



Références des produits / Products references

- ✓ GAN-Wx2-E-U04 : RS232
- ✓ GAN-Wx3-E-U04 : RS485
- ✓ GAN-Wx4-E-U04 : ETHERNET
- ✓ GAN-Wx4-F-U04 : ETHERNET + PoE

- x = 4 ETSI (Standard Européen / European standard : ETSI 302 208 V1.2.1)
- 5 FCC (Standard Américain / American standard : FCC Part15)
- 6 Régulation Maroc / Morocco Regulation
- 7 Standard Australien / Australian standard
- 8 Standard Nouvelle-Zélande / New Zealand standard

Caractéristiques

**Alimentation GAN-E :** +9 Vdc à +36 Vdc (+12 Vdc Typique)  
Utiliser une alimentation AC/DC du type LPS, Source à Puissance Limitée (selon IEC EN 60950-1 Ed2) et PS1 (selon IEC EN 62368-1Ed2).

**Alimentation GAN-F :** PSE compatible à la norme IEEE 802.3af.

**Consommation :** Sous +12 Vdc : typ 500mA, max 750mA

**Communication :** RS485 (L+ & L-)  
RS232 (TD & RD)  
Ethernet (RJ45)

**Raccordement :** Bornier débrochable coudé à vis 12 points  
Pas de 3.81 mm

**Température de fonctionnement :** -20 °C / +55°C

**Indice de protection :** IP65

**Puce lue :** EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) 96 bits max.

**E/S Pilotable par protocole :**

- Relai (1 A max sous 30 Vdc).
- Buzzer
- LEDs
- Arrachement (Contacteur interne permettant la détection de l'ouverture du capot)

Type de câble préconisé

Utiliser du câble multiconducteur blindé par tresse, reliée à la masse du concentrateur.  
Déport max RS485 : 1000 m. à 9600 bauds (SYT2 6/10 ° *conseillé*)  
Déport max RS232 : 15 m. (SYT2 6/10 ° *conseillé*)  
Ethernet : 100m, câble réseaux FTP catégorie 5E.

Fonctionnement

- A la mise sous tension, un BIP retentit pendant que les LED sont allumées blanche puis tout s'éteint.
- Le lecteur attend alors des commandes.  
Pour plus d'informations concernant le dialogue avec le lecteur, veuillez consulter la spécification du protocole SSCP :  
*Spec\_Protocol\_SSCP\_EPC1\_GEN2\_VX.X\_FR.pdf.*

Recommandations

- Eloigner autant que possible le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec les lecteurs.
- Eloigner les lecteurs entre eux d'environ deux mètres et éviter de croiser les champs simultanément de plusieurs lecteurs.
- Utiliser une alimentation filtrée et régulée.
- Régler l'antenne de façon à être parallèle aux identifiants.
- Eviter de regarder la LED Haute luminosité capot ouvert.
- Serrer modérément les vis de fixation du capot afin de ne pas écraser le joint d'étanchéité.
- Il est recommandé d'utiliser une alimentation 2A minimum.
- **Il est important pour l'utilisateur de se positionner à au moins 25cm d'une antenne en fonctionnement (distance minimale d'exposition).**

Characteristics

**Power supply:** +9 Vdc up to +36 Vdc (+12 Vdc Typical)  
Use an AC/DC power supply LPS type, Limited Power Source (according to IEC EN 60950-1 Ed2) and PS1 (according to IEC EN 62368-1 Ed2).

