



HAWKER® BB NANO™

**DISPOSITIF DE SURVEILLANCE
DE LA BATTERIE**

Modèle n° 300Q / 300B8 / 310Q / 310S / 301Q





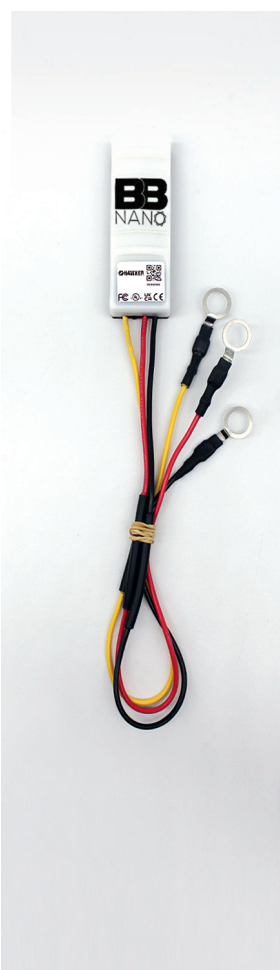
DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GUIDE D'UTILISATION

TABLE DES MATIÈRES

1.	Fonctions	3
2.	Spécifications techniques	3
3.	Dimensions	4
4.	Installation	5 - 25
	4a 300Q	5
	4 b. 300B8	9
	4 c. 310Q	13
	4 d. 310S	17
	4e. 301Q	22
5.	Indication visuelle par DEL	26
6.	Connectivité	27 - 29
7.	Foire aux questions (FAQ)	30
8.	Pièces de rechange	32



No de modèle 300Q



No de modèle 300B8



No de modèle 310Q



No de modèle 310S



No de modèle 301Q

SECTION 1 : FONCTIONS

- État en temps réel
- Alerte de basse tension
- Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} peut être installé sur plusieurs types de batteries
- Entrée à polarité unique, protégée contre les inversions
- Prise de tension externe - mesure de la tension totale de la batterie et du nombre de cellules
- Indicateurs DEL super lumineux
- Indicateurs d'état du mode du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}
- Plusieurs types de connexion
- Ajustement petit et étroit
- Simple à utiliser
- Facile à installer
- Téléversement automatique des données

SECTION 2 : SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tableau 1 : Spécifications techniques

