATURE

ELECTRIQUE COURANT FORT COURANT FAIBLE

FLUIDES

Date :	Rédacteur :	Valideur :	Approbateur :	Modification :	Indice :
8/3/2004	GLARDON	GLARDON	EYMARD	Init.	1
7/10/2010	NOEL	EYMARD	EYMARD	Mise à jour SSI	2

SOMMAIRE

1	Numérotation des fluides - CVC.....	3
1.1	Liste des résumés pour les appareils	3
1.2	Liste des Circuits Soleil.....	4
1.3	Localisation	5
1.4	Exemple de numérotation :	5
2	Nomenclature câblage	6
2.1	Numérotation des câbles	6
2.2	Nomenclature des baies, armoires,	6
2.2.1	Type Armoire (non exhaustif).....	6
2.2.2	Fonction.....	6
3	Nomenclature SSI	7
3.1	Numérotation têtes, détecteurs, Déclencheurs manuels	7
3.2	Nomenclature têtes	7
3.3	Numéro du détecteur	7

1 Numérotation des fluides - CVC

Localisation	Segment concerné	Résumé intitulé appareil	N° de l'appareil	Référence circuit
§1.3	FL	§1.1	N°	§1.2

1.1 Liste des résumés pour les appareils

Intitulé	famille	sigle
Tuyauterie	Tuyauterie	TY
Vanne de sectionnement	Vannerie - V	VS
Vanne de réglage	Vannerie - V	VR
Vanne de détente ou détendeur	Vannerie - V	VD
Vanne motorisée	Vannerie - V	VM
Vanne pneumatique	Vannerie - V	VP
Soupape ou disque de rupture	Vannerie - V	VX
Clapet anti-retour	Vannerie - V	VC
Diaphragme	Accessoire robinetterie	DI
Pompe centrifuge	Pompe-P	PO
Pompe volumétrique	Pompe-P	PP
Pompe à vide	Pompe-P	PV
Pompe de relevage	Pompe-P	PR
Compresseur	Compresseur	CO
Filtre	Filtre	FI
Ballon – réservoir	Capacité	BA
Pot de remplissage	Capacité	BR
Déminéraliseur	Traitement de l'eau	DE
Adoucisseur	Traitement de l'eau	AD
Mesure de température	Mesure	MT
Mesure de pression	Mesure	MP
Mesure de débit	Mesure	MD
Mesure de pression	Mesure	MP
Mesure de résistivité	Mesure	MR

1.2 Liste des Circuits Soleil

Nom du circuit	Raccourci	Liste des locaux traversés	Logique couleur des circuits			Type de fluide véhiculé	T° du fluide	Pression maximale du fluide
Eau potable	EPO	Tous les locaux				Eau	15°C	3 Bar
Eau usée	EUE	Tous les locaux				Eau chargée	15°C	1 Bar
Eau pluviale	EPV	Tous les locaux				Eau		1 Bar
Eau glacée	EGB	Tous les locaux				Eau déminéralisée	8°-14°C	4 Bar
Eau 21°C	EGM	Anneau Synchrotron				Eau déminéralisée	15°-22°C	9,5 Bar
Eau 30°C	EGS	Booster + local RF				Eau déminéralisée	28°-34°C	9,5 Bar
Eau chaude sanitaire	ECS	Tous les locaux				Eau de ville	30°-70°C	3 Bar
Réseau incendie armé	RIA	Tous les locaux				Eau de ville	15°C	?
Eau aéroréfrigérants	ERF	T2				Eau adoucie traitée	10°-25°C	3 Bar
Eau condenseurs groupes froids	ECF	T2-T3				Eau adoucie traitée	18°-44°C	3 Bar
Eau adoucie	EAD	T2-T3				Eau adoucie	20°C	3 Bar
Eau déminéralisée		T3 + Synchrotron				Eau déminéralisée	20°C	3 Bar
Air comprimé général	GAG	Tous les locaux				Air comprimé	20°C	8 Bar
Air comprimé instrumentation	GAI	T2-T3				Air comprimé	20°	7 Bar
Soufflage air neuf	VAN	Tous les locaux				Air	21°C	P atm
Reprise air neuf	VAR	Tous les locaux				Air	21°C	P atm
Extraction	VEX	Tous les locaux				Air	21°C	P atm
Ventilation extraction incendie	VEI	Tous les locaux				Air	21°C	P atm
Azote liquide	GZL	?				Azote liquide	-?°C	20 bar (réseau) - 200 bar (tank)
Hélium neuf	GHN	?				Hélium		HP : 16 bar - BP : 1 bar
Hélium récupéré	GHR	?				Hélium		1 bar
Extraction ozone et azote gaz	GNE	?				Azote + ozone	?	-4 mbar
Extraction gaz toxiques	GTE	?				Gaz toxiques	?	-4 mbar

