

DAI et CRT-D de Boston Scientific Indicateurs de remplacement de l'appareil

Résumé

Les CRT-D COGNIS® et les DAI TELIGEN® de Boston Scientific utilisent la capacité consommée, la tension de la pile et le temps de charge pour calculer l'état de la pile. Si le statut de la pile est « Explanter », le remplacement de l'appareil doit être programmé.

Tous les autres DAI et CRT-D de Boston Scientific utilisent deux moniteurs indépendants de l'état de la pile. Le **contrôle de la tension, ou bien le temps de charge**, peuvent déclencher l'Indicateur de Remplacement Electif (IRE), qui signale le besoin de programmer le remplacement de l'appareil.

PRODUITS CRM RÉFÉRENCÉS*

Tous les ICD et CRT-D Boston Scientific Les produits référencés ici sont identifiés par des marques déposées de Cardiac Pacemakers Inc., une société de Boston Scientific, et peuvent ne pas être autorisés dans toutes les zones géographiques. Pour des informations complètes sur le fonctionnement de l'appareil, consulter l'étiquetage du produit concerné.

CRT-D : Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator (Défibrillateur thérapeutique de resynchronisation cardiaque)

ICD : Implantable Cardioverter Defibrillator (Défibrillateur automatique implantable)

CRM CONTACTS

États-Unis

www.bostonscientific.com

Services Techniques – États-Unis
Support Médecin LATITUDE – États-Unis

1.800.CARDIAC (227.3422)

+1.651.582.4000

tech.services@bsci.com

latitude@bsci.com

Services Patients

1.866.484.3268

International

www.bostonscientific-international.com

Services Techniques – Europe

+32 2 416 7222

eurtechservice@bsci.com

Serveur sécurisé du système LATITUDE

www.latitude.bostonscientific-international.com

latitude.international@bsci.com

Les tableaux suivants contiennent des informations sur l'état des piles pour les gammes applicables de DAI et CRT-D. Chaque tableau indique l'état de la pile et les comportements associés des appareils.

TELIGEN® (DAI) Modèles E102, E110, F102, F103, F110, F111		
État de la pile	Comportement de l'appareil	Comment est calculé l'état de la pile
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	Capacité consommée* combinée à la tension de la pile.
Une année restante	Toutes les thérapies disponibles. Les premiers 6 mois, reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Les 6 mois suivants, reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	Capacité consommée* combinée à la tension de la pile.
Explanter	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. La capacité restante de la pile est suffisante pour assurer à 100 % les fonctions de surveillance et de stimulation à l'état actuel pendant trois mois et pour délivrer six chocs d'énergie maximum. Pas de reformatage automatique des condensateurs.	– Capacité consommée* combinée à la tension de la pile ou – Deuxième+ temps de charge consécutif > 15 s
Fin de vie atteinte le <date>	L'appareil a dépassé la date de remplacement recommandée. – L'appareil repasse sur une zone ventriculaire (FV) avec une fréquence seuil de 165 bpm. – le traitement par ATP et les chocs basse énergie sont indisponibles. – Le mode programmé repasse à VVI/BIv. – Fmin prend la valeur par défaut de 50 bpm. – Les fonctions suivantes sont désactivées : <ul style="list-style-type: none"> ◆ Télémétrie RF ◆ Tendances mesures quotidiennes ◆ Fonctions d'amélioration brady ◆ Mémorisation des épisodes ◆ Diagnostic et explorations EP ◆ Programmation de l'appareil (les modes Brady et Tachy Ventriculaire peuvent être programmés sur Arrêt) – L'interrogation par tête de télémétrie est disponible. – Le reformatage manuel des condensateurs peut être sélectionné. Si l'appareil atteint un point où la capacité de la pile est insuffisante pour assurer le fonctionnement continu, il repasse au mode Stockage.	– Compteur de 90 jours ou – Capacité consommée* combinée à la tension de la pile ou – Deuxième+ temps de charge consécutif > 30 s

*La capacité consommée est l'énergie utilisée pendant la stimulation et la délivrance de chocs.

†Si le temps de charge est supérieur à la limite prévue, un deuxième reformatage des condensateurs est programmé une heure plus tard à titre de confirmation.

