

CB48

COUVERTURES CHAUFFANTES POUR BLOC OPÉRATOIRE ET SALLE DE RÉVEIL





● Introduction.....	4
● Recommandations importantes	4
● Présentation	6
● Utilisation.....	8
● Mise en place	9
● Mise en service	12
● Nettoyage /désinfection	16
● Entretien / Maintenance	17
● Stockage	18
● Conditions d'utilisation	19
● Elimination.....	19
● Caractéristiques techniques.....	20
● Pannes/alarmes.....	24
● Messages d'erreur.....	25
● Compatibilité électromagnétique	26



**Consulter attentivement cette notice avant
la première mise en service**



INTRODUCTION

Les couvertures CB48 sont la dernière génération des couvertures chauffantes ECM. Elles permettent un réchauffement efficace des patients tant en per-opératoire qu'en post-opératoire.

Pour une absence de parasitage des moniteurs, elles sont alimentées en courant continu à basse tension (48 volts).

Chaque couverture est équipée de 8 capteurs de température pour un fonctionnement précis et une sécurité maximum.

Les couvertures sont pilotées par un boîtier électronique de commande BCB48.

Le boîtier BCB48 est doté d'une électronique numérique dernière génération.

Il gère la régulation de température (réglable de 30 à 40 °C), ainsi que les nombreuses sécurités actives et passives.

ECM conçoit et fabrique des dispositifs médicaux (100% made in France) : systèmes actifs de réchauffement patient dans l'environnement de la néonatalogie, la maternité ainsi que dans les blocs chirurgicaux, et les salles de réveil (SSPI).



RECOMMANDATIONS IMPORTANTES

- La couverture doit **TOUJOURS ETRE POSEE AU DESSUS DU PATIENT**. Ne jamais l'utiliser sous le patient.
- Ne jamais faire fonctionner la couverture repliée. Vérifier régulièrement la position de la couverture si le patient bouge.
- Ne pas calorifuger la couverture
- Ne pas faire pénétrer d'objets pointus ou tranchants dans la couverture.
- Ne pas poser d'objet sur la couverture.
- Ne pas utiliser la couverture avec un autre dispositif chauffant.
- Ne pas utiliser la couverture si elle est humide.
- Pour un usage prolongé, contrôler la température du patient à intervalles réguliers, ainsi que l'aspect de la peau du patient sous la couverture.



**AVANT TOUTE UTILISATION DE CET APPAREIL
IL EST IMPERATIF DE LIRE ATTENTIVEMENT CETTE NOTICE
ET DE RESPECTER EXACTEMENT TOUT CE QU'ELLE MENTIONNE.**

UTILISATION

- Ne pas positionner près d'une fenêtre ou d'une source de chaleur (radiateur, rampe chauffante,...).
- Ne pas utiliser dans une zone explosive.
- Ce dispositif peut perturber les images radiologiques. Si besoin, enlever la couverture pour effectuer l'examen.
- N'utiliser ce dispositif que dans les conditions décrites dans ce livret.
- Attendre 12 h avant le démarrage si le boîtier a été stocké à une température inférieure à 15°C.

NETTOYAGE

Respecter la procédure de nettoyage décrite dans ce manuel.

MAINTENANCE

- L'appareil fait l'objet d'une obligation de contrôle qualité annuel (Dispositif médical de classe IIb).
- Ces contrôles doivent être réalisés par des techniciens habilités par Spengler.
- Respecter toutes les données du chapitre "maintenance", que ce soit pour les périodicités ou les pièces à remplacer.
- Un contrat de maintenance peut être conclu avec la société Spengler.
- N'utiliser que des pièces de la marque ECM d'origine.

RESPONSABILITE

La responsabilité du fonctionnement de l'appareil incombe au propriétaire ou à l'utilisateur si la maintenance ou l'utilisation ne sont pas réalisées dans les conditions décrites dans ce manuel.

UTILISATEURS

La Couverture CB48 ne doit être utilisée que par un personnel préalablement formé et sous la direction de personnel médical compétent au courant des risques et des avantages généralement connus de l'utilisation des dispositifs de réchauffement de bébé.



**Il convient de ne pas utiliser les appareils de communication portatifs RF (y compris périphériques type câbles d'antenne ou antennes) plus près de 30 cm de toute partie de la couverture ou de son boîtier, y compris les câbles spécifiés.
Dans le cas contraire, les performances de l'appareil pourraient en être altérées.**



