





Fonctions			
Ref Fonction	Code fonction	Type fonction	Fonction
1	FP1	Fonction Principale	Transmettre au patient les gaz frais contenus dans l'insufflateur conformément aux paramètres réglés
2	FP2	Fonction Secondaire	Assurer en entrée de l'insufflateur un mélange Air /O2 conforme à la FiO2 réglée
3	FP3	Fonction Secondaire	Détecter et alerter en cas de débranchement électrique, des gaz ou du patient
9	FC1	Fonction Contrainte	Répondre en terme de spécifications aux recommandations et normes en vigueur
10	FC2	Fonction Contrainte	Utiliser les gaz médicaux disponibles en alimentation murale
11	FC3	Fonction Contrainte	Rendre perceptibles les alarmes sonores et visuelles dans l'ensemble des milieux de mise en œuvre

Système N2			
Référence N1	Code N2	Nom N2	Fonction N2
A	AA	Circuit de gaz frais	Envoyer le mélange Air médical + O2 jusqu'à l'insufflateur
A	AB	Circuit de commande	Commander l'insufflateur pour envoyer le mélange au patient
A	AC	Circuit de sécurité	Détecter un débranchement électrique, des gaz ou du patient et émettre les alarmes sonores et visuelles correspondantes

Système N3				
Référence N3	Référence N2	Code N3	Nom N3	Fonction N3
1	AA	AAA	Microcontrôleur mélangeur	Commande des relais du mélangeur selon le Vt et la FiO2, et gestion des capteurs de pression
2	AA	AAB	Relais électrovanne O2	Envoyer la tension de commande de l'électrovanne d'O2
3	AA	AAC	Relais électrovanne Air	Envoyer la tension de commande de l'électrovanne d'Air
4	AA	AAD	Régulateur O2	Réguler la pression d'O2 à 1 bar
5	AA	AAE	Electrovanne O2	Envoyer l'O2 dans le ballon de réserve

Système N3				
Référence N3	Référence N2	Code N3	Nom N3	Fonction N3
6	AA	AAF	Régulateur Air médical	Réguler la pression d'air médical à 1 bar
7	AA	AAG	Electrovanne Air médical	Envoyer l'air médical dans le ballon de réserve
8	AA	AAH	Ballon réserve	Stocker le mélange de gaz frais pour qu'il soit insufflé au prochain cycle.
9	AA	AAI	Insufflateur	Envoyer le mélange de gaz frais vers la patient
10	AB	ABA	Microcontrôleur de commande	Proposer les réglages de ventilation et commander les cycles respiratoires
11	AB	ABB	Interrupteur de mise sous tension	Alimenter électriquement les composants du système
12	AB	ABC	Potentiomètre de réglage	Régler les valeurs de paramètre des cycles respiratoires
13	AB	ABD	Afficheur	Afficher les valeurs réglées
14	AB	ABE	Relais pompe air ambiant	Envoyer la tension d'alimentation de la pompe
15	AB	ABF	Pompe air ambiant	Pomper l'air ambiant pour gonfler les brassards
16	AB	ABG	Réservoir	Compresser l'air envoyé par la pompe
17	AB	ABH	Relais remplissage	Envoyer la tension de commande de l'électrovanne de remplissage des brassards
18	AB	ABI	Electrovanne de remplissage	Transférer l'air ambiant depuis le réservoir vers les brassards
19	AB	ABJ	Relais vidange	Envoyer la tension de commande de l'électrovanne de vidange des brassards
20	AB	ABK	Electrovanne de vidange	Transférer l'air ambiant depuis les brassards vers l'extérieur
21	AB	ABL	Brassards droit et gauche	Appuyer sur les actionneurs pour les mettre en mouvement
22	AB	ABM	Actionneurs droit et gauche	Appuyer sur les cotés de l'insufflateur pour expulser le mélange de gaz frais vers le patient
23	AC	ACA	Microcontrôleur de sécurité	Recevoir les informations de débranchement et commander les alarmes correspondantes
24	AC	ACB	Relais de commutation alimentation	Commuter l'alimentation du microcontrôleur via la batterie externe en cas de panne secteur
25	AC	ACC	Batterie externe	Alimenter le microcontrôleur en cas de panne secteur
26	AC	ACD	Capteur de pression gaz	Générer un signal proportionnel à la pression du circuit de gaz frais

