

BAIE MEDSYS 20
POUR USAGE MEDICAL

MANUEL UTILISATEUR

DOCUMENT REVISION TABLE			
Revision	Auteur	Date	Change description
A	VIZ	02/12/16	Creation
B	RAT	22/05/17	Modification

CONFIGURATION ALIMENTATION COFFRET



SOMMAIRE

1	GARANTIE CONSTRUCTEUR.....	4
2	INFORMATIONS GENERALES	4
3	RECOMMANDATION DE SECURITE.....	4
4	QUALIFICATION DU PERSONNEL	5
5	RECEPTION, MANUTENTION, STOCKAGE.....	5
5.1	Réception	5
5.2	Manutention	6
5.3	Stockage	6
6	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES.....	6
7	INSTALLATION ET MISE EN SERVICE.....	7
7.1	Borniers et interfaces de raccordement	7
7.1.1	Câbles d'arrivée et départs	7
7.1.2	Borniers circuits de départs	7
7.1.3	Mise en place	8
8	DESCRIPTION GENERALE DU COFFRET MEDSYS.....	9
8.1	Construction du coffret MEDSYS 20.....	9
8.2	Les configurations de MEDSYS 20	10
8.3	Dimensions coffret MEDSYS.....	10
8.4	Implantation coffret MEDSYS.....	11
8.5	Schémas de principe unifilaire	12
8.5.1	Configuration MEDSYS 20a	12
8.5.2	Configuration MEDSYS 20b	13
9	COMPOSANTS DU COFFRET MEDSYS 20.....	14
9.1	Compartiment Unité Fonctionnelle (UF).....	14
9.1.1	Armoire.....	14
9.1.2	UF d'arrivée	14
9.1.3	Rangée de départs TNS	14
9.1.4	Rangée de départs IT.....	14
9.2	Compartiment transformateur	16
9.2.1	Le transformateur d'isolement	16
9.2.2	Auxiliaire Transformateur	17
9.3	Option possible	17

9.3.1	Protection contre les surtensions	17
10	EXPLOITATION & MAINTENANCE.....	17
10.1	Contrôleur permanent d'isolement	17
10.2	Parafoudre.....	18
10.3	Alarme sonore et visuel.....	18
11	CONFORMITE AUX NORMES	18
12	DECLARATION DE CONFORMITE UE.....	19
13	GLOSSAIRE	20

1 GARANTIE CONSTRUCTEUR

SOCOMECE garantit la FOURNITURE contre tout défaut de conformité ou vice caché avéré dans la conception ou la fabrication. La durée de garantie est de 12 (douze) mois après la mise en service de la FOURNITURE sans pouvoir toutefois excéder 18 (dix-huit) mois à compter de sa date de livraison. La garantie n'est acquise au CLIENT qu'après règlement définitif de la FOURNITURE.

La garantie de SOCOMECE est strictement limitée à la FOURNITURE et ne s'étend pas à l'équipement dans lequel la FOURNITURE serait intégrée ni à la performance de cet équipement. L'obligation de SOCOMECE ne peut avoir pour effet que la réparation ou le remplacement, à sa discrétion et à ses frais, dans ses ateliers, de tout ou partie de la FOURNITURE reconnue défectueuse. Dès connaissance du défaut, le CLIENT avisera SOCOMECE par écrit des vices qu'il impute à la FOURNITURE, fournira toutes justifications quant à leur réalité et précisera la destination et les conditions d'utilisation de la FOURNITURE. SOCOMECE se réserve le droit de modifier la FOURNITURE en vue de satisfaire à la mise en œuvre de sa garantie.

La réparation, le remplacement ou la modification de tout ou partie de la FOURNITURE pendant la période de garantie, ne peut avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci. Les pièces défectueuses remplacées gratuitement sont mises à la disposition de SOCOMECE et redeviennent sa propriété; les pièces facturées le cas échéant au CLIENT sont garanties pendant 3 (trois) mois dans les conditions normales d'utilisation.

La garantie est exclue :

- en cas de défaut ou de vice provenant soit des matières fournies par le CLIENT, soit d'une conception imposée par celui-ci,
 - en cas de détérioration ou d'accident imputable au transport ou provenant de négligence, de défaut d'installation, de surveillance ou d'entretien par le CLIENT ou par un tiers,
 - en cas d'utilisation, d'installation ou de stockage de la FOURNITURE dans des conditions anormales ou non conformes aux prescriptions de SOCOMECE ou aux règles de l'art,
 - si le CLIENT a effectué ou fait effectuer des modifications, réglages ou des réparations sur la FOURNITURE sans l'accord express de SOCOMECE,
 - en cas de dommages résultant de cas fortuits, de force majeure ou de fait fautif du CLIENT ou d'un tiers,
- La garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces qui résulteraient de l'usure normale de la FOURNITURE.

2 INFORMATIONS GENERALES

Les équipements MEDSYS sont conçus pour répondre aux applications de distribution électrique dans le milieu médical.

Ils garantissent la disponibilité de l'alimentation électrique, notamment dans les locaux de groupe 2.

Ils assurent une haute disponibilité et une haute qualité de la distribution électrique et sa conception permet de faciliter la maintenance préventive de l'équipement conformément aux exigences des normes NFC 15-211 et HD 60364-7-710.

Afin de pouvoir installer la medsys 20 dans des locaux de criticités 1 & 2, il faut impérativement que le transformateur d'isolement soit raccordé.

Les équipements MEDSYS ont été testés et qualifiés par le laboratoire **Tesla Power Lab**.

- **Continuité et disponibilité** : le coffret MEDSYS assure l'alimentation électrique pour des salles de criticité de niveau 0, 1 et 2.
- **Evolutivité et maintenabilité** : la conception du coffret garantit la facilité des opérations de maintenance et d'évolutivité des circuits terminaux additionnels.