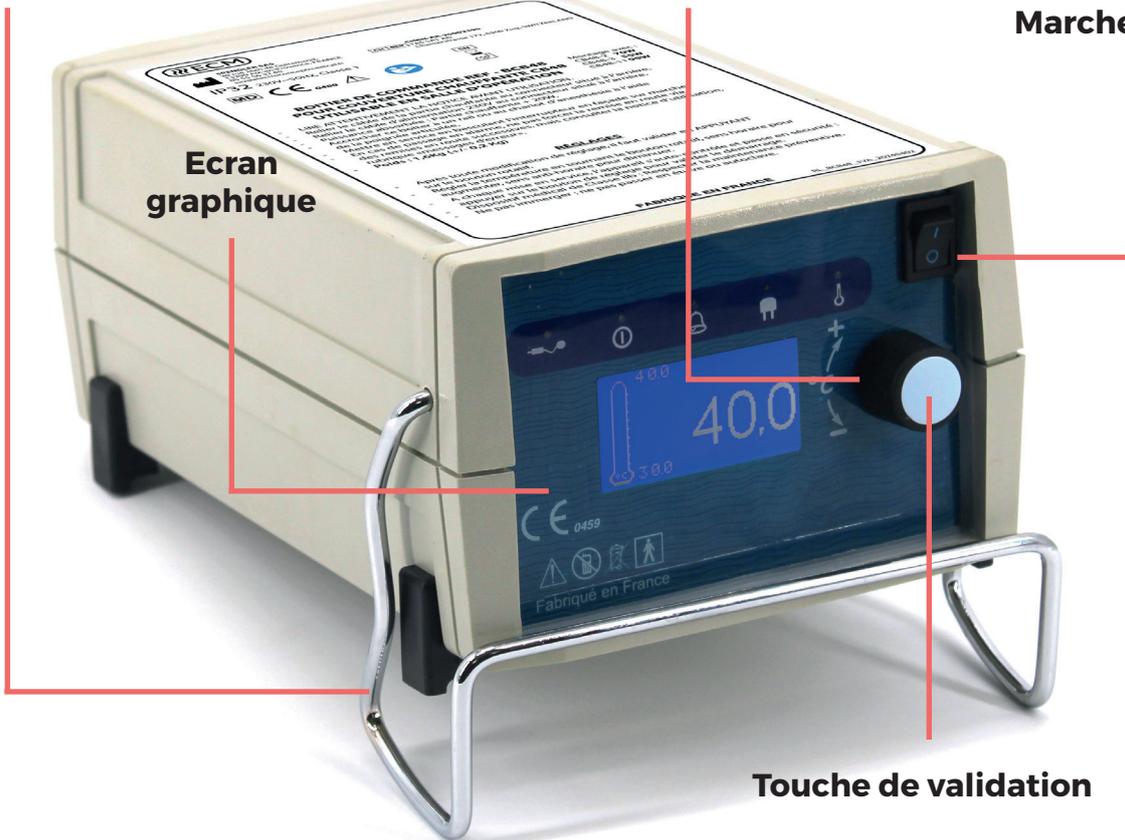
Ce chapitre vous permet de visualiser et d'effectuer une rapide prise en main des couvertures chauffantes.