Système N3				
Référence N3	Référence N2	Code N3	Nom N3	Fonction N3
27	AC	ACE	Capteur de pression circuit patient	Générer un signal proportionnel à la pression du circuit patient
28	AC	ACF	lecteur MP + ampli	Lire les fichiers sonores d'alarmes
29	AC	ACG	Haut-parleur	Diffuser les alarmes sonores
30	AC	ACH	Leds clignotantes	Informar visuellement sur la présence d'une alarme
31	AC	ACI	Bouton silence alarme	Suspendre temporairement l'émission des alarmes sonores

Système N4				
Référence N4	Référence N3	Nom N4	Code N4	Fonction N4
1	AAA - Microcontrôleur mélangeur	Carte microcontrôleur	AAAA	Processeur et E/S
2	AAA - Microcontrôleur mélangeur	Script arduino	AAAB	Ordres logiciels
3	AAA - Microcontrôleur mélangeur	Tension 5V	AAAC	Tension regulée générée par la carte
4	AAA - Microcontrôleur mélangeur	Liaison série	AAAD	Communication en RS232
5	AAB - Relais électrovanne O2	Bobine du relais	AABA	
6	AAB - Relais électrovanne O2	Alimentation du relais	AABB	
7	AAB - Relais électrovanne O2	Connectique	AABC	
8	AAC - Relais électrovanne Air	Bobine du relais	AACA	
9	AAC - Relais électrovanne Air	Alimentation du relais	AACB	
10	AAC - Relais électrovanne Air	Connectique	AACC	
11	AAD - Régulateur O2	Réglage de pression	AADA	
12	AAD - Régulateur O2	Manomètre	AADB	
13	AAD - Régulateur O2	Tuyaux et connecteurs	AADC	

Système N4				
Référence N4	Référence N3	Nom N4	Code N4	Fonction N4
14	AAE - Electrovanne O2	Bobine de commande	AAEA	
15	AAE - Electrovanne O2	Tuyaux et connecteurs	AAEB	
16	AAF - Régulateur Air médical	Réglage de pression	AAFA	
17	AAF - Régulateur Air médical	Manomètre	AAFB	
18	AAF - Régulateur Air médical	Tuyaux et connecteurs	AAFC	
19	AAG - Electrovanne Air médical	Bobine de commande	AAGA	
20	AAG - Electrovanne Air médical	Tuyaux et connecteurs	AAGB	
21	AAH - Ballon réserve	Tuyau d'arrivée	AAHA	
22	AAH - Ballon réserve	Prise capteur gaz	AAHB	
23	AAH - Ballon réserve	Valve d'admission	AAHC	
24	AAH - Ballon réserve	Réservoir	AAHD	
25	AAH - Ballon réserve	Valve de surpression	AAHE	
26	AAI - Insufflateur	Ballon auto remplisseur	AAIA	
27	AAI - Insufflateur	Valve séparatrice	AAIB	
28	AAI - Insufflateur	Firte et prise cateur circuit patient	AAIC	
29	ABA - Microcontrôleur de commande	Carte microcontrôleur	AABA	Processeur et E/S
30	ABA - Microcontrôleur de commande	Script arduino	AABB	Ordres logiciels
31	ABA - Microcontrôleur de commande	Tension 5V	AABC	Tension regulée générée par la carte
32	ABA - Microcontrôleur de commande	Liaison série	AABD	Communication en RS232
33	ABB - Interrupteur de mise sous tension	Commutateur	ABBA	
34	ABB - Interrupteur de mise sous tension	Câblage et soudures	ABBB	
35	ABC - Potentiomètre de réglage	Bouton	ABCA	
36	ABC - Potentiomètre de réglage	Tige	ABCB	
37	ABC - Potentiomètre de réglage	Piste résistive	ABCC	
38	ABC - Potentiomètre de réglage	Câblage et soudures	ABCD	