3 RECOMMANDATION DE SECURITE

- Lire attentivement cette notice avant toute manipulation ou mise en service de l'équipement.
- Seul un personnel qualifié doit intervenir sur cet équipement.
- Ce document est destiné à fournir des informations précises.

- Ces instructions ne doivent pas être considérées comme suffisantes pour des personnes qui ne sont pas qualifiées pour exploiter ou entretenir cet équipement.
- Aucune responsabilité ne sera assumée par SOCOMEC pour les conséquences découlant de l'utilisation de ce document.
- Réaliser une action de consignation avant d'effectuer des inspections, des essais, ou une intervention sur cet équipement.
- Le non-respect de ces précautions entraînera des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.
- Le bon fonctionnement de cet équipement dépend d'une installation correcte. Se référer aux normes d'installation électrique en vigueur. Négliger les techniques d'installation fondamentales se traduira par des dommages matériels, des blessures graves ou la mort.
- Ne pas apporter de modifications à l'équipement. Le non- respect de cette précaution entraînera des dommages matériels, des blessures et l'annulation de la garantie.
- Toute intervention de réparation doit être réalisée en utilisant des composants d'origine.
- Les composants originaux sont disponibles auprès du réseau de vente SOCOMEC.
- Le coffret MEDSYS doit être utilisé en parfait accord avec sa documentation ainsi qu'en respectant les normes et les directives en vigueur.
- Le coffret MEDSYS respectent les critères applicables de la norme NFC 15-211

4 QUALIFICATION DU PERSONNEL

Le personnel intervenant doit être familiarisé avec l'installation, la mise en service, le fonctionnement de la baie et doit avoir pris connaissance des sources de danger potentielles. Il doit de plus, avoir la formation et la qualification requise pour toute intervention de réparation, entretien et mise en service du matériel.

Cette qualification doit couvrir :

- L'installation mécanique du produit : Installateurs confirmés avec notion de base en électricité
- L'installation électrique du produit : Electriciens confirmés
- La mise en service : Electriciens confirmés

Attention!



- Pour toutes manipulations sur un composant, veiller à ce qu'il soit isolé (respecter les procédures de consignation d'un équipement électrique).
- Un court-circuit peut présenter un danger pour la vie humaine et détruire l'équipement. Par conséquent, il est d'une importance vitale d'utiliser des outils et instruments appropriés pour la mise en service ou l'inspection de la baie MEDSYS.

5 RECEPTION, MANUTENTION, STOCKAGE

5.1 Réception

Avertissement !

- Vérifier les détails de la commande avant toute réclamation.
- Si l'équipement présente des signes visibles de dommages dus au transport alors il ne doit pas être installé ni mis en service. Merci de vérifier l'intégrité des équipements.
- Pour des raisons d'assurance, des vices visibles tels que des dommages extérieurs sur l'emballage et/ou sur le produit, doivent être notifiés à l'expéditeur sous un délai de 7 jours. Le représentant et le bureau local du fabricant devrait également être notifié des dommages.

5.2 Manutention



Attention!

-  L'utilisation d'équipements appropriés pour transporter des marchandises est nécessaire.
-  Ne pas retourner le coffret MEDSYS.
-  Le coffret MEDSYS doit être transportée en position horizontale d'une façon appropriée.
-  Pendant le transport et le stockage, Le coffret MEDSYS doit rester dans son emballage d'origine.

5.3 Stockage

Avertissement !

-  Le coffret MEDSYS doit être stockée dans un environnement non humide, protégé de la poussière et de la condensation et exposé à de faibles variations de température.
-  Durant la période de stockage, le coffret MEDSYS doit rester dans l'emballage d'origine.
-  Le coffret MEDSYS doit être stockée dans un environnement non humide, protégé de la poussière et de la condensation et exposé à de faibles variations de température.
-  Respecter les conditions climatiques conformes à la norme en 50178.
-  Température ambiante pour le transport et le stockage : de -25 °C à +60 °C

6 CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Gamme		MEDSYS 20A	MEDSYS 20B
CODE PRODUIT		80101100	80103210
<u>Conditions environnementales</u>			
Température ambiante de fonctionnement		-0°C to +35°C sans déclassement	
Température de stockage		de -0°C à +50°C	
Humidité relative / Altitude		90% maximum sans condensation @ 35°C / 1000 m sans déclassement	
<u>Caractéristiques électriques</u>			
Courant nominal In	@35°C	50A	
Tension nominale Ue		230V	
Tension d'isolement Ui (circuit Puissance)		300V	
Tension de tenue aux chocs Uimp (circuit puissance)		4kV	
Fréquence nominale		50Hz/60Hz	
Courant assigné de court-circuit conditionnel avec fusible Icc	Calibre	50A	
	Type	gG	
Tenue courant de court-circuit @230V 50Hz		10kA RMS	
Section recommandée câble cuivre	Cables d'arrivées	16mm²	
	Cables de départ	2,5mm²	
<u>Caractéristiques mécaniques</u>			
Degré de protection		IP2x	
Resistance mécanique de l'enveloppe		IK07 (hors appareillage)	
Poids (kg)			
Dimensions HxLxP (mm)		2000x800x800	2000x800x800
<u>Normes</u>			
Ensemble d'appareillage basse tension		EN/IEC 61439-2 (2011)	
Installations électriques dans les locaux médical	Norme française	NF C15-211 (2006)	
	Norme internationale	IEC 60364-7-710 (2002)	
Directives Européennes		Directive basse-tension n°2014/35/UE Directive CEM n°2014/30/UE	