Poignée articulée

Bouton de réglage + ou -

Interrupteur Marche / Arrêt

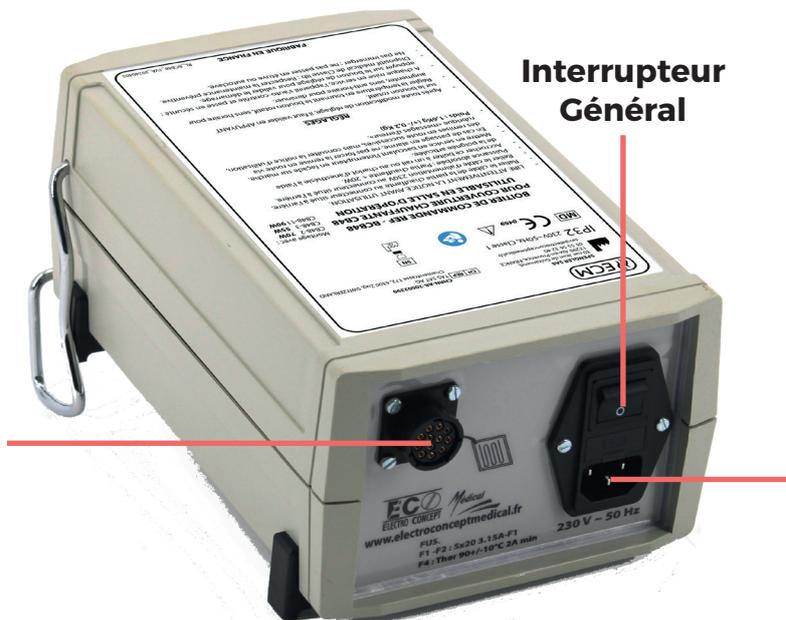
Ecran graphique



Touche de validation

Interrupteur Général

Connecteur couverture



Connecteur Secteur



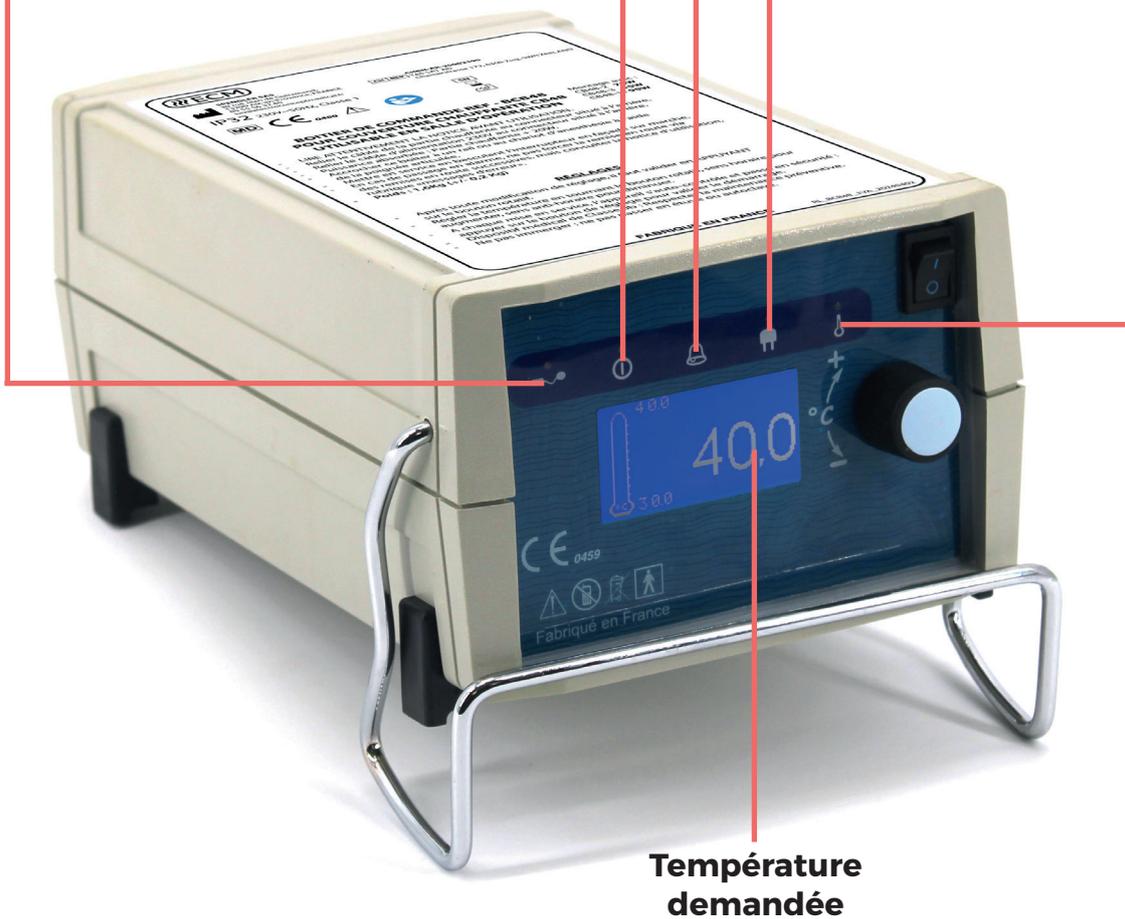
**Fonction
non disponible**

**Voyant
«Alarme Générale»**

**Voyant
«Chauffage»**

**Voyant
«Sous Tension»**

**Voyant «Absence
Secteur 230V»**



**Température
demandée**



La couverture CB48 a pour but de réchauffer des patients, notamment durant la phase d'intervention chirurgicale. *Attention à l'utilisation combinée avec une autre source de chaleur (exemple : matelas chauffant).*

Utilisateur

Les couvertures chauffantes doivent être utilisées par un personnel qualifié et préalablement formé. L'utilisation de cet appareil est interdite aux personnes ne connaissant pas de façon approfondie la notice d'utilisation. L'utilisateur est responsable à l'égard d'autrui dans la zone où l'appareil est en service.

Domaine d'utilisation

Les CB48 sont conçues pour une utilisation dans les services suivants :

- Salle d'opération
- Salle de réveil
- Soins intensifs
- Maternité
- Urgences (Sauf véhicules)



**Ne pas utiliser dans des zones à risques d'explosion.
Enlever la couverture en cas d'utilisation d'un défibrillateur
ou en cas d'utilisation de matériel radiologique.**

Usage

L'usage de cet appareil est strictement limité au réchauffement du patient.

Entretien/Maintenance

Le bon fonctionnement de l'appareil doit être contrôlé tous les ans et ce contrôle comme toutes les maintenances qui peuvent en découler doivent être effectués par des spécialistes formés et agréés par Spengler.

Un contrat de maintenance est fortement recommandé, dans le but de garantir à long terme les performances de l'appareil au moindre coût. Toute intervention nécessite l'emploi exclusif des pièces d'origine Spengler/ECM.

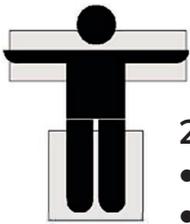
La responsabilité du fabricant ne saurait être engagée pour tout incident ou accident provoqué par une installation ou maintenance défectueuses.

Dans le cas où cet appareil n'est pas entretenu ni réparé par Spengler, ou s'il n'est pas utilisé conformément à l'usage prévu, son fonctionnement est à l'entière responsabilité du propriétaire ou de l'utilisateur.



CHOIX ET MISE EN PLACE DES COUVERTURES

Chirurgie viscérale



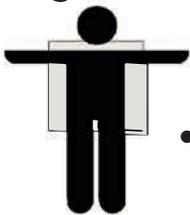
- 2 couvertures possibles :
- 1 CB48-3 sur le thorax et les bras
 - 1 CB48-2 sur les jambes

Chirurgie vasculaire



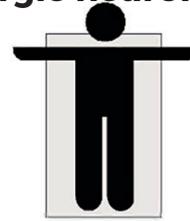
- 1 CB48-3 sur le thorax et les bras

Chirurgie orthopédique



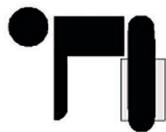
- 1 CB48-2 sur le thorax

Chirurgie neurologique



- 1 CB48-11 sur tout le corps

Chirurgie du rachis



- 1 CB48-2 autour des jambes

Poser la couverture :

- BIEN à PLAT, (Ne pas faire fonctionner la couverture repliée sur le patient)
- directement SUR LE DRAP supérieur,
- AU DESSUS du patient.
- NE PAS COUVRIR LA TÊTE du patient.

La couverture doit épouser au mieux les formes du patient.

Ne pas poser la couverture directement en contact avec la peau du patient !

Vérifier la bonne mise en place de la couverture.

Ne pas recouvrir les tuyaux d'assistance respiratoire.

IMPORTANT : Dans tous les cas, nous conseillons de préchauffer les patients lors de leur prémédication avec une couverture de type CR11 ou CB48-11. Ce préchauffage évite la chute de température lors de l'induction. Dans ce cas, le maintien en température du patient sera grandement facilité.