CONFIENT® RF HE (DAI) Modèles E030, F010, F030				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,89 V		≤ 12,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	2,89 V à > 2,75 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,75 V à > 2,60 V		> 12,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 6 chocs d'énergie maximum.	2,60 V à > 2,40 V		> 13,1 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage. Aucune télémétrie ZIP disponible.	≤ 2,40 V		> 30,0 s

VITALITY®2 EL DR/VR (DAI) Modèles T167, T177				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 9,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 9,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,17 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 18,9 s et 3,0 V – 2,52 V
				> 13,1 s et < 2,52 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,17 V		> 30,0 s

VITALITY 2 DR/VR (DAI) Modèles T165, T175				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	>2,80 V		≤ 9,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 9,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,17 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 18,9 s et 3,0 V – 2,53 V
				> 13,1 s et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,17 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

VITALITY DR HE (DAI) Modèle T180				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 10,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 10,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 120 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 6 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,20 V		> 14,6 s et > 3,0 V
				> 26,1 s et 3,0 V – 2,55 V
				> 14,6 s et < 2,55 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,20 V		> 30,0 s

VITALITY DS DR/VR (DAI) Modèles T125, T135				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 9,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 9,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,17 V		> 13,1 sec et > 3,0 V
				> 18,9 sec et 3,0 V – 2,53 V
				> 13,1 sec et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,17 V		> 30,0 s

VITALITY EL (DAI) Modèle T127				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 9,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 9,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,17 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 18,9 s et 3,0 V – 2,52 V
				> 13,1 s et < 2,52 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,17 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

VITALITY VR/DR/DR+ (DAI) Modèles 1870, 1871, 1872				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,8 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,8 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,15 V		> 17,9 s et > 3,0 V
				> 23,0 s et 3,0 V – 2,53 V
				> 17,9 s et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,15 V		> 30,0 s
VITALITY AVT (DAI) Modèle A155				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 9,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 9,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,17 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 18,9 s et 3,0 V – 2,53 V
				> 13,1 s et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs ventriculaire basse énergie et le mode Atrial est sur Arrêt. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,17 V		> 30,0 s
VITALITY AVT (DAI) Modèle A135				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,15 V		> 17,9 s et > 3,0 V
				> 23,0 s et 3,0 V – 2,53 V
				> 17,9 s et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs ventriculaire basse énergie et le mode Atrial est sur Arrêt. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,15 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

VENTAK® PRIZM® 2 DR/VR (DAI) Modèles 1860, 1861				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 3,0 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	3,0 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,1 V		> 17,4 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,1 V		> 30,0 s
VENTAK PRIZM VR HE/DR HE (DAI) Modèles 1852, 1853, 1857, 1858				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 3,0 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	3,0 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,45 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,45 V à > 2,1 V		> 17,9 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,1 V		> 30,0 s
VENTAK PRIZM DR/VR, VENTAK PRIZM AVT (DAI) Modèles 1850, 1851, 1855, 1856, 1900				
État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 3,0 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	3,0 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,45 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,45 V à > 2,1 V		> 17,9 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,1 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

VENTAK MINI IV (DAI)
Modèles 1790, 1793, 1796

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 3,0 V		≤ 20,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	3,0 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,45 V		S/O
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,45 V à > 2,30 V		> 20,0 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,30 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

COGNIS® (CRT-D)
Modèles N118, N119, N106, N107, P106, P107

État de la pile	Comportement de l'appareil	Comment est calculé l'état de la pile
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	Capacité consommée* combinée à la tension de la pile.
Une année restante	Toutes les thérapies disponibles. Les premiers 6 mois, reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Les 6 mois suivants, reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	Capacité consommée* combinée à la tension de la pile.
Explanter	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. La capacité restante de la pile est suffisante pour assurer à 100 % les fonctions de surveillance et de stimulation à l'état actuel pendant trois mois et pour délivrer six chocs d'énergie maximum. Pas de reformatage automatique des condensateurs.	- Capacité consommée* combinée à la tension de la pile ou - Deuxième† temps de charge consécutif > 15 s
fin de vie atteinte le <date>	L'appareil a dépassé la date de remplacement recommandée. - L'appareil repasse sur une zone ventriculaire (FV) avec une fréquence seuil de 165 bpm. - le traitement par ATP et les chocs basse énergie sont indisponibles. - Le mode programmé repasse à VVI/BIV. - Fmin prend la valeur par défaut de 50 bpm. - Les fonctions suivantes sont désactivées : <ul style="list-style-type: none"> • Télémétrie RF • Tendances mesures quotidiennes • Fonctions d'amélioration brady • Mémorisation des épisodes • Diagnostic et explorations EP • Programmation de l'appareil (les modes Brady et Tachy Ventriculaire peuvent être programmés sur Arrêt) - L'interrogation par tête de télémétrie est disponible. - Le reformatage manuel des condensateurs peut être sélectionné. Si l'appareil atteint un point où la capacité de la pile est insuffisante pour assurer le fonctionnement continu, il repasse au mode Stockage.	- Compteur de 90 jours ou - Capacité consommée* combinée à la tension de la pile ou - Deuxième† temps de charge consécutif > 30 s

LIVIAN® RF HE (CRT-D)
Modèles H227, H229, H247, H249

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge†
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,89 V		≤ 12,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	2,89 V à > 2,75 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,75 V à > 2,60 V		> 12,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 6 chocs d'énergie maximum.	2,60 V à > 2,40 V		> 13,1 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage. Aucune télémétrie ZIP disponible.	≤ 2,40 V		> 30,0 s

*La capacité consommée est l'énergie utilisée pendant la stimulation et la délivrance de chocs.

