

Direction Expérimentation procédés
Département Ingénierie pilotes

Numérotation des plans électriques (DAO) à IFPEN

But du Guide

Donner le principe de la numérotation des plans électriques (DAO) à IFPEN

Champ d'application :

Ce document s'applique aux activités du Département "Ingénierie Pilotes" de la Direction de Recherche R15 "Expérimentation Procédés" et entreprises extérieures lors des consultations travaux.

Objet de la révision

Mise à jour du § Cas spécifiques

Rédaction nom / visa	Vérification nom / visa	Approbation nom / visa
date : 23/06/2022 Vincent GIRARDOT Technicien Pôle Électricité Instrumentation Automatisme (EIA)	date : 23/06/2022 Kévin LIEVIN Responsable d'Activité EIA	date d'application : 23/06/2022 Stéphane MISSET Chef du Département R152 "Ingénierie Pilotes" Annie BORG Animatrice Qualité

Liste des versions du document :

Version	Date	Auteur	Paragraphes	Modifications
0	11/01/2016	V. Girardot		Création du document
1	08/03/2016	V. Girardot		Mise à jour du document
2	07/01/2020	V. Girardot	Cas spécifiques	Mise à jour du document (ajout coffrets standards et spécifiques)
3	02/05/2022	V. Girardot	Cas spécifiques	Mise à jour du document
4				

Direction Expérimentation procédés

Département Ingénierie pilotes

A IFPEN, les plans électriques doivent être numérotés de la façon suivante :

Plan N°	Code 1	Code 2	-	Code 3	-	Code 4
---------	--------	--------	---	--------	---	--------

Code 1 : préfixe unité (U, T, D, F ou Ex)

A	: Agitateur autonome (actuellement pas utilisé)
B	: Mélangeur, Décanteur, Rebouilleur autonome (actuellement pas utilisé)
D	: Unité à durée de vie limitée et déplaçable (petite unité)
F	: Four autonome
T	: Unité de laboratoire
	: Unité pilote (U)
Ex	: Unité extérieure IFPEN
AP	: Avant-projet

Les unités en U (unités pilotes) étant les unités "historiques" à IFPEN (et les seuls types d'unités par le passé), les n° de plan de ces unités ne comportaient pas le préfixe unité. Cette règle est donc conservée.

Les plans des nouveaux types d'unité, (A, B, D, F, T, Ex, AP) doivent par contre comporter le préfixe unité dans le nom de plan, afin de les différencier.

Code 2 : numéro d'unité

0112	: unité D0112
217	: unité U217
473	: unité T473
767	: unité U767
870	: unité U870
946C	: unité U946C

...

Code 3 : type de plan

08	: schémas puissance
09	: schéma instrumentation / puissance + instrumentation

Code 4 : différenciation entre plusieurs jeux de plans de même type

A	: suffixe alphabétique
B	:
C	:
D	:
E	:
F	:

...

Exemple :

T473 plans armoire instrumentation : N° T473-09-A

U870 plans schémas de boucles : N° 870-09-A

U870 plans de borniers : N° 870-09-B

D0185 plans coffret électrique : D0185-08-A

Pour les dossiers de plans d'armoire regroupant la partie instrumentation et la partie puissance, le code 09 (instrumentation) prévaut sur le code 08 pour le type de plan.

Exemple :

U767 plans armoire Instrumentation + puissance I : N° 767-09-A

Direction Expérimentation procédés

Département Ingénierie pilotes

Cas spécifiques :

Coffret spécifique déplaçable dans un même bâtiment : « Trigramme du nom du bâtiment »-09-A

Exemple : ELB-09-A, ELB-09-B... (ELB = Elbaïte)

Coffret spécifique dédié à une direction, et utilisable sur tout le site IPFEN : « Nom de la direction »-09-A

Exemple : R153-09-A

Coffret de chauffe (non dédié à une unité) :

Idem ci-dessus. Si coffret lié à un bâtiment => nom du bâtiment. Si coffret lié à une direction => nom de la direction

Ancienne numérotation coffret standards de chauffe (non dédié à une unité) :

Une zone de chauffe : STD1-09-A, STD1-09-B ...

Deux zones de chauffe : STD2-09-A, STD2-09-B ...

Trois zones de chauffe : STD3-09-A, STD3-09-B ...

Quatre zones de chauffe : STD4-09-A, STD4-09-B ...

Cette numérotation n'est plus à utiliser pour les nouveaux coffrets de chauffe, car quasiment chaque coffret « standard » de chauffe 1 zone de chauffe fabriqué est différent, mais surtout peut être modifié (et donc devenir différent du standard).

La règle est donc : un coffret physique = un N° de plan.

Pour ces coffrets n'étant pas attachés à une unité, il faut penser à incrémenter le N° de plan, à lister les plans dans le fichier de suivi présenté en annexe (G:\R1520S_Ingénierie_Pilotes\BE EIA\DAO>Listes des plans DAO spécifiques.xls), et indiquer le N° de plan sur le coffret.

Ce document est une annexe détaillée du document R150-QG31-1 (Numérotation des unités et des plans)

Direction Expérimentation procédés
Département Ingénierie pilotes

Annexe

Liste de Plans DAO spécifiques					
N° Plan	Ind	Désignation	Date	Format	Obs
Coffrets standards de chauffe (+ Coffrets Standards armoires ventilées CEPS10 ?)					
STD1-09-A	0	Coffret 1 zone de chauffe pour R15	17-févr-20	A4	A
STD3-09-A	0	Coffret 3 zones de chauffe pour R173 (AGATE)	31-janv-17	A4	A
STD3-09-B	0	Coffret 3 zones de chauffe (F-02/F-03/F-07 pour R151 (anciennement installé sur U452/D0112))	11-juin-18	A4	A
IFPEN-09-A	?	Coffret standard CEPS10	??	A4	A
STD-09-A ?	0	Coffret standard CEPS10 avec alim PSL depuis coffret	02-juin-20	A4	A
STD2-09-A	C	Coffret 2 zones de chauffe F-05/F-06 pour R151 (anciennement installé sur U452/D0112))	17-nov-20	A4	A
STD2-09-B	C	Coffret 2 zones de chauffe F-07/F-03 pour R151 (anciennement installé sur U452/D0112))	17-nov-20	A4	A
Coffrets spécifiques déplaçables dans un même bâtiment					
ELB-09-A	0	R07 : Coffret acquisition 1 Nanodac voie 1 à 4- capteurs pressio	23-avr-18	A4	A
ELB-09-B	0	R07 : Coffret acquisition 1 Nanodac voie 4 à 8- capteurs pressio	23-avr-18	A4	A
ELB-09-C	0	Elbaite R07 : Coffret acquisition 2 Nanodacs - capteurs pressio	11-juin-19	A4	A
EME-09-A	0	Réseau fibre optique EME hall A + B + labo analyses	23-juin-22	A4	A
Coffrets spécifiques dédiés à une direction, utilisable sur tout le site IPFEN					
R15-09-A	0	Coffret standard 1 zone de chauffe (Opale Laurite)	08-juin-20	A4	A
R15-09-B	0	Coffret automate 9 zones de chauffe pour tests Four Reforming	18-juin-21	A4	A
R151-09-C		Coffret 3 zones de chauffe	02-mai-22	A4	A
R151-09-D		Coffret 3 zones de chauffe	02-mai-22	A4	A
R174-08-A	A	Coffret Alim Prominent (Auvent zone 5)	26-oct-21	A4	A