1.3 Localisation

Code	Ensemble
LIN	Linac
LT1	Ligne de transfert 1
BOO	Booster
LT2	Ligne de transfert 2
ANS	Anneau de stockage
Dii-j (j=1, 4 ou IR)	Ligne d ipolaire de lumière de la cellule ii avec sortie j=1, 4, IR pour 1°, 4° ou infrarouge
Iii-j.num (j=C, M ou L)	Num-ième ligne i nsertion de lumière de la cellule ii sur section c ourte= C , m oyenne= M ou l ongue= L
TDL_Dii-j ou TDL_Iii-j.num	T ête d e ligne associée à la ligne d ipolaire Dii-j ou à la ligne i nsertion de lumière Iii-j.num
« Bat »	« bâtiment » SI Site SY Synchrotron T1 Bâtiment T1 T2 Bâtiment T2 T3 Bâtiment T3 T4 Bâtiment T4 T5 Bâtiment T5 T6 Bâtiment T6 AA Bâtiment central RE Restaurant PA Pavillon d'accueil HE Maison d'hébergement NA Extension Nanoscopium-Tomographie IP Bâtiment IPANEMA

1.4 Exemple de numérotation :

Localisation	Segment concerné	Résumé intitulé appareil	N° de l'appareil	Référence circuit
ANS-C10	FL	TY	001	GZL

Traduction : Tuyau n°001 du circuit azote liquide situé dans la cellule n°10 de l'anneau.

2 Nomenclature câblage

2.1 Numérotation des câbles

N° d'armoire de départ	N° d'armoire d'arrivée	numéro_de_câble
§2.2	§2.2	N°

Exemples

A1-005/TGBT/SG // A2-012/TD/SG//01 désigne le câble n°1 reliant le TGBT des services généraux situé dans le local n°5 du bâtiment A1 au Tableau de distribution des services généraux situé dans le local n°12 du bâtiment A2.

La nomenclature part toujours du général au particulier, ainsi pour un élément ayant plusieurs arrivées de câbles, un complément d'information aussi concis que possible est ajouté après un caractère « _ » :

2.2 Nomenclature des baies, armoires, ...

Localisation	Type d'armoire	Fonction
§1.3	§2.2.1	§2.2.2

2.2.1 Type Armoire (non exhaustif)

Sigle	Désignation
BA	BAie
AR	ARmoire
TD	Tableau de Distribution électrique
TGBT	TGBT

Armoires

Pour les armoires des alimentations, on aura par exemple :

A1-005/TGBT/SG pour le TGBT des services généraux situé dans le local n°5 du bâtiment A1.

2.2.2 Fonction

Code	Signification
TGBT.SG	TGBT services généraux
TD SG	Tableau distribution des services généraux
BAIN	Baie informatique
ARDI	armoire de détection incendie
ARSO	Armoire sonorisation
BAGTC	Baie GTC
TDEX	Tableau de distribution de l'éclairage extérieur
TDEC	Tableau de distribution de l'éclairage

3 Nomenclature SSI

3.1 Numérotation têtes, détecteurs, Déclencheurs manuels

N° du local	N° du bâtiment	Type de tête	N° du détecteur	
XX.N.NN	§1.3	N° §3.2	N° Correspondant à l'adresse §3.3	RDI

Exemples

T4.0.28 T4.DI.219.RDI désigne le détecteur n°219 à l'adresse 02019 localisé dans le bâtiment T4 dans le local T4.0.28

3.2 Nomenclature têtes

Localisation	Fonction
DI	Détecteur
UA	Déclencheur manuel

3.3 Numéro du détecteur

L'adresse du détecteur comprend 5 chiffres ABCDEF

AB correspondent au numéro du bus

C : 0 pour un détecteur incendie

1 pour un déclencheur manuel

DE : numéro d'ordre du détecteur

Le numéro du détecteur dans la nomenclature reprend les chiffres : ABDE