POUR UNE EFFICACITE MAXIMUM, la couverture doit épouser au mieux les formes du patient : par exemple au niveau des jambes, la couverture doit être en contact avec l'intérieur et l'extérieur des jambes.



AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

AVERTISSEMENTS :

- Lors du démarrage à froid et jusqu'à ce que la température de 30°C soit atteinte, un message vous indique qu'il est trop tôt pour mettre un patient sous la couverture. Attendre l'extinction de ce message pour placer le patient (risque d'hypothermie).
- Ne pas utiliser sur un patient présentant de graves déficiences circulatoires, ou en cas de clampage d'une artère (risque de brûlure).
- Ne pas utiliser sur un patient traité avec un patch médicamenteux (dispositifs trans-dermiques notamment Fentanyl Zentiva)

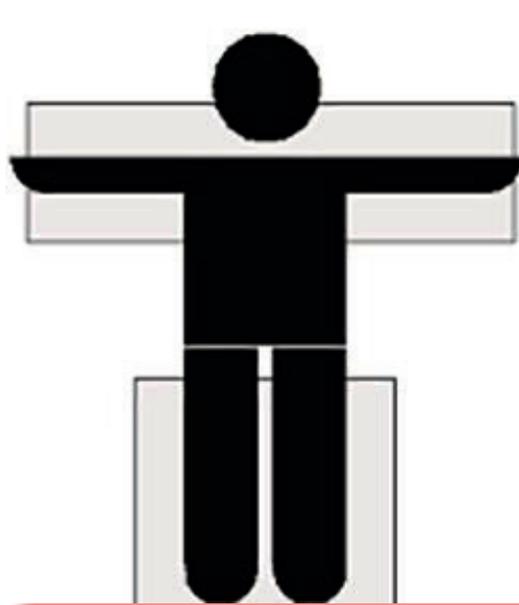
MISE EN GARDE :

- Ne jamais faire fonctionner la couverture repliée. Vérifier régulièrement la position de la couverture si le patient bouge.
- Ne jamais poser sur la couverture d'objets lourds ou pouvant abîmer la housse notamment pendant le fonctionnement. Ne pas calorifuger la couverture.
- Assurer une surveillance visuelle de la peau sous la couverture en cas de réchauffement d'un ou plusieurs membres insensibles (hémi-paraplégie).
- Assurer une surveillance visuelle des zones de peaux sensibles (greffes).
- Contrôler régulièrement la température du patient et le bon fonctionnement de l'appareil (voyants et écran fonctionnels).

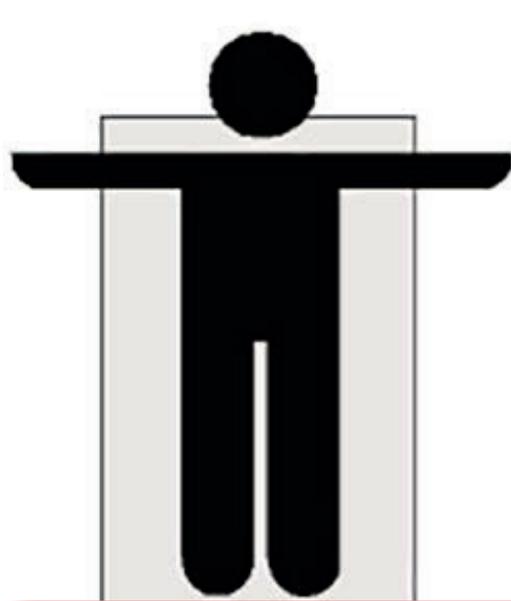




CONTRÔLER LA COUVERTURE AVANT TOUTE MISE EN SERVICE



CB48-3 et CB48-2



CB48-11

Nota : la zone chauffante de chaque produit est délimitée par les soudures hautes fréquences.



MISE EN PLACE : La couverture doit toujours être placée au dessus du patient, NE JAMAIS UTILISER SOUS LE PATIENT



- Avant chaque mise en service, vérifier l'état de la couverture, du câble de liaison, ainsi que du boîtier de commande. En cas d'anomalie, ne pas utiliser la couverture et contacter le S.A.V.
- Couverture : Poser la couverture bien à plat directement sur le drap supérieur ou le champ opératoire AU DESSUS du patient.
- Vérifier que l'embase du connecteur (partie fixée au boîtier) ne tourne pas sur elle-même.
- Relier le câble de liaison au boîtier : rechercher le détrompeur en faisant tourner le connecteur couverture au bord de l'embase du connecteur boîtier ; lorsque ce détrompeur est atteint, le connecteur couverture s'enfonce dans l'embase. Il n'y a plus qu'à verrouiller (sans forcer) ce connecteur en tournant la bague dans le sens des aiguilles d'un montre.
- Vérifier que le câble de liaison ne puisse pas être coincé dans la structure de la table d'opération ou du lit.
- Accrocher le boîtier BCB48 à un support (rail) ou chariot. NE PAS COUVRIR LE BOITIER (risque de surchauffe).
- Brancher le cordon secteur du boîtier de commande BCB48 à une prise de courant 2 pôles + terre. (3 x 1² - longueur 3m max)



AVERTISSEMENT : Pour éviter tout risque de choc électrique, cet appareil doit être raccordé uniquement à un réseau d'alimentation équipé d'une terre de protection. La prise de courant ne doit pas être issue d'un onduleur (risque de parasitage des moniteurs E.C.G.).

- Basculer sur «Marche» (1) l'interrupteur situé à l'arrière du boîtier BCB48.
- Basculer sur marche l'interrupteur situé à l'avant du boîtier.