**Power supply GAN-F:** PSE IEEE 802.3af compatible..

**Consumption:** Under +12 Vdc: typ 500mA, max 750mA

**Communication:** RS485 (L+ & L-)  
RS232 (TD & RD)  
Ethernet (RJ45)

**Pin out:** Removal connector 12 points  
Thread 3.81 mm / 0.5 in

**Temperature:** -4.00 °F / +131.00°F

**Protection:** IP65

**Chip:** EPC1 Gen2 (ISO 18000-63) 96 bits max.

**I/O operated by protocol:**

- Relay (1 A max under 30 Vdc).
- Buzzer
- LEDs
- Tearing (Switch for detecting the opening of the cover)

Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded.  
Max length RS485: 1000 m / 3 280.84 ft at 9600 bps (SYT2 AWG24 *recommended*)  
Max length RS232: 15 m / 49.21 ft. (SYT2 AWG24 *recommended*)  
Ethernet: 100m, FTP cat.5E network cable.

Operating mode

- When the reader is switched on, the white Led stays lit during the buzzer emits a beep.
- The reader then waits for command.  
More details about reader's communication are available in the protocol specification SSCP: *Spec\_Protocol\_SSCP\_EPC1\_GEN2\_VX.X\_EN.pdf.*

Recommendations

- Move away as many as possible the cables of power and computer (Ex: RJ45, sector, etc.).
- Move away the readers between them about two meters and avoid crossing the fields of several readers.
- Use a filtered and regulated power supply.
- Adjust the position of the reader in order to be parallel to the tags.
- Do not look the LED of visualization with the cover opened.
- Do not clamp strongly the screws of fixation of the cover to not crush the joint of waterproof quality.
- A power supply which provides 2 A min. is required.
- **For a safe exposure, please take care that the distance between the user(s) and the antenna(s) has to be minimum 25cm.**



**Connection RS232 / RS485**

Les différents composants et les connexions du lecteur sont ci-dessous.

1	GND
2	Alimentation
3	NC
4	GND
5	L+/TD
6	L-/RD
7	NC
8	NC
9	GND
10	COM
11	NO
12	NC

A	Cavalier de sélection sortie (J11)
B	Résistance de fin de lignes RS485 (J13)
D	Cavalier Buzzer sur ON (J5)
F	LEDS de visualisation (D22-D23-D24)

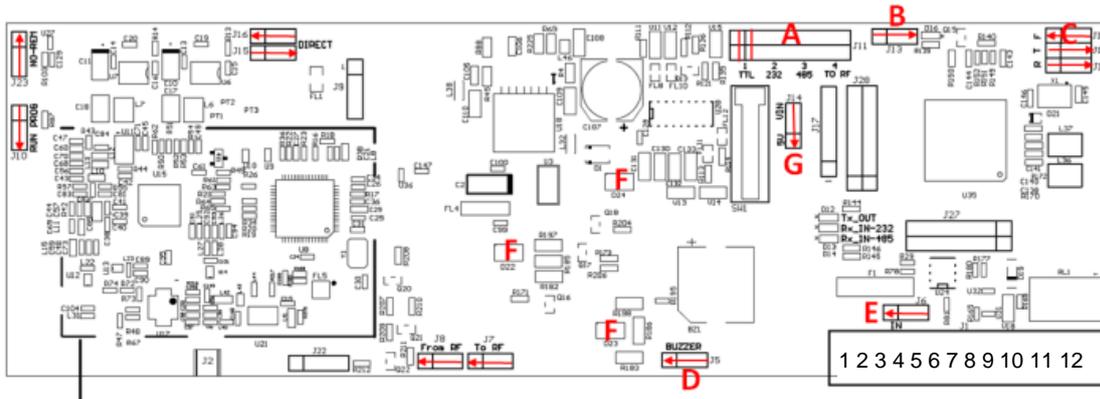
**RS232 / RS485 connexion**

The different components and the connexions are represented below.