†Si un temps de charge est supérieur à la limite prévue, un deuxième reformatage des condensateurs est programmé une heure plus tard à titre de confirmation.

†L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

**LIVIAN® RF (CRT-D)
Modèles H220, H225, H240, H245**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,89 V		≤ 9,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	2,89 V à > 2,75 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,75 V à > 2,60 V		> 9,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 6 chocs d'énergie maximum.	2,60 V à > 2,40 V		> 10,5 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage. Aucune télémétrie ZIP disponible.	≤ 2,40 V		> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL® 3 RF HE, CONTAK RENEWAL 4 RF HE (CRT-D)
Modèles H217, H219, H239**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 10,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 10,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,15 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 26,1 s et 3,0 V – 2,55 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage. Aucune télémétrie ZIP disponible.	≤ 2,15 V	> 30,0 s	

**CONTAK RENEWAL 3 RF, CONTAK RENEWAL 4 RF (CRT-D)
Modèles H210, H215, H230, H235**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 7,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 7,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,15 V		> 12,5 s et > 3,0 V
				> 20,0 s et 3,0 V – 2,55 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage. Aucune télémétrie ZIP disponible.	≤ 2,15 V	> 30,0 s	

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

**CONTAK RENEWAL 3 HE , CONTAK RENEWAL 4 HE (CRT-D)
Modèles H177, H179, H197, H199**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 12,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 12,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,18 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 26,1 s et 3,0 V – 2,55 V
				> 13,1 s et < 2,55 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,18 V		> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL 3, CONTAK RENEWAL 4 (CRT-D)
Modèles H170, H175, H190, H195**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 8,5 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 8,5 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,15 V		> 12,5 s et > 3,0 V
				> 20,0 s et 3,0 V – 2,53 V
				> 12,5 s et < 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,15 V		> 30,0 s

**CONTAK RENEWAL 3 AVT HE, CONTAK RENEWAL 4 AVT HE (CRT-D)
Modèles M157, M159, M177, M179**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 12,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,50 V		> 12,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,50 V à > 2,18 V		> 13,1 s et > 3,0 V
				> 23,0 s et 3,0 V – 2,55 V
				> 13,1 s et < 2,55 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs ventriculaire basse énergie et le mode Atrial est sur Arrêt. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,18 V		> 30,0 s

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.

**CONTAK RENEWAL 3 AVT, CONTAK RENEWAL 4 AVT (CRT-D)
Modèles M150, M155, M170, M175**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 2,80 V		≤ 8,0 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,80 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,48 V		> 8,0 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,48 V à > 2,18 V		> 12,0 s et > 3,0 V
				> 20,0 s et 3,0 V – 2,53 V
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs ventriculaire basse énergie et le mode Atrial est sur Arrêt. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,18 V	> 30,0 s	

**CONTAK RENEWAL, CONTAK RENEWAL 2 (CRT-D)
Modèles H135, H155**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 3,0 V		≤ 15,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	3,0 V à > 2,65 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	2,65 V à > 2,45 V		> 15,9 s
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	2,45 V à > 2,1 V		> 17,9 s
				> 30,0 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 2,1 V	> 30,0 s	

**CONTAK CD (CRT-D)
Modèle 1823**

État de la pile	Comportement de l'appareil	Indicateur de contrôle de la tension	OU	Indicateur du temps de charge [†]
DDV	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	> 6,19 V		≤ 17,9 s
MDV1	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours.	6,19 V à > 5,29 V		S/O
MDV2	Toutes les thérapies disponibles. Reformatage automatique des condensateurs tous les 30 jours.	5,29 V à > 4,90 V		S/O
IRE	Le remplacement de l'appareil doit être programmé. Toutes les thérapies disponibles. Émet 16 signaux sonores synchronisés des ondes R toutes les 6 heures si la fonction "Bip sur IRE" est programmée sur Marche. Reformatage automatique des condensateurs tous les 90 jours. Trois mois de surveillance et de stimulation antibradycardique à 100 % (dans des conditions nominales) et 10 chocs d'énergie maximum.	4,90 V à > 4,40 V		> 17,9 s
				> 30,0 s
FDV	Remplacer l'appareil car la thérapie ne peut plus être garantie. Pas d'ATP ou chocs basse énergie. L'appareil tente d'administrer les chocs d'énergie maximum programmés sauf si la capacité de la pile est insuffisante, auquel cas l'appareil repasse en mode Stockage.	≤ 4,40 V	> 30,0 s	

[†]L'appareil indique IRE lorsqu'un temps de charge supérieur à la limite est confirmé par une deuxième charge (reformatage des condensateurs ou choc thérapeutique d'énergie maximum) dépassant la limite IRE au cours d'une période de 24 heures. Fin de Vie (FDV) est déclarée si une mesure de temps de charge dépasse la limite spécifiée.