7 INSTALLATION ET MISE EN SERVICE



APPAREILLAGE : avant toute intervention, se référer aux notices des appareils



- Les équipements sont conçus pour un usage intérieur exclusivement.
- Le coffret est conçu pour être installé en position verticale. Avant d'installer l'équipement s'assurer de la planéité du mur et des points de fixation du coffret.
- Si la surface d'installation n'est pas suffisamment plane, nous recommandons l'utilisation de rails profilés rigides ainsi que des cales de niveau.
- Le support sur lequel le boîtier est fixé doit être constitué de matériaux ininflammables. Aucun matériau inflammable ne doit se situer dans l'environnement du produit. Si le coffret est installé en intérieur, il est recommandé d'utiliser un système de détection de fumée.
- Prévoir un test de vérification de la boucle d'information de défaut
- Une protection du coffret MEDSYS doit être prévue dans l'installation en amont de l'armoire.
- Lors de la mise en service, s'assurer qu'il n'y a pas de risque de perturbations électromagnétiques liés à des appareillages émissifs.
- Paramétrage du HMD voir chapitre 10.1 Contrôleur permanent d'isolement.

7.1 Borniers et interfaces de raccordement

7.1.1 Câbles d'arrivée et départs

Le raccordement des câbles d'arrivées peut s'effectuer par des câbles en cuivre.

L'arrivée des câbles peut se faire par le haut ou par le bas.

Le raccordement des câbles d'arrivées s'effectue directement sur l'interrupteur. Pour le type de raccordement veuillez consulter la notice du fabricant.

Couple de serrage interrupteur à déclenchement d'arrivée HAGER SA263 : 2Nm / Couple de serrage interrupteur à déclenchement d'arrivée SCHNEIDER A9S70663 : 3.5Nm (section maxi : 16mm² Cu)

Couple de serrage départs HAGER : 2,8Nm (section max : 2,5/4mm² Cu) / Couple de serrage départs SCHNEIDER : 2 Nm (section max : 2,5/4mm² Cu)

7.1.2 Borniers circuits de départs



Des bornes triples étages sont dédiées au raccordement des circuits de départs. La section des bornes est de 4mm² max.

Se référer à la notice du fabricant pour les caractéristiques du produit.

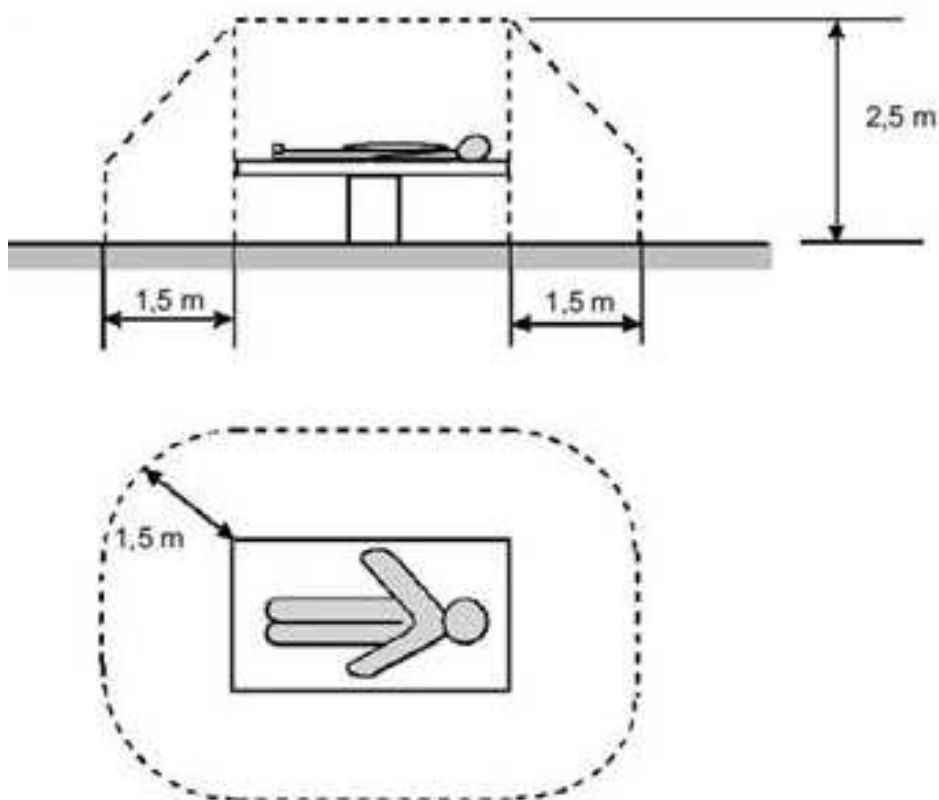
La longueur maximale des canalisations en aval de chacun des départs doit être

inférieure ou égale à 19m pour des disjoncteurs courbe C. (pour d'autres types de disjoncteur merci de nous consulter)