L'électronique du boîtier passe alors automatiquement en sécurité : tous les voyants sont allumés et l'alarme sonore fonctionne.



Un message s'affiche sur l'écran.

Le message indique le nom de l'appareil ainsi que la version du logiciel installé. L'appareil effectue un auto-test. Après 2 secondes, l'appareil passe en alarme.



→ APPUYER SUR LE BOUTON «Turn and Push».

Si aucun problème n'est décelé, l'appareil passe en mode normal; la couverture chauffante fonctionne (en reprenant le précédent réglage de température).



Régler à l'aide du bouton rotatif la température choisie par le médecin entre 30 et 40°C.



→ APPUYER SUR LE BOUTON rotatif pour Valider (sinon le réglage reviendra automatiquement à sa valeur initiale après quelques secondes).

- Lorsque la température de consigne est atteinte, le voyant jaune de chauffage clignote.
- Contrôler à intervalles réguliers (20 minutes) la température du patient, et ajuster éventuellement la température de consigne de la couverture. Contrôler également le bon fonctionnement de l'appareil (voyants et écran fonctionnels notamment).



ATTENTION ! En cas d'interruption de la circulation sanguine, due notamment à un "clampage", arrêter la couverture.

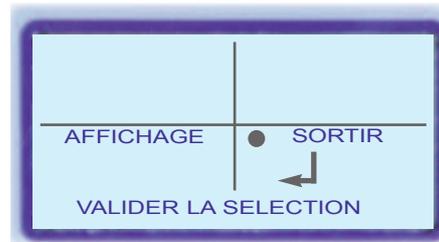


ACCÈS AU MENU DE RÉGLAGES (DESTINÉ AUX OPÉRATIONS DE MAINTENANCE)



En mode MENU, la chauffe du BCB48 est désactivée !

- Appuyer pendant 2 secondes sur le bouton rotatif : un menu s'affiche alors à l'écran. Les différents choix sont :
- Affichage (permet d'afficher toutes les valeurs des sondes)
 - Sortir



Choisir le paramètre souhaité avec le bouton en tournant dans le sens + ou -, de façon à ce que le point noir apparaisse devant le paramètre concerné.

- Appuyer sur le bouton validation. Le menu choisi apparaît seul dans une taille de police plus grande
- Tourner dans le sens + ou - pour régler la valeur du paramètre.
- Appuyer sur le bouton validation pour valider.
- Tourner dans le sens + ou - sélectionner la ligne sortir.
- Appuyer sur le bouton validation.
- L'écran revient à son mode normal, les nouveaux paramètres sont actifs .

Au prochain démarrage du BCB48 vos réglages seront conservés.

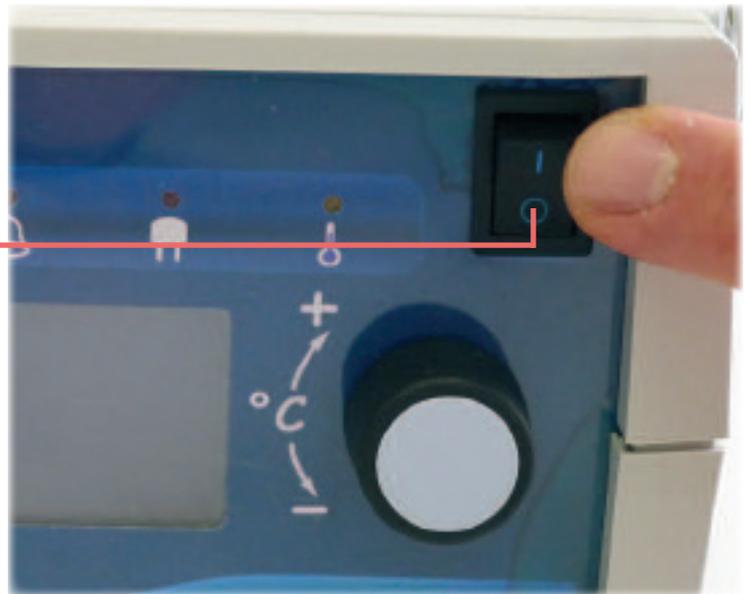


Si les réglages ne sont pas validés, au bout de 40 secondes environ, le BCB48 sort du menu "réglages" sans sauvegarder les paramètres non validés.



Ne pas débrancher le câble d'alimentation avant d'avoir mis à l'arrêt la couverture : l'alarme panne secteur se mettrait en marche jusqu'à décharge complète du condensateur.

Pour arrêter l'appareil, basculer le petit interrupteur situé sur la façade avant sur arrêt (0).



L'appareil est arrêté. Pour déconnecter l'appareil du réseau, basculer l'interrupteur sur la façade arrière sur arrêt (0).



Déconnecter le câble de la prise murale en cas d'inutilisation prolongée.



Démontage / Remontage :

- Pour nettoyer, la couverture est étanche et se nettoie facilement.
- Le remontage se fera comme décrit dans le paragraphe "Mise en place" page 9

Périodicité

A désinfecter et nettoyer :

- **CHAQUE SEMAINE**
- **à CHAQUE NOUVEAU PATIENT**

- Nettoyage de surface avec un détergent neutre
 - Couverture
 - Boîtier
 - Câble de liaison
- Enlever les salissures à l'aide d'un chiffon doux imbibé d'un produit de nettoyage neutre, non agressif (eau savonneuse par exemple)
- Désinfecter la surface de tous les éléments avec un produit marqué CE compatible (ammonium quaternaire).