1	GND
2	Power Supply
3	NC
4	GND
5	L+/TD
6	L-/RD
7	NC
8	NC
9	GND
10	COM
11	NO
12	NC

A	Output select Jumper (J11)
B	End of line resistor RS485 (J13)
D	Buzzer jumper on ON (J5)
F	Led of visualization(D22-D23-D24)

**Ne pas toucher à la position des cavaliers autre que A, B**



**Do not touch the position of the jumpers except A,B**

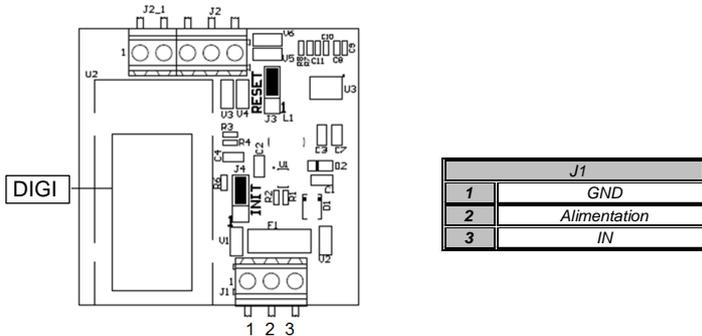
**Connection Ethernet**

**Câblage :**

- Faire passer un câble réseau dénudé par le presse étoupe.
- Equiper le câble d'un connecteur RJ45.
- Raccorder le connecteur RJ45 dans le DIGI Connect.
- Raccorder l'alimentation au bornier J1.

**Configuration par défaut du DIGI :**

Baud Rate 115200, bits de donnée : 8, Parité : Aucune, Bits de stop : 1.



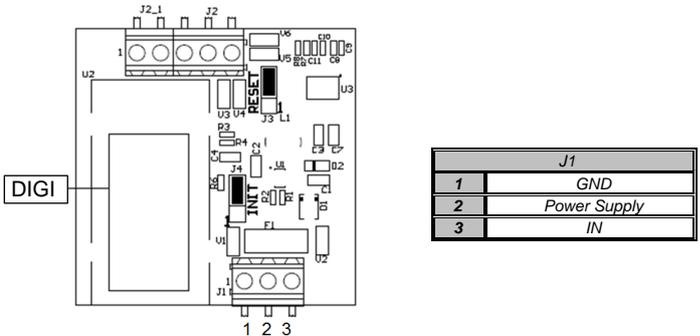
**Ethernet connexion**

**Wiring:**

- Pass a stripped network cable by the gland.
- Equip the cable with an RJ45 connector.
- Connect the RJ45 connector to the DIGI connect.
- Connect the power supply to J1.

**DIGI default setting:**

Baud Rate 115200, Data Bits : 8, Parity: None, Stop Bits : 1.



**Connection Ethernet + PoE**

**Configuration matérielle requise :**

PSE (Power Sourcing Equipment) compatible à la norme IEEE 802.3af.

**Si plusieurs lecteurs sont connectés au PSE, s'assurer que chaque port du PSE fourni 9W.**

**Câblage :**

- Faire passer un câble réseau dénudé par le presse étoupe.
- Equiper le câble d'un connecteur RJ45.
- Raccorder le connecteur RJ45 dans le DIGI Connect.

**Configuration par défaut du DIGI :**

Baud Rate 115200, bits de donnée : 8, Parité : Aucune, Bits de stop : 1.

**Configuration de la carte interface**

**Résistance de fin de lignes (B-J13) :**

A utiliser, lors d'une communication RS485, lorsque la distance de câble de données approche ou est supérieure à 100 m et que la communication se dégrade (signaux non francs, erreurs de trames etc.).

**Choix du protocole de communication (A, J11) :**

Il est possible de configurer la sortie du lecteur entre différents formats (RS232, RS485 ou OFF). Pour cela positionner les 2 cavaliers sur le numéro correspondant au format de sortie (2 : RS232, 3 : RS485 et 4 : OFF).

Remarque : Pour la version Ethernet, le cavalier doit-être sur le format RS232.

**Ethernet + PoE connexion**

**Hardware requirements:**

PSE (Power Sourcing Equipment) IEEE 802.3af compatible.

**If several readers are connected to the PSE, ensure that each port of the PSE prived 9W.**

**Wiring:**

- Pass a stripped network cable by the gland.
- Equip the cable with an RJ45 connector.
- Connect the RJ45 connector to the DIGI connect.