7.1.3 Mise en place



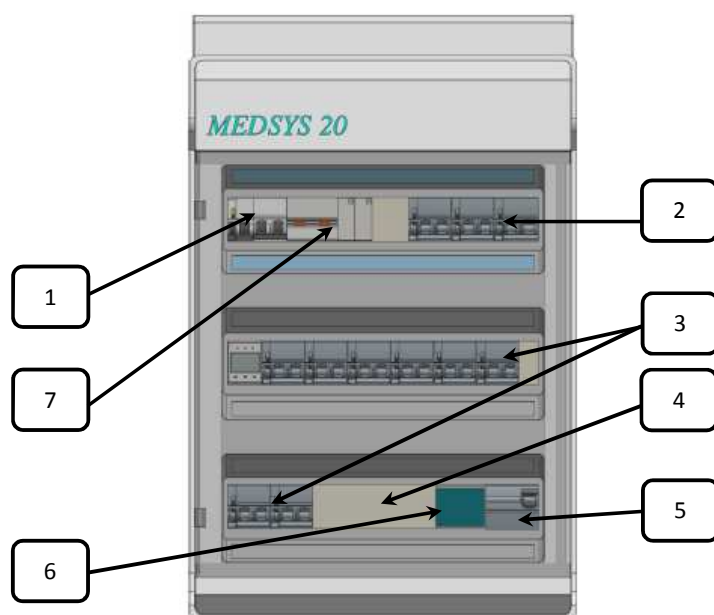
Pour l'installation du matériel, il faut respecter la norme IEC 60364-7-710, voir indications ci-dessous :



8 DESCRIPTION GENERALE DU COFFRET MEDSYS

8.1 Construction du coffret MEDSYS 20

Ce système basse tension a été conçu et vérifié suivant les normes NFC 15-211, EN/IEC 61439-2.



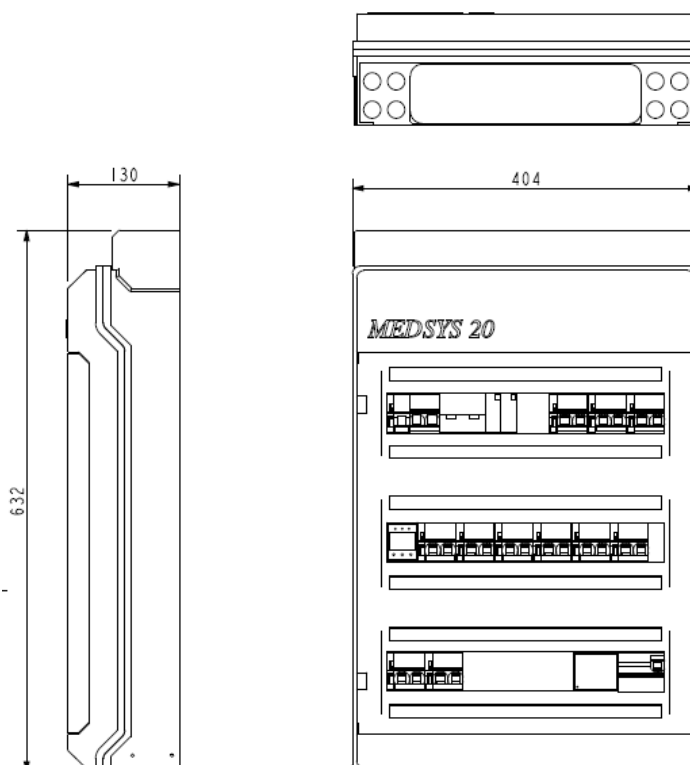
Le système est composé comme suit:

1. Arrivée
2. Départs TNS
3. Départs IT
4. Bornier
5. Protection transformateur
6. TR20
7. Option parafoudre

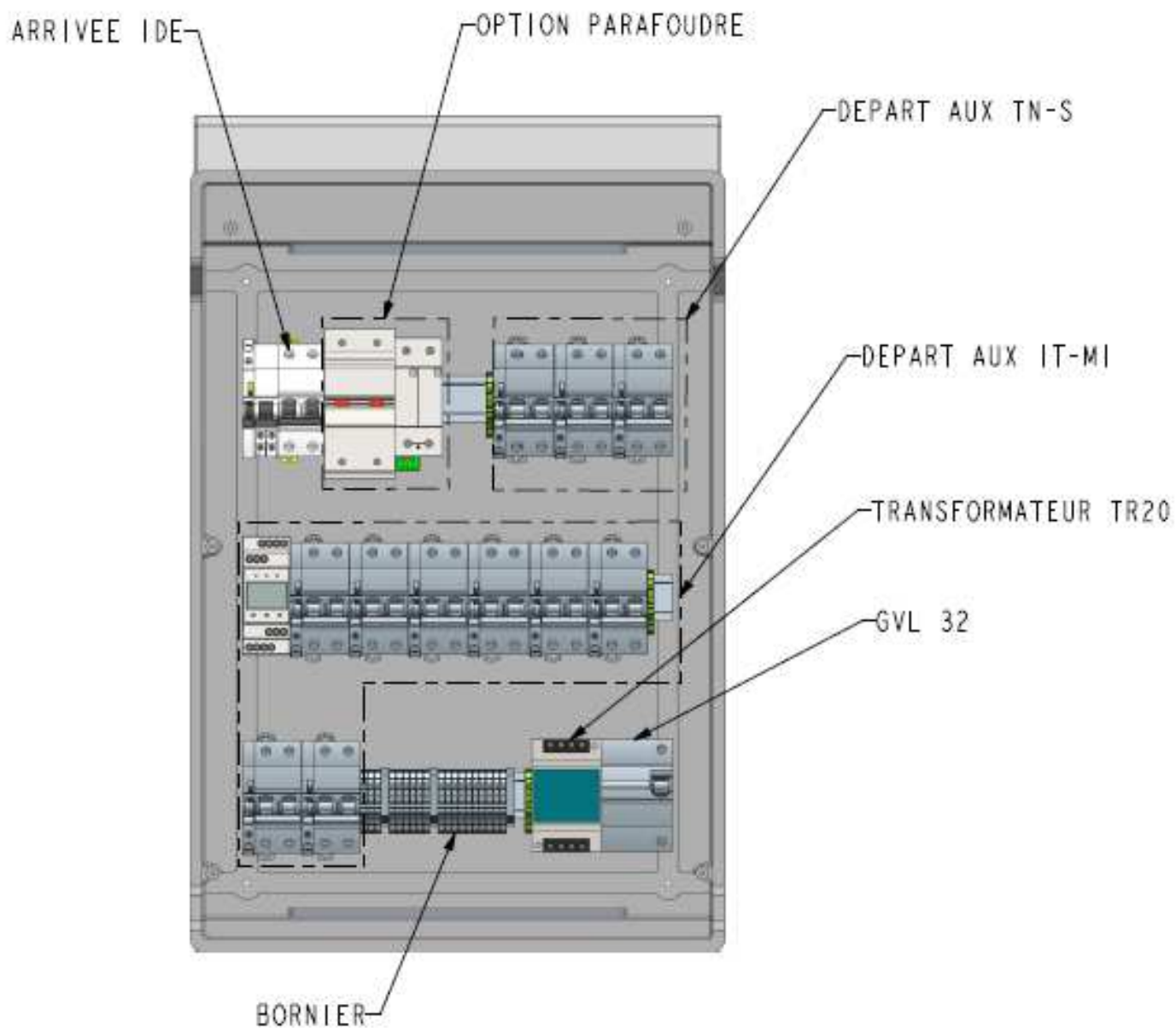
8.2 Les configurations de MEDSYS 20

	a	b
Arrivées		
1 arrivée normale ou ondulée	✓	✓
Puissance		
Transformateur (kVA)	4	6,3
Type Transformateur d'isolement		
Capoté	✓	✓
Appareil d'arrivée		
Interrupteur à déclenchement	✓	
Distribution		
Rangée TN-S		✓
Rangée IT-M (Isom HMD 420)	✓	✓