- **Ne pas passer en autoclave**
- **Ne pas immerger**
- **Désinfecter à l'aide d'un désinfectant de surface marqué CE à base d'ammonium quaternaire.**
 - **Ne pas utiliser de produit à base d'alcool.**
 - **Ne pas utiliser de produit à récurer.**
- **Attendre que la couverture soit complètement sèche avant de la remettre en service.**
- **Respecter la notice d'utilisation pour le remontage et le redémarrage de l'appareil.**



CHAQUE JOUR

- Examiner la couverture, les câbles et le boîtier de commande, **AVEC UNE ATTENTION PARTICULIÈRE PORTÉE AUX CONNECTEURS.** Si une anomalie (housse percée, câble abimé, poignée du boîtier de commande déformée ou avec un jeu anormal, connecteur mal fixé ...) est constatée, ne pas brancher le boîtier de commande et contacter le S.A.V.
- A chaque mise en service, le boîtier de commande doit passer en auto-test : tous les voyants allumés et alarme sonore en service + message déroulant avec nom de l'appareil et version du logiciel. Si tel n'est pas le cas, ne pas utiliser la couverture ni le boîtier et contacter le S.A.V.

UNE FOIS PAR AN

Contrôler la couverture et le boîtier afin de vérifier que toutes les fonctions VITALES sont opérantes et bien réglées. Si des anomalies sont alors constatées, le fait de procéder aux réparations ou réglages relève du NIVEAU 5 selon la norme XPS 99-170 (maintenance) des dispositifs médicaux.

TRES IMPORTANT : la maintenance préventive, de même que toute intervention sur la couverture ou le boîtier ne doit être effectuée que par des électroniciens habilités par Spengler ayant reçu une formation spécifique pour ce travail.

TOUS LES CINQ ANS

La PARTIE CHAUFFANTE doit être IMPERATIVEMENT REMPLACÉE par une neuve afin d'éviter tout risque d'arc électrique causé par la rupture d'un conducteur électrique usé à l'intérieur de la couverture.

NOTA : les deux premiers chiffres du numéro de série de la couverture indiquent l'année de fabrication; les deux suivants indiquent le mois de fabrication.

TOUS LES QUINZE ANS

Le BOITIER DE COMMANDE BCB48 doit être IMPERATIVEMENT REMPLACÉ par un neuf car les composants ont atteint leurs limites de durée de vie.



STOCKAGE

- Lorsque la couverture n'est pas utilisée, elle peut être repliée en 2 ou en 4 et être posée sur une étagère sans aspérité; ou pendue si elle dispose de poignées ou d'oeillets.
- Ne jamais poser sur la couverture d'objets pouvant abimer la housse en P.V.C.
- L'ensemble peut également être disposé sur un support de couverture et boîtier pour pied à serum .



CONDITIONS D'UTILISATION

Conditions d'utilisation

Température d'ambiance recommandée	21°C à 26°C
Gamme de température	10°C / 40°C
Pression atmosphérique	700 hPa à 1060 hPa
Hygrométrie (sans condensation)	30% à 90%

Ne pas utiliser dans un environnement riche en Oxygène

Conditions de stockage

Température de stockage	-20°C à 50°C
Pression atmosphérique	900 hPa à 1060 hPa
Hygrométrie (sans condensation)	30% à 90%

ELIMINATION

Les couvertures chauffantes de marque ECM sont des dispositifs médicaux soumis à la directive sur les déchets DEEE et leur élimination doit donc suivre les prescriptions de ce règlement ; leur élimination en fin de vie doit se faire soit en faisant appel à une société spécialisée, soit en contactant notre Centre de support technique :

- au +33(0)5 55 56 32 40
- ou par mail à sav@electroconceptmedical.fr.

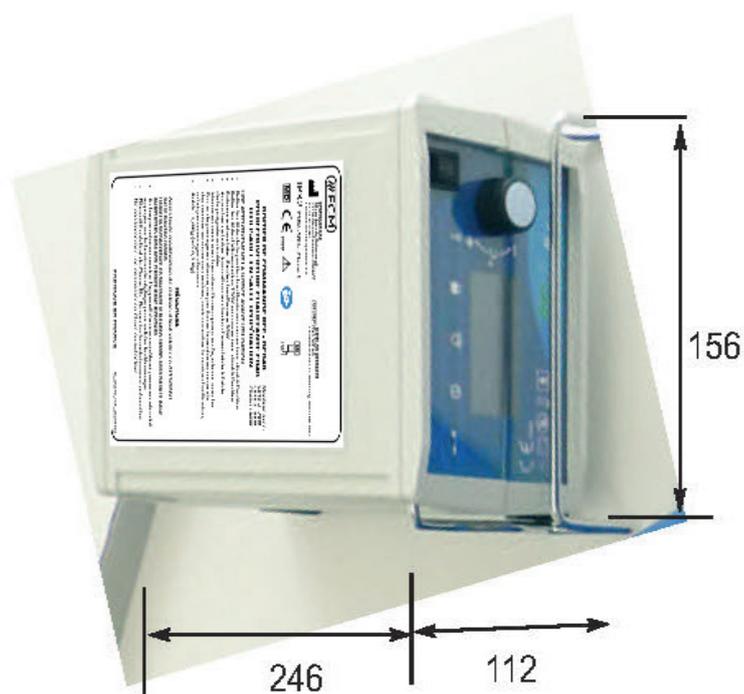


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TABLEAU 1

	RÉFÉRENCE DE COUVERTURE CHAUFFANTE CB48 :		
	Modèle CB48-2 Pédiatrique-Demi-corps	Modèle CB48-3 Adulte-Haut du corps	Modèle CB48-11 Adulte - Corps entier
DIMENSIONS	80 x 100 cm	50 X 150 cm	100 x 150 cm
POIDS (hors boîtier) +/-0.2 Kg	1,9 Kg	1.7 Kg	2.7 Kg
PUISSANCE	70W	55 W	90 W
ALIMENTATION	230 V-50 Hz		
TENSION CHAUFFE	48Vcc		
CLASSIFICATION	Classe 2		
PROTECTION	BF		
ÉTANCHÉITÉ	IP 35		
HOUSSE	PU		
TISSU INTERNE	83% acrylique / 17% coton		
POIGNÉE TISSU	0	0	4
BOÎTIER DE COMMANDE	BCB48		
RÉGLAGE DE TEMPÉRATURE	30 à 40°C		
SONDE CUTANÉE	non		