**DIGI default setting:**

Baud Rate 115200, Data Bits : 8, Parity: None, Stop Bits : 1.

**Configuration of the interface board**

**End of line resistor (B-J13):**

Use it (on RS485 connection) when the distance of the data cable approach or is above 100 meters and the communication is degraded (polluted signals, frame errors etc.).

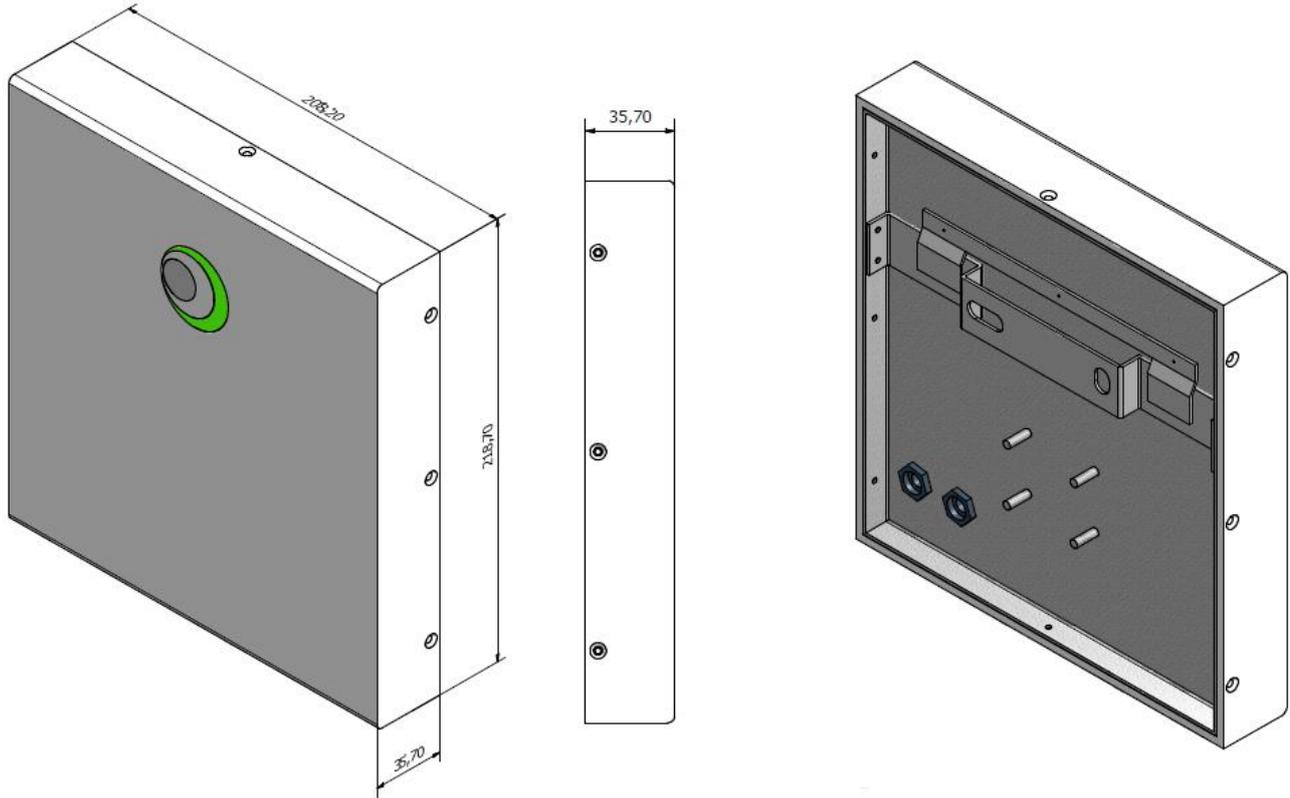
**Choice of the communication (A, J11):**

It is possible to set the output reader between different formats (RS232, RS485 or OFF). To do this, place the 2 jumpers on the number corresponding to the output format (1: TTL, 2: RS232, 3: RS485 and 4: OFF).