8.3 Dimensions coffret MEDSYS

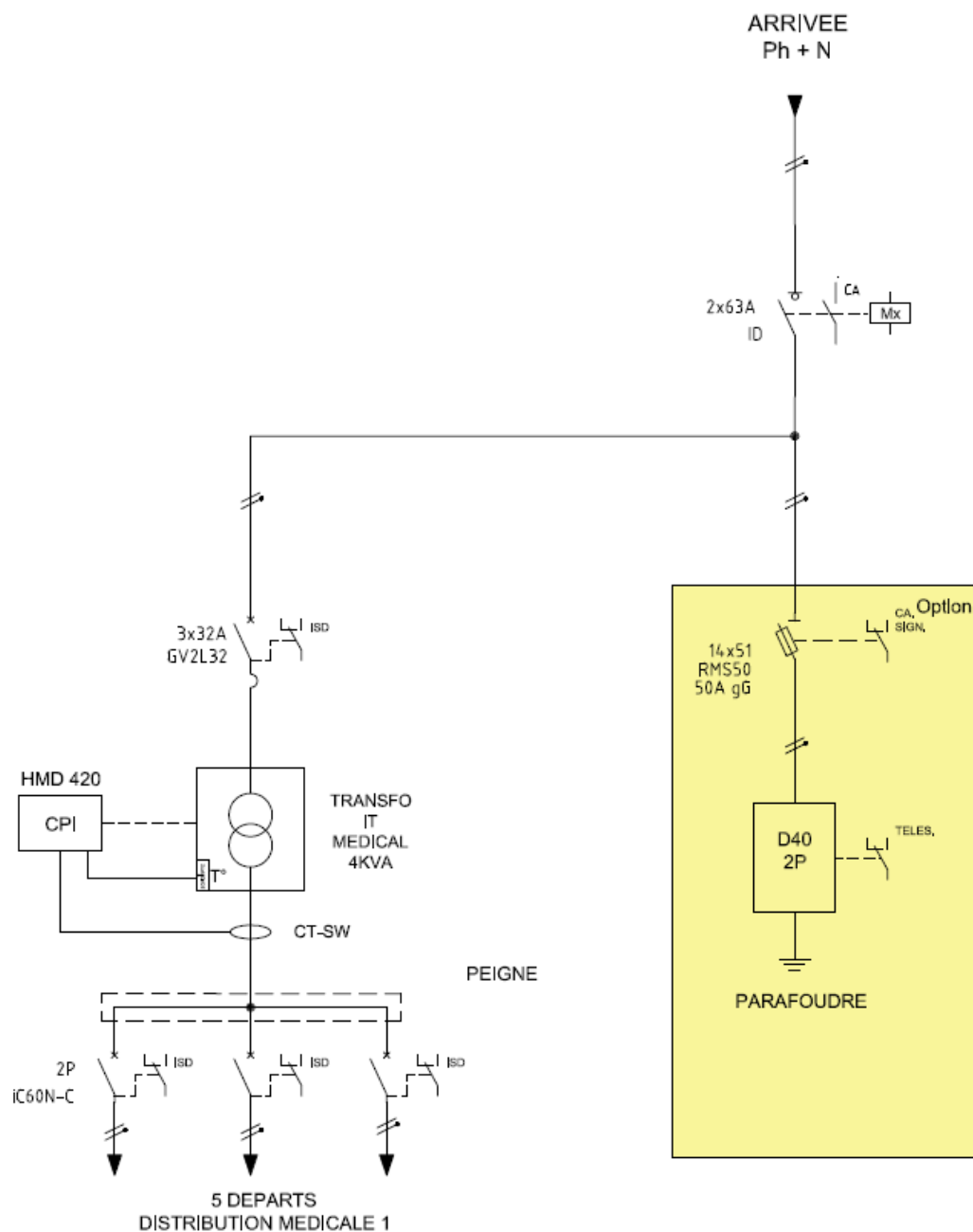


8.4 Implantation coffret MEDSYS

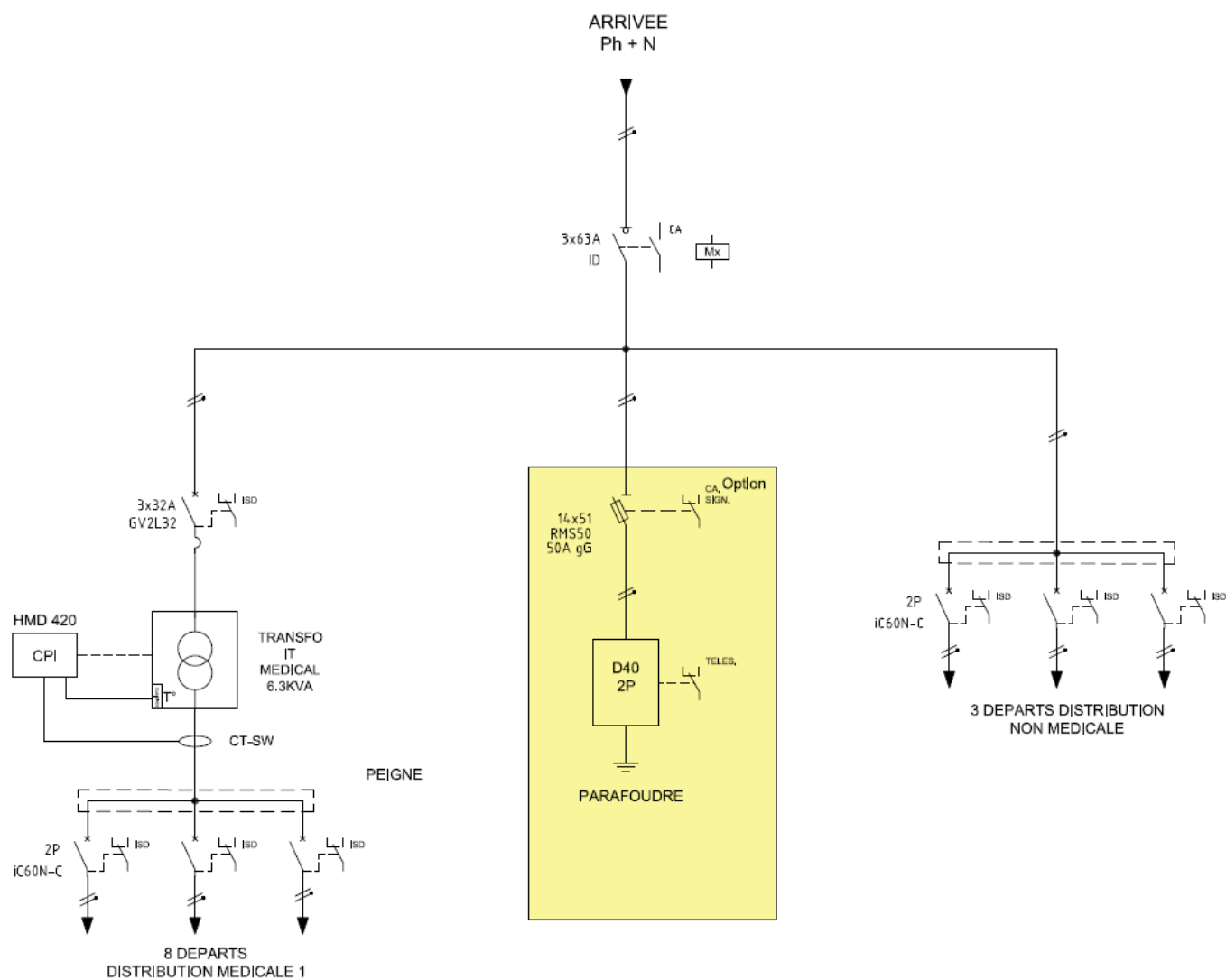


8.5 Schémas de principe unifilaire

8.5.1 Configuration MEDSYS 20a



8.5.2 Configuration MEDSYS 20b



9 COMPOSANTS DU COFFRET MEDSYS 20

9.1 Compartiment Unité Fonctionnelle (UF)

9.1.1 Armoire

Le coffret MEDSYS est un coffret modulaire. Il est conçu de manière à protéger contre les contacts directs. La protection se fait grâce à l'enveloppe qui a un indice de protection IP54 porte fermée et IP2X porte ouverte.

9.1.2 UF d'arrivée

9.1.2.1 Configuration MEDSYS 20a



Afin d'assurer la coupure générale de l'alimentation, les coffrets MEDSYS 20 sont équipés d'un interrupteur général à déclenchement de type HAGER ou SCHNEIDER qui permet l'arrêt à distance de l'alimentation.

Se référer à la notice du fabricant pour les caractéristiques du produit.

9.1.3 Rangée de départs TNS



Un circuit de trois départs non IT médical est disponible pour des charges de type non critique sur le coffret MEDSYS 20b. Ce circuit correspond à la criticité 3 de la norme NFC 15-211 (charge pouvant accepter des coupures d'une durée supérieure à 15s et inférieure à 30 minutes). Il est composé de disjoncteurs magnéto-thermiques modulaires monophasés de calibre 16A (x2) et 10A (x1) courbe C HAGER ou SCHNEIDER. Ces 3 départs sont équipés d'un contact de défaut pour signaler le déclenchement et sont intégrés dans la chaîne de défaut générale

Se référer à la notice du fabricant pour les caractéristiques du produit.