Boîtier (dimensions en mm)



NOTA : Les couvertures chauffantes sont alimentées en 48 Volts courant continu. La classe médicale du dispositif est IIb.



Caractéristiques techniques générales

- Masse boîtier : 1.6 kg (+/- 0.2Kg)
- Masse chauffe :(Voir tableau 1)
- Température stockage/transport : -20 / 50 °C
- Température Utilisation : 10 / 40 °C
- Pression atmosphérique : 900 hPa à 1060 hPa
- Hygrométrie : 30% à 90% sans condensation

Spécifications électriques

Tension de service	230 Vac - 50 Hz
Filtre secteur	Spécial médical
Tension chauffage	48 Vcc
Tension carte	5 Vcc
Puissance absorbée	Couverture (Voir tableau 1) + 20 W
Courant hors charge	0.087 A (RMS)
Classification électrique	CLASSE I (Boîtier)
Courant de fuite	<10 µA (EN 60601-1 impose <500µA)
Fusible	2 x 3.15A FI (dim. 5x20)
Fusible thermique	90°C +/- 10°C 2.A min

Confier au service technique si un fusible thermique s'est déclenché !

Performances

- Temps de mise en chauffe : 20 minutes pour une élévation de 11°C à partir de 20°C
 - de 23°C à 37°C en environ 15 minutes (toutes tailles sauf -CM)
 - de 23°C à 37°C en environ 7 minutes pour la CB48-1CM
- Température centrale supérieure de plus de 1°C (par rapport à un patient non réchauffé) après une chirurgie de plus de 3 heures
- Pertes totales de performances quand :
 - La température ambiante est supérieure à 39°C (si la température ambiante est égale ou supérieure à 30°C, l'utilisation de la couverture avec un réglage de température inférieur à la température ambiante de 1°C peut générer un passage en alarme)
 - Le secteur (230V 50Hz) n'est pas présent (passage en alarme pendant 15 minutes)



Spécifications de la régulation et affichage de la température

Régulation de la température de l'élément chauffant	
Principe de la mesure	CTN
Nombre de sondes	8
Plage de mesure	20°C à 41°C
Précision de mesure	+/- 1°C
Plage de réglage	30°C à 40°C / pas de 0.5°C

Classifications

Normes	L'appareil satisfait aux normes CEI / EN60601-1 CEI / EN60601-2-35
Classe de protection	I
Compatibilité électromagnétique	Contrôlé conformément à CEI / EN60601-1-2 CEI / EN60601-2-35 (36.202.2.1) 3V/m
Type	BF
Indice de protection	Boîtier - IP32 Partie appliquée - IP35
Marquage CE	CE 0459, organisme notifié : G-MED, Indice de classement : IIb



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Symboles utilisés



Appareil de classe BF



Ne pas jeter à la poubelle



Téléphone portable interdit en dessous d'une certaine distance



Appareil de classe électrique 2



Attention



Appareil marqué CE ; organisme notifié LNE-GMED



Sonde cutanée



Sous tension



Alarme générale



Secteur d'alimentation 230 volts



Dispositif médical



En cours de chauffe



Représentant suisse



Lire attentivement la notice



Indice d'étanchéité



Date limite d'utilisation



Date de fabrication



Fabricant



Numéro de série



- Pour tout incident, la couverture passe en sécurité: alarme sonore continue et voyant rouge Alarme / Sécurité allumées.
- Ces incidents peuvent résulter d'importantes interférences sur le réseau électrique dues aux équipements haute fréquence notamment d'une mauvaise connexion du cordon reliant le boîtier à la couverture. Dans ces deux cas, et après avoir vérifié l'état des connexions, basculer l'interrupteur sur arrêt puis sur marche. L'appareil retrouve alors un fonctionnement normal.
- Si la couverture reste en alarme après ce réarmement, ne plus utiliser la couverture et contacter le S.A.V.
- **IMPORTANT** : Le boîtier passe en alarme en cas d'absence du 230 Volts. Ne jamais débrancher le boîtier de la prise secteur avant de l'avoir arrêté avec l'interrupteur marche / arrêt situé sur la façade avant **ET** l'interrupteur principal situé à l'arrière du boîtier (risque de décharge du condensateur interne). **NOTA** : Le condensateur interne n'alimente pas la couverture chauffante mais seulement l'alarme sonore et visuelle d'absence de courant.



NOTA : Ne pas oublier d'appuyer sur la touche validation après la séquence de boot (démarrage) et à chaque modification de réglage.

Pour tout renseignement complémentaire
ou problème de Service Après Vente, contacter :

Tel: (33) 05 55 56 32 40

sav@electroconceptmedical.fr



Le boîtier BCB48 est piloté par une électronique numérique qui contrôle en permanence l'état des sécurités internes tant des cartes électroniques que de la couverture chauffante et ses capteurs de température. Si une anomalie est détectée, un message déroulant s'affiche sur l'écran : «Err» suivi du numéro de la panne correspondante.