Note: For Ethernet version, the jumper must be on RS232 format.



Dimension (mm)



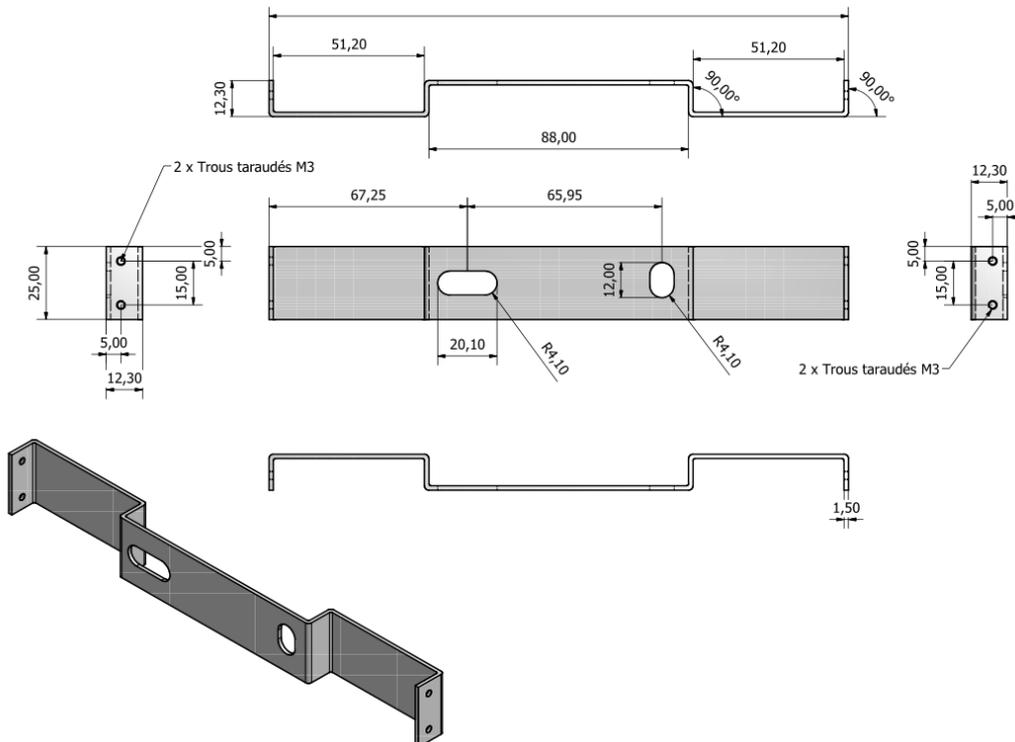
Fixation / Mounting

Trois modes de fixations possibles : mural en applique (1, livré avec le lecteur), mural sur rotule inclinable (2) ou sur mât (3).

Three mounting kits available: wall-mounted (1, supplied with the reader), adjustable wall-mounted (2) or pole-mounted (3) kit.