9.1.4 Rangée de départs IT

9.1.4.1 Départs modulaires



Les coffrets MEDSYS 20 permettent de créer le schéma IT pour les locaux à usage médical du groupe 2. Les coffrets fournissent la puissance nécessaire à l'alimentation de circuits tels que les matériels électriques médicaux, les systèmes destinés à la survie et aux applications chirurgicales, et les autres matériels situés dans l'environnement du patient à l'exception des :

- circuits alimentant les équipements de radiologie
- circuits alimentant les matériels d'utilisation installés à poste fixe dont la puissance assignée est supérieure à 5 kVA ;
- circuits alimentant les matériels d'utilisation installés à poste fixe et situés de telle manière que tout contact volontaire ou fortuit entre le patient et ces matériels ne puissent se produire.

Tous ces circuits ont une protection amont disjoncteur magnéto-thermiques modulaire monophasé de type HAGER ou SCHNEIDER.

Chaque disjoncteur est équipé d'un contact de défaut pour signaler le déclenchement et est intégré dans la chaîne de défaut générale.

Les départs IT médical répondent aux niveaux de criticité 1 ou 2 de la norme NF C15-211.

Type	Courbe	Intensité nominale (A) (*)	Quantité max.	
			MEDSYS 20a	MEDSYS 20b
NFN 210 ou A9F77210	C	10	2	3
NFN 216 ou A9F77216	C	16	3	4

(*) Selon la norme 61439-1, un facteur de diversité doit être appliqué à l'ensemble du groupe de circuit. Le facteur de diversité des baies MEDSYS 20 est de 0,9.

Se référer à la notice du fabricant pour les caractéristiques du produit.

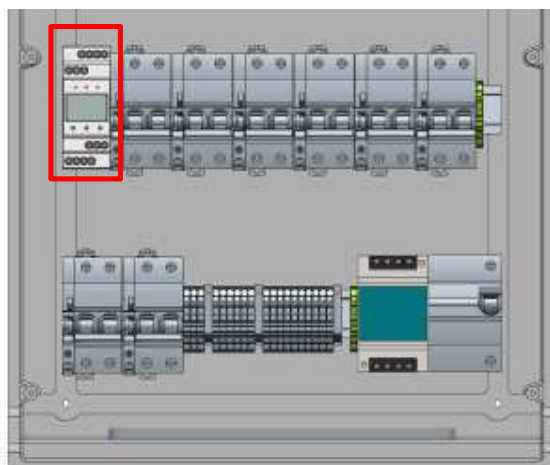
9.1.4.2 Contrôleur d'isolement



Le coffret MEDSYS est équipé d'un contrôleur permanent d'isolement (CPI) de type HMD420 pour le schéma IT. Ce CPI est conforme à la norme NF EN 61557-8. Il permet la:

- Surveillance de l'isolement
- Mesure du courant du secondaire du transformateur associé.
- Mesure de la température du secondaire du transformateur associé.

CPI



Le CPI est équipé d'un contact d'alarme pour signaler la détection d'un défaut d'isolement, d'une surintensité ou d'une surchauffe du transformateur. Ce contact libre de potentiel est mis à disposition sur bornes pour raccordement à une GTC par exemple (voir section bornier et interface de raccordement).

Le CPI est équipé d'une interface de communication de type RS485/ISOM protocole propriétaire permettant ainsi d'être raccordé à un dispositif d'alarme (RA 780).

Le CPI est protégé par un disjoncteur HAGER (courbe C) ou SCHNEIDER (courbe C) équipé d'un contact de défaut pour signaler le déclenchement et est intégré dans la chaîne de défaut générale.

Se référer à la notice du HMD420 pour les caractéristiques du produit.

9.1.4.3 Dispositif d'alarme



Lors de la détection d'une alarme par le CPI, celle-ci est renvoyé par bus de communication de type RS485/ISOM protocole propriétaire SOCOMEC permettant ainsi d'être raccordé à un dispositif de report d'alarme. Ce bus de données est disponible sur bornes (voir section bornier et interface de raccordement).

Le dispositif de report d'alarmes est de type SOCOMEC RA780 et est livré avec les coffrets MEDSYS.

Il affiche les messages d'alarme et de fonctionnement qui lui sont transmis par l'intermédiaire du bus RS485.

Selon les normes NF C 15211 et HD 60364-7-710, un dispositif permettant de signaler une alarme sonore et visuelle, doit être installé dans un local où le personnel médical peut être alerté en permanence. Le RA780 répond aux normes NF C 15-211 et IEC60364-7-710.

Se référer à la notice du RA780 pour les caractéristiques du produit.

9.2 Compartiment transformateur

9.2.1 Le transformateur d'isolement



Le transformateur sec type TRM 230/230V est le transformateurs BT/BT réalisant la séparation entre le réseau de distribution général et l'alimentation des locaux à usage médical alimentés en régime IT. Il est destiné à l'alimentation d'une salle d'opération ou local d'intervention.

Il permet ainsi d'isoler et de cloisonner les perturbations électriques de toute l'installation. Le schéma IT médical est exigé par les normes d'installations NF C 15211, IEC 60364-7-710 pour les locaux où la sécurité du patient ne doit pas être compromise en cas de défaut d'isolement. Le transformateur TRM répond donc à la norme IEC61558-2-15.

Pour rappel, le transformateur est dimensionné pour une puissance maximale de 4 ou 6,3kVA et est équipé d'une sonde de température permettant la surveillance en cas de surchauffe. Un contact auxiliaire est prévu pour la remontée d'informations au système de report d'alarmes visuelles et sonores RA780.

Le transformateur d'isolement qui est livré avec le coffret est capoté et à un indice de protection IP21.

Couples de serrage des bornes présentes sur le transformateur.