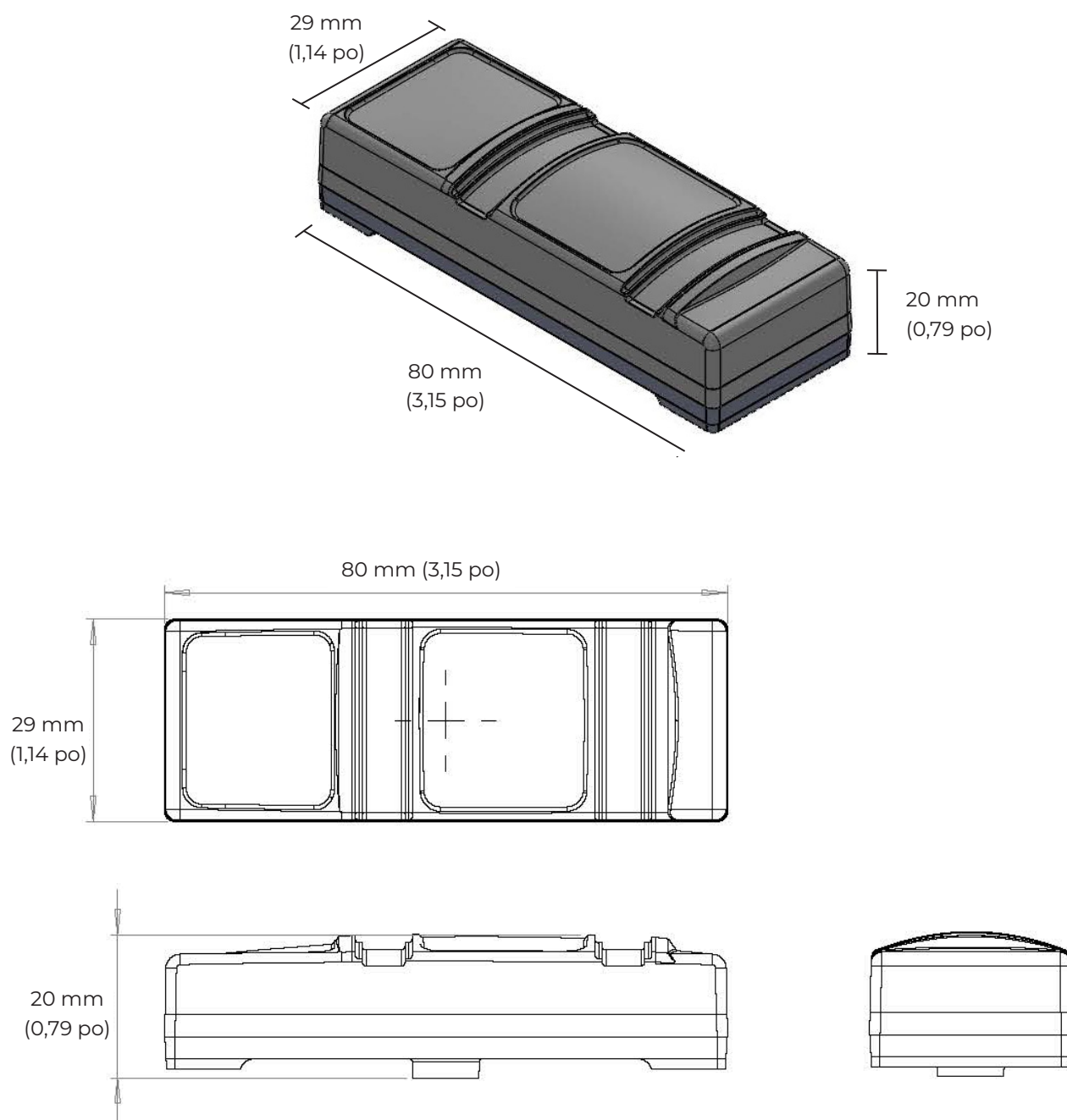
	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Technologie de la batterie	Batterie TPPL		Batterie à électrolyte liquide		Batterie TPPL
Types de connexion	FlexiTap (Q)	Boulon (B8)	FlexiTap (Q)	Vis M4 (S)	FlexiTap (Q)
Tension nominale de la batterie	12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tension est bloquée après 30 minutes.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tension est bloquée après 30 minutes.		12 V, 24 V, 36 V, 48 V, 80 V *La tension est bloquée après 30 minutes.
Tension de fonctionnement	4,5 V - 38 V MAX		4,5 V - 38 V MAX		4,5 V - 38 V MAX
Mesure de la tension	4,5 V - 120 V		4,5 V - 120 V		4,5 V - 120 V
Courant de fonctionnement	1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA		1,6 mA - 10 mA
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C / - 4°F à +140°F		-20°C à +60°C / - 4°F à +140°F		-20°C à +60°C / - 4°F à +140°F
Surveillance de la température	Capteur interne		Capteur interne		Capteur externe
Portée sans fil	Jusqu'à 100 m/328 pi (sans obstruction)		Jusqu'à 100 m/328 pi (sans obstruction)		Jusqu'à 100 m/328 pi (sans obstruction)
Stockage des données	Données cumulées et paquets de données des 9 derniers cycles		Données cumulées et 9 derniers paquets de données du cycle		Données cumulées et paquets de données des 9 derniers cycles
Collecte de données	Via la passerelle/l'application		Via la passerelle/l'application		Via la passerelle/l'application
Consommation électrique	Courant nominal		Courant nominal		Courant nominal
Protection	Surtension et inversion protection de la polarité		Surtension et inversion protection de la polarité		Protection contre les surtensions et les inversions de polarité
Dimensions physiques	80 mm (L) x 29 mm (La) x 20 mm (H) / 3,14 po (L) x 1,14 po (La) x 0,79 po (H)		80 mm (L) x 29 mm (La) x 20 mm (H) / 3,14 po (L) x 1,14 po (La) x 0,79 po (H)		80 mm (L) x 29 mm (La) x 20 mm (H) / 3,14 po (L) x 1,14 po (La) x 0,79 po (H)

	300Q	300B8	310Q	310S	301Q
Conformité	2014/53/EU - Équipements radio Sécurité : EN 62368-1:2014+A11:2017 EMC : EN IEC 61326-1:2021 Radiofréquence : EN IEC 62311:2020 / EN 50385:2017 / EN 50665:2017 EN 300 328 V2.1.1 (2016-11) EN 300 328 V2.2.2 EN 301 489-17 - V3.2.0 2011/65/EU - Restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses RoHS : EN 62321-8:2017 EN 62321-3-1:2013 EN 62321-4:2013/AMD1:2017 EN 62321-5:2013 EN 62321-6:2015 EN 62321-7-1:2015, EN 62321-7-2:2017				

SECTION 3 : DIMENSIONS

DIMENSIONS GLOBALES DU DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}

Figure 1 : Dimensions du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}



*Toutes les dimensions sont indiquées en mm (pouces).

NO DE MODÈLE 300Q

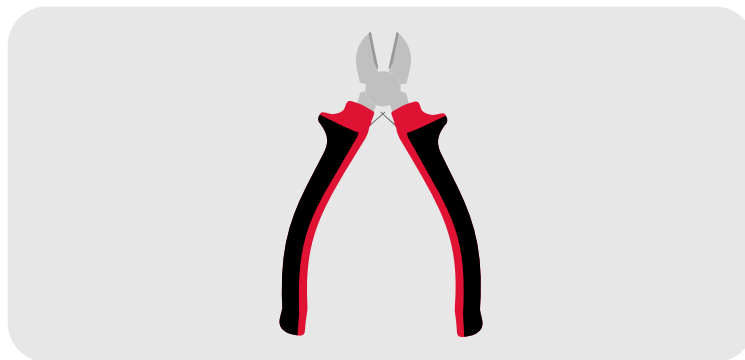


Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} - 300Q est un dispositif de surveillance de la durée de vie des batteries qui fournit un état en temps réel et qui est destiné à être utilisé sur des batteries TPPL de 12 V à 80 V.

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille et enregistre les cycles, les températures et envoie automatiquement ces données à une passerelle ou une application pour une visualisation en ligne.

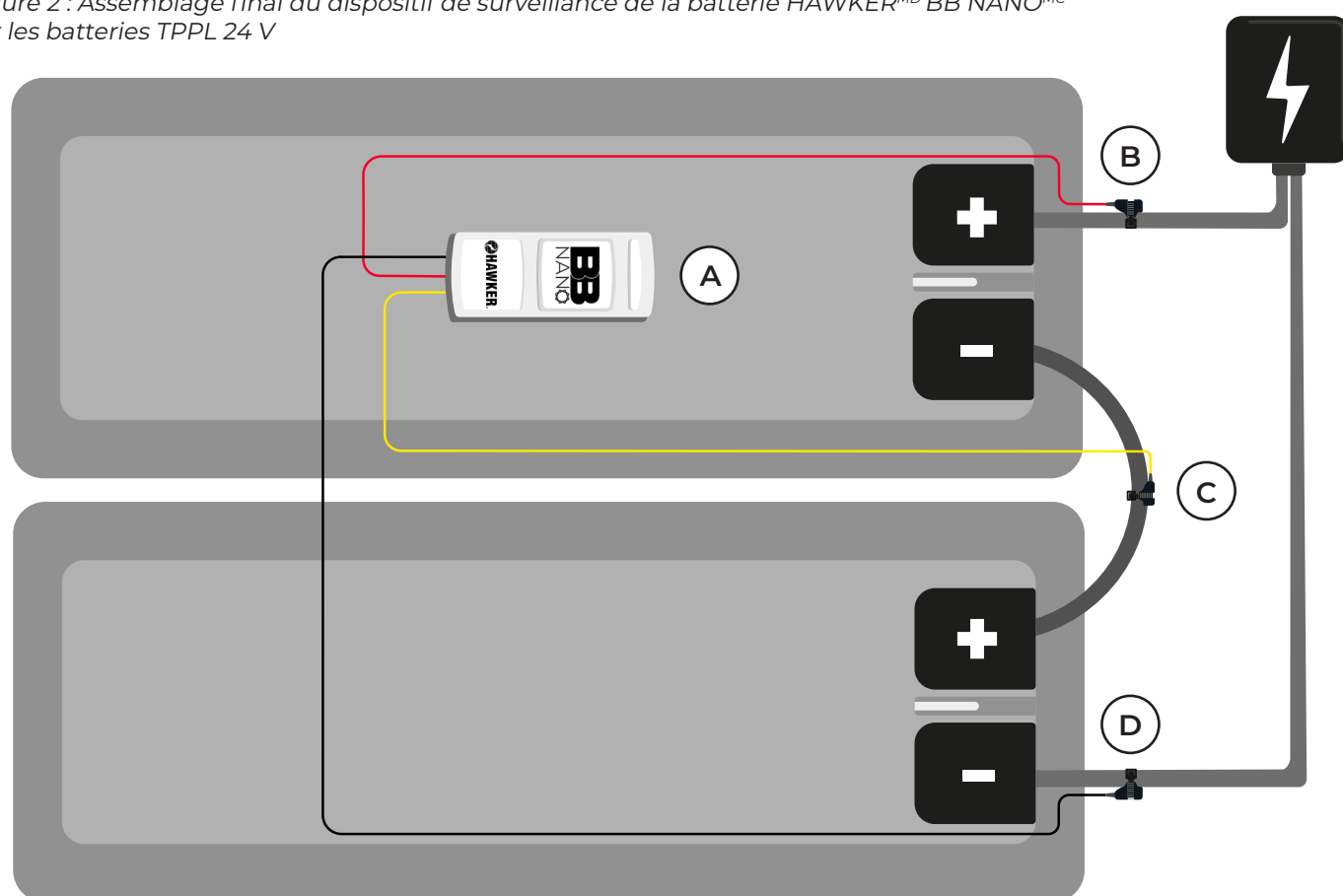
Cela fournit des indications DEL pour la surchauffe et la communication. Si l'état de la batterie est correct et que l'appareil fonctionne correctement, il clignote en vert toutes les 10 secondes.

OUTILS NÉCESSAIRES



DISPOSITION DES CELLULES ÉCHANTILLONS

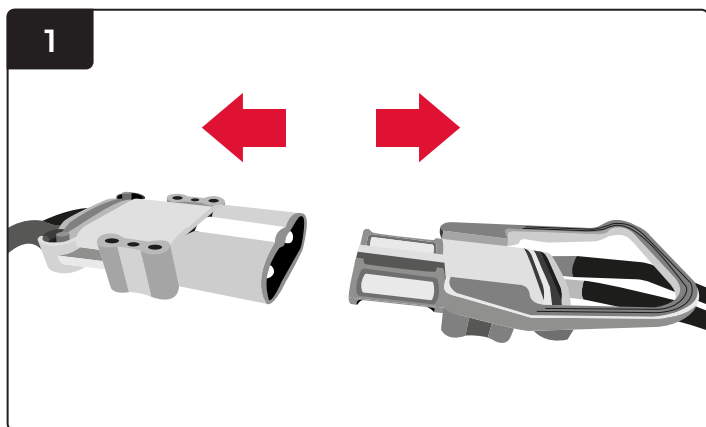
Figure 2 : Assemblage final du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur les batteries TPPL 24 V



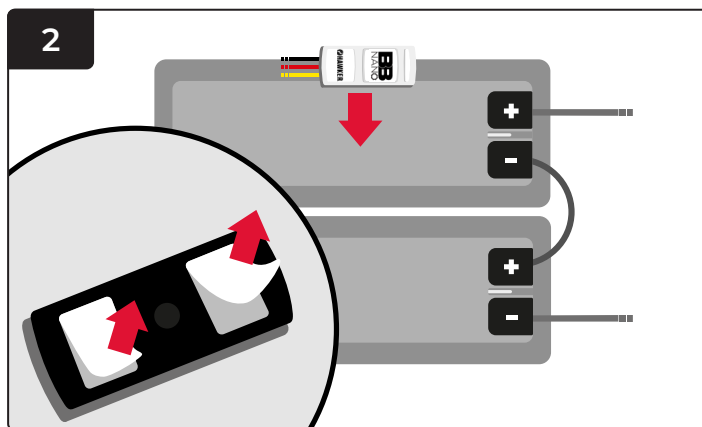
A HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}
Dispositif de surveillance de la batterie - 300Q

B C D Connexion - Q

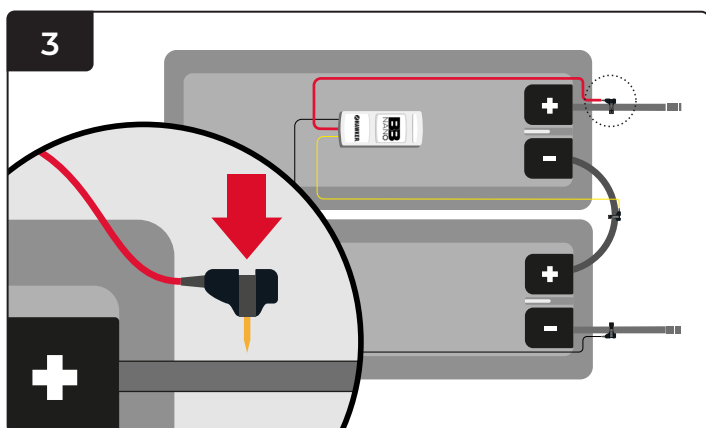
SECTION 4A : INSTALLATION DU 300Q (SUITE)



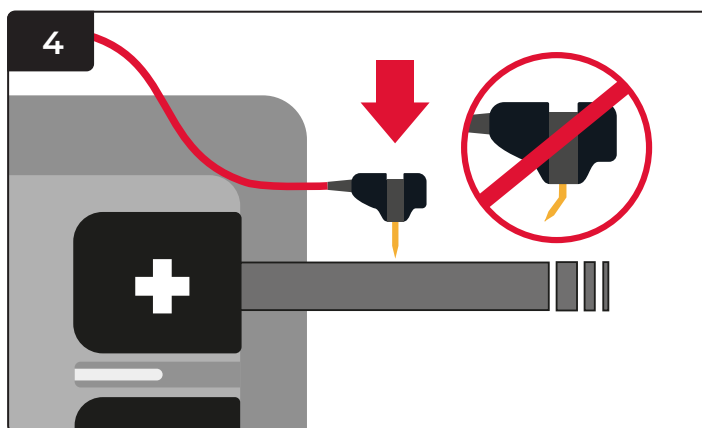
Assurez-vous que la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule avant l'installation.



Fixez le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur la partie supérieure de la batterie.

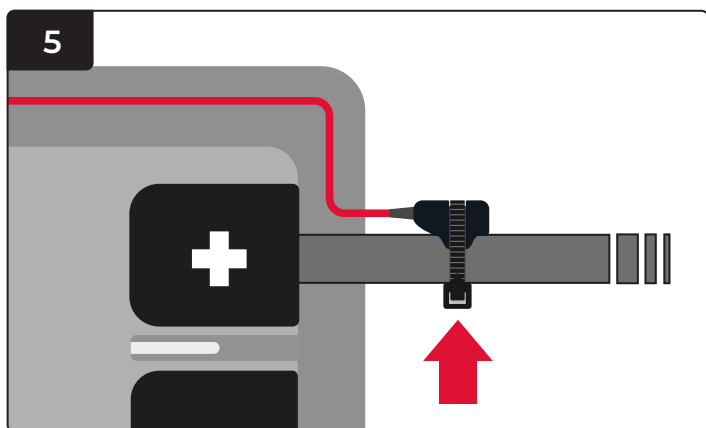


Branchez le câble rouge à la borne positive.

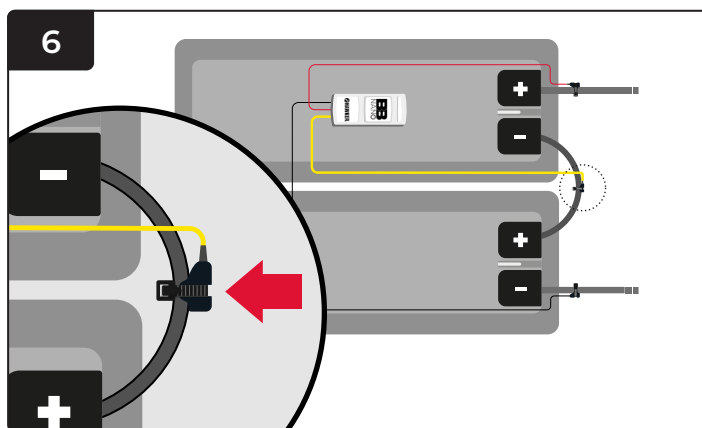


Insérez le FlexiTap au centre du câble pour assurer une bonne connexion.

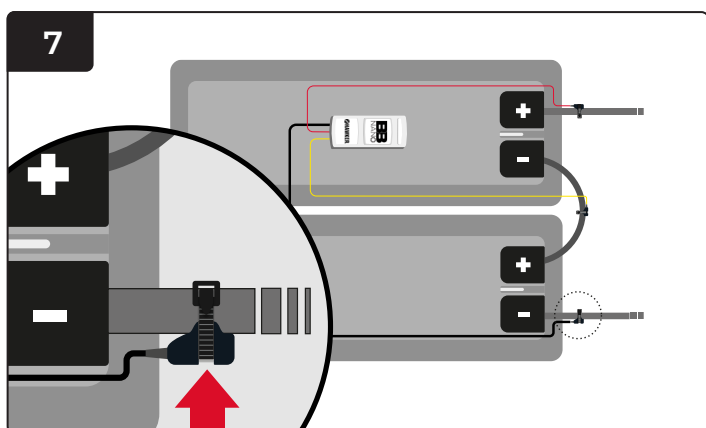
*Veillez à ce qu'il soit positionné au centre du câble, en prenant soin de ne pas plier la broche.



Fixez le FlexiTap à l'aide d'une attache autobloquante.

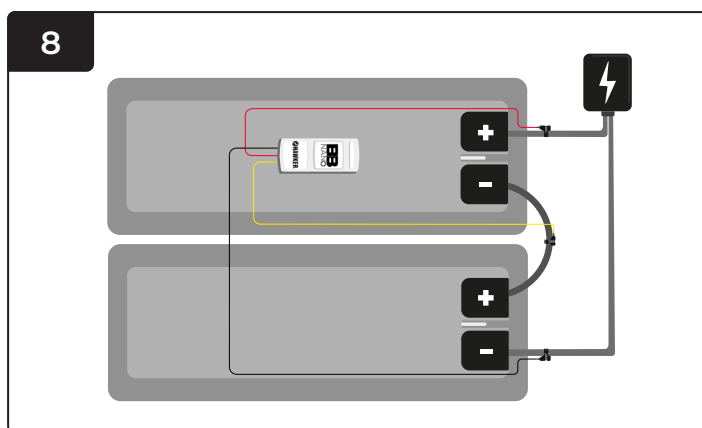


Connectez le câble jaune à 12 V/24 V à partir de la borne négative.
(*N.B. Ne connecter qu'à 24 V pour les batteries de 80 V)



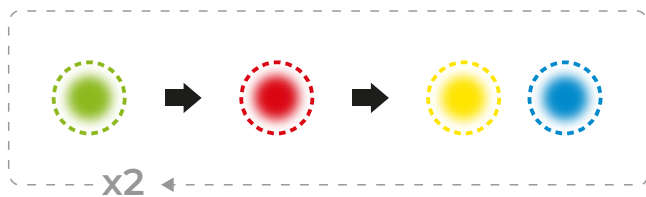
Branchez le câble noir à la borne négative.

Le câble noir doit être connecté en dernier.



Une fois l'alimentation branchée, vérifiez la séquence DEL de démarrage suivante.

Vérification DEL | PREMIÈRE étape



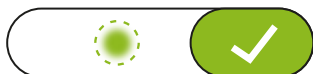
1 vert > 1 rouge > 1 jaune et 1 bleu
Ce clignotement se répète deux fois avant l'étape suivante.

Vérification de la tension | DEUXIÈME étape


 $x1 = 12 \text{ v}$
 $x2 = 24 \text{ v}$
 $x3 = 36 \text{ v}$
 $x4 = 48 \text{ v}$
 $x8 = 80 \text{ v}$

Vérifiez le nombre de clignotements pour la tension.

Séquence DEL de démarrage | TROISIÈME étape



Le témoin à DEL clignote une fois pour indiquer l'état actuel de la batterie.
(*Pour les indications DEL, veuillez vous référer à la [Figure 7 ou 8.](#))

NO DE MODÈLE 300B8