Système N4				
Référence N4	Référence N3	Nom N4	Code N4	Fonction N4
39	ABD - Afficheur	Ecran	ABDA	
40	ABD - Afficheur	Interface I2C	ABDB	
41	ABD - Afficheur	Câblage et soudures	ABDC	
42	ABE - Relais pompe air ambiant	Bobines du relais	ABEA	
43	ABE - Relais pompe air ambiant	Alimentation du relais	ABEB	
44	ABE - Relais pompe air ambiant	Connectique	ABEC	
45	ABF - Pompe air ambiant	Moteur	ABFA	
46	ABF - Pompe air ambiant	Tuyaux	ABFB	
47	ABF - Pompe air ambiant	Connectique	ABFC	
48	ABG - Réservoir	Bouteille	ABGA	
49	ABG - Réservoir	Tuyaux	ABGB	
50	ABH - Relais remplissage	Bobines du relais	ABHA	
51	ABH - Relais remplissage	Alimentation du relais	ABHB	
52	ABH - Relais remplissage	Connectique	ABHC	
53	ABI - Electrovanne de remplissage	Bobine de commande	ABIA	
54	ABI - Electrovanne de remplissage	Tuyaux et connecteurs	ABIB	
55	ABJ - Relais vidange	Bobines du relais	ABJA	
56	ABJ - Relais vidange	Alimentation du relais	ABJB	
57	ABJ - Relais vidange	Connectique	ABJC	
58	ABK - Electrovanne de vidange	Bobine de commande	ABKA	
59	ABK - Electrovanne de vidange	Tuyaux et connecteurs	ABKB	
60	ABL - Brassards droit et gauche	Enveloppe	ABLA	
61	ABL - Brassards droit et gauche	Tuyaux	ABLB	
62	ABM - Actionneurs droit et gauche	Berceau	ABMA	
63	ABM - Actionneurs droit et gauche	Elément glissant	ABMB	

Système N4				
Référence N4	Référence N3	Nom N4	Code N4	Fonction N4
64	ABM - Actionneurs droit et gauche	Mousse de protection	ABMC	
65	ACA - Microcontrôleur de sécurité	Carte microcontrôleur	ACAA	Processeur et E/S
66	ACA - Microcontrôleur de sécurité	Script arduino	ACAB	Ordres logiciels
67	ACA - Microcontrôleur de sécurité	Tension 5V	ACAC	Tension regulée générée par la carte
68	ACA - Microcontrôleur de sécurité	Liaison série	ACAD	Communication en RS232
69	ACB - Relais de commutation alimentation	Bobines du relais	ACBA	
70	ACB - Relais de commutation alimentation	Alimentation du relais	ACBB	
71	ACB - Relais de commutation alimentation	Connectique	ACBC	
72	ACC - Batterie externe	Chargeur	ACCA	
73	ACC - Batterie externe	Batterie lipo	ACCB	
74	ACD - Capteur de pression gaz	Capteur de pression	ACDA	
75	ACD - Capteur de pression gaz	Amplificateur transmetteur	ACDB	
76	ACD - Capteur de pression gaz	Tuyau	ACDC	
77	ACE - Capteur de pression circuit patient	Capteur de pression	ACEA	
78	ACE - Capteur de pression circuit patient	Amplificateur transmetteur	ACEB	
79	ACE - Capteur de pression circuit patient	Tuyau	ACEC	
80	ACF - lecteur MP + ampli	Carte SD	ACFA	
81	ACF - lecteur MP + ampli	Lecteur SD	ACFB	
82	ACF - lecteur MP + ampli	Amplificateur	ACFC	
83	ACF - lecteur MP + ampli	Connectique	ACFD	
84	ACG - Haut-parleur	Membrane	ACGA	
85	ACG - Haut-parleur	Bobine	ACGB	
86	ACG - Haut-parleur	Câbles	ACGC	
87	ACH - Leds clignotantes	Résistance	ACHA	
88	ACH - Leds clignotantes	Led	ACHB	



Système N4				
Référence N4	Référence N3	Nom N4	Code N4	Fonction N4
89	ACH - Leds clignotantes	Câblage	ACHC	
90	ACI - Bouton silence alarme	Contact	ACIA	
91	ACI - Bouton silence alarme	Câblage et soudures	ACIB	