Bornes	Couples de serrage	
	Minimum	Maximum
4mm ²	0,5 Nm	1 Nm
6mm ²	0,8 Nm	1,6 Nm
35mm ²	4 Nm	5 Nm

9.2.2 Protection Transformateur



Le circuit alimentant le transformateur de schéma IT médical ne doit pas être protégé contre les surcharges, mais uniquement contre les courts-circuits. Cette fonction est donc réalisée par un disjoncteur type GV2L32. Le contact auxiliaire de défaut de celui-ci est câblé dans la chaîne de défaut générale.

Couple de serrage pour le raccordement : 1.7Nm

Se référer à la notice du fabricant pour les caractéristiques du produit.

9.3 Option possible

9.3.1 Protection contre les surtensions



Une option parafoudre peut être rajoutée. Les parafoudres utilisés sont de type SURGYS D40. Cette option assure la protection des circuits de distribution BT et des matériels contre les surtensions transitoires. Il agit contre les surtensions de manœuvres et celles dues à la foudre. Le parafoudre est protégé en amont par des fusibles 50A gG. Le contact de télésignalisation du SURGYS D40 est câblé dans la chaîne de défaut générale.

Se référer à la notice du SURGYS D40 pour les caractéristiques du produit.

10 EXPLOITATION & MAINTENANCE



- ⚠ Avant toute intervention, utilisez les équipements de protection des personnes.
- ⚠ Les personnes intervenant sur les équipements doivent être compétentes et habilités.

10.1 Contrôleur permanent d'isolement

Le CPI est configuré de base en sortie usine selon les informations ci-dessous :

- Contact relais de signal = MODE REPOS (STD USINE)
- Résistance intégrée activé et réglé à 120 ohm
- Seuil de l'alarme réglé à 150 kohm
- Seuil d'alarme du courant à régler voir tableau ci-dessous :

Puissance du transformateur	4 kVA	6,3kVA	10kVA
Réglage du seuil de courant	17A	27A	43A

Interfaces pour transformateur de courant CT-STW2 et sonde de température.

Longueurs des câbles :

Unifilaire >0.5mm²-----≤1m

Unifilaire, torsadé >0.5mm²-----≤10m

Torsadé par paire blindé >0.5mm²-----≤40m

Câble recommandé-----min.J-Y(St)Y 2x0.6 ;blindage sur PE

Pour les autres paramètres, se référer à la notice du HMD420 pour la configuration et l'exploitation du produit.

10.2 Parafoudre

Se référer à la notice du parafoudre pour l'exploitation du produit.

La référence du module de remplacement est 49820419

10.3 Alarme sonore et visuelle

Se référer à la notice du RA780 pour l'exploitation du produit.

MAINTENANCE PERIODIQUE

Il est recommandé de pratiquer une campagne de resserrage des bornes annuellement.

Pour le reste du matériel, se référer aux notices des produits.

11 CONFORMITE AUX NORMES

NFC 15-211, NF EN 61439-2 - Ensembles d'appareillage à basse tension

12 DECLARATION DE CONFORMITE UE

socomec Innovative Power Solutions	EU DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION DE CONFORMITE UE	N°: COD 16 86023
--	--	------------------

Manufacturer
Fabricant

SOCOMECSAS
1-4 rue de Westhouse
67230 BENFELD
FRANCE

Product type
Type de produit

Power Switchgear and Controlgear assembly
Ensemble d'Appareillage de Puissance

Product model(s)
Modèle(s) de produit

MEDSYS 20, MEDSYS 40, MEDSYS 60

Product references

80101100, 80103210 (MEDSYS 20); Références produit 80505310, 80607510 (MEDSYS 40); 80105410, 80205410, 80307610, 80115410, 80215410, 80317610 (MEDSYS 60)

Références produit

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The above mentioned equipment(s), with respect to the relevant installation, maintenance and use requirements regarding to its (their) destination, regulations, standards and manufacturer instructions, is in conformity with the requirements of the following EC directives and/or EC regulations:

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. Le (ou les) matériel(s) précité(s), sous réserve d'installation, d'utilisation et d'entretien conforme à sa destination, à sa réglementation, aux normes en vigueur, aux instructions et règles du constructeur, est (sont) en conformité aux directives et/ou réglementations européennes applicables:

2014/35/EU Low Voltage Directive

2014/35/UE Directive Basse Tension

2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive

2014/30/UE Directive Compatibilité Electromagnétique

References of harmonized standards and/or other technical specifications applied:

Références des normes harmonisées et/ou autres spécifications techniques appliquées

**LVD/DBT
EMC/CEM**

**EN 61439-2:2011
EN 61439-2:2011**

This declaration shall cease to be valid if any modification is made on the equipment(s).

Cette déclaration est considérée comme non valide si des modifications sont apportées au(x) matériel(s).

Date 11/10/2016
Date

Place Benfeld
Lieu



Alan REED
*Business Application
Power Control & Safety Director*

Alan Reed

SOCOMECSAS, au capital de 10 678 740 €
Siège social : 1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F-67235 Benfeld Cedex
Tél. 03 88 57 41 41 - Fax 03 88 57 78 78

RCS Strasbourg B 548 500 149 - Siret 54850014900016
APE 2712Z - n° TVA FR 25 548 500 149
Compte Bancaire Euro LCL 30002 08571 0000060522C 72
IBAN FR18 3000 2085 7100 0006 0522 C72 - BIC CLRLFRPP



FRM 16 84321 C

COD 16 86023 MEDSYS 20, MEDSYS 40, MEDSYS 60

Archival storage 10 years by BA

13 GLOSSAIRE

Signification des abréviations ci-dessous:

- ASI : Alimentation statique sans interruption
- ATyS : Inverseur de sources automatique
- CPI : Contrôleur permanent d'isolement
- DLD : Dispositif de localisation de défaut
- RA : Report d'alarme
- STATYS: Système de transfert statique
- SURGYS: Parafoudre