		MESSAGE ASSOCIÉ	ACTION
0	0.x ELEMENT CHAUFFANT		
	0.1 → Chauffe et pas de commande 0.2 → Commande et pas de chauffe	"ELEMENT CHAUFFANT" "RETOUR SAV ECO"	Retourner au SAV Retourner au SAV
2	2.x SONDE TROP FROIDE		
	2.0 → Sonde N°0 2.1 → Sonde N°1 2.2 → Sonde N°2 2.3 → Sonde N°3 2.4 → Sonde N°4 2.5 → Sonde N°5 2.6 → Sonde N°6 2.7 → Sonde N°7 2.8 → Sonde cutanée	"SONDE FROIDE" "VERIFIER COUCHAGE" "SI PBE RETOUR SAV ECO" "SONDE PEAU FROIDE" ***	Vérifier qu'aucun objet n'est posé sur le couchage ou que le couchage est correctement mis en place ***
	3.x DIVERS SONDES		
	3.0 → Surchauffe sonde N°0 3.1 → Toutes les sondes trop chaudes 3.2 → Sondes déconnectées 3.3 → Défaut Masse 1 3.4 → Défaut Masse 2	"ETEINDRE ET RALLUMER" "SI PBE RETOUR SAV ECO"	Vérifier qu'aucun objet n'est posé sur le couchage ou que le couchage est correctement mis en place Persistence : Retourner au SAV
	4.x DIVERS REGLAGES		
	4.0 → Défaut potentiomètre 4.1 → Défaut réglage offset température		Retourner au SAV Retourner au SAV
	5.x SONDE TROP CHAUDE		
	5.0 → Sonde N°0 5.1 → Sonde N°1 5.2 → Sonde N°2 5.3 → Sonde N°3 5.4 → Sonde N°4 5.5 → Sonde N°5 5.6 → Sonde N°6 5.7 → Sonde N°7 5.8 → Sonde cutanée	"SONDE CHAUDE" "VERIFIER COUCHAGE" "SI PBE RETOUR SAV ECO" "SONDE PEAU CHAUDE" ***	Vérifier qu'aucun objet n'est posé sur le couchage ou que le couchage est correctement mis en place ***
6	6.x MAUVAIS BRANCHEMENT		
6.1 → Mauvais branchement	BRANCHER UNIQUEMENT UNE CB48	Ne brancher qu'une CB48 sur ce boîtier	

PANNE SECTEUR

Activation de la signalisation sonore continue et activation de la diode rouge "Panne secteur"

ATTENTION ! La batterie interne assure le fonctionnement des alarmes mais le chauffage est coupé.



La couverture de type CB48 avec le boîtier BCB48 respecte les principales prescriptions des normes de compatibilité électromagnétique en vigueur.

Son utilisation requiert néanmoins quelques précautions utiles afin de garantir ses performances essentielles et en particulier sa sécurité de base.

Il convient de ne pas utiliser les appareils de communications portatifs RF (y compris périphériques type câbles d'antenne ou antennes) plus près de 30 cm de toute partie de la couverture ou de son boîtier, y compris les câbles spécifiés. Dans le cas contraire les performances de l'appareil pourraient en être altérées.

Il convient d'éviter d'utiliser cet appareil à côté d'autres appareils ou empilé avec ces derniers car cela peut occasionner un mauvais fonctionnement. Si cette utilisation est nécessaire, il convient d'observer cet appareil et les autres pour en vérifier le fonctionnement normal

L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou four-nis par le fabricant de cet appareil peut provoquer une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité de cet appareil et occasionner un fonctionnement inapproprié.

Les caractéristiques d'émission de cet appareil permettent de l'utiliser dans des zones industrielles et milieu hospitalier. En utilisation en environnement résidentiel, cet appareil peut ne pas offrir une protection adéquate aux services de communication à fréquence radio. L'opérateur pourrait devoir prendre des mesures de correction (réimplantation ou réorientation de l'appareil).

INCIDENTS POSSIBLES EN CAS DE PERTURBATIONS ELECTROMAGNETIQUES

- L'électronique peut être détruite par des décharges électrostatiques fortes et répétées ;
- L'appareil peut s'arrêter et repartir instantanément (reboot) ;
- L'afficheur peut présenter des défauts transitoires (perte d'affichage ou artefacts)
- Des alarmes furtives peuvent être observées ;
- Passage en alarme standard (visuel et sonore) avec redémarrage obligatoire.

Quel que soit l'incident; et après retour à un fonctionnement normal, il convient de contrôler très régulièrement la température du patient et le fonctionnement correct de l'appareil.







COUVERTURES CHAUFFANTES CB48

NU_CB48_1VB_20240614

LA QUALITÉ FRANÇAISE ECM

Marquage CE 0459

Les couvertures chauffantes sont des dispositifs médicaux de classe IIb. Ils sont conformes à la réglementation Européenne en vigueur.

Centre de support technique client

Spengler assure la maintenance et la réparation des berceaux et matelas chauffants. Contactez notre SAV au : +33 (0)3 55 56 32 40.

Garantie

Les couvertures chauffantes ECM sont garantis 12 mois (dans les conditions normales d'utilisation). La garantie ne couvre pas les défauts d'entretien de la part de l'utilisateur.

SPENGLER SAS

30 rue Jean de Guiramand
13290 Aix en Provence | FRANCE
www.gsh-med.fr

Contact :

+33 (0) 4 42 90 31 31 - info@gsh-med.fr