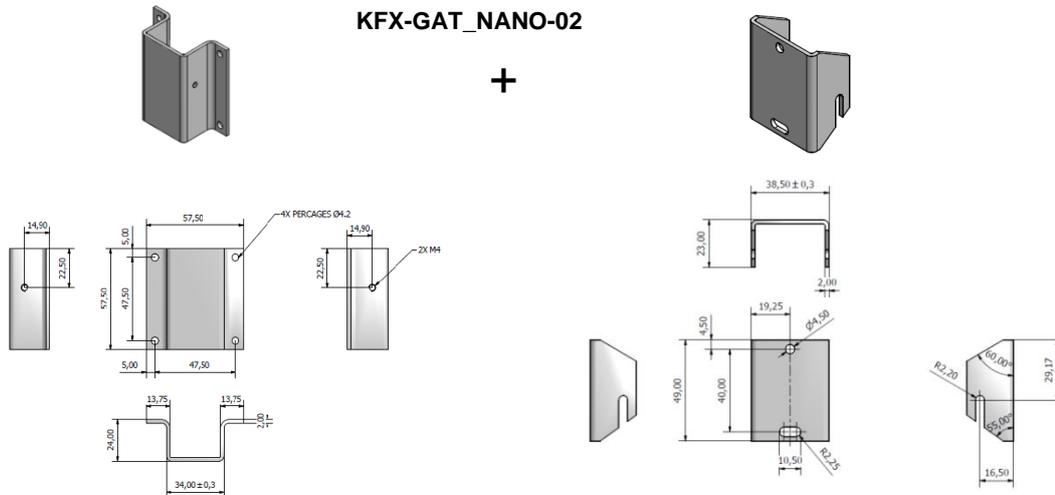
**1- Kit de fixation murale en applique / Wall-mounted kit:**

**KFX-GAT\_NANO-01**





**2- Kit de fixation murale avec rotule (en option) / Adjustable Wall-mounted kit (optional):**



**3- Kit de fixation sur mât (en option) / Pole-mounted kit (optional):**

**KFX-GAT\_NANO-03**

Se fixe sur le kit  
KFX-GAT\_NANO-01



Is mounted on the  
KFX-GAT\_NANO-01

**Déclaration de conformité**

STid déclare que le lecteur GAN-W4x-E est conforme aux exigences essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/CE. Une copie de notre déclaration est disponible sur demande adressée à [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



Cet appareil est conforme à la Part-15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible.
- 2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.

Note : Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou TV causées par des modifications non autorisées de l'équipement. De telles modifications pourraient annuler le droit à l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites imposées aux périphériques numériques de classe B stipulées au chapitre 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut créer des interférences nuisibles perturbant les communications radio. Toutefois, rien ne permet de garantir l'absence totale d'interférence dans une installation donnée. Si l'équipement perturbe la réception de radios ou de télévisions, ce qui peut être vérifié en éteignant et en rallumant l'équipement, l'utilisateur est invité à tenter de faire disparaître ces interférences en recourant à l'une des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne de réception ;
- augmenter l'écart entre l'équipement et le récepteur ;
- brancher l'équipement sur une prise située sur un circuit autre que celui auquel est raccordé le récepteur

Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté pour obtenir de l'aide.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC établies pour un environnement non contrôlé dans les conditions suivantes :

- Il doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.
- Le transmetteur ne doit pas être placé à côté ou ne doit pas fonctionner avec une autre antenne ou un autre transmetteur.

**Declaration of compliance**

STid declares that the reader GAN-W4x-E is compliant to the essential requirements of the Directive R&TTE 1999/5/CE. A copy of our declaration is available upon request to [qualite@stid.com](mailto:qualite@stid.com).



This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:

- 1) This device may not cause harmful interference.
- 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note: The manufacturer is not responsible for any radio or TV interference caused by unauthorized modifications to this equipment. Such modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.

Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This equipment complies with FCC's radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment under the following conditions:

- This equipment should be installed and operated such that a minimum separation distance of 20cm is maintained between the radiator (antenna) and user's/nearby person's body at all times.
- This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**Adhérent "DEEE Pro" / "DEEE Pro" Adherent**



En réponse à la réglementation, STid finance la filière de recyclage de Réylum dédiée aux DEEE Pro qui reprend gratuitement les matériels électriques d'éclairage, les équipements de contrôle et de surveillance, et les dispositifs médicaux usagés. Plus d'informations sur [www.recylum.com](http://www.recylum.com).

In response to the regulation, STid finances the Réylum dedicated to DEEE Pro recycling chain. Lighting electrical equipments, control and monitoring devices, and used medical devices are taken back free of charge. More information on [www.recylum.com](http://www.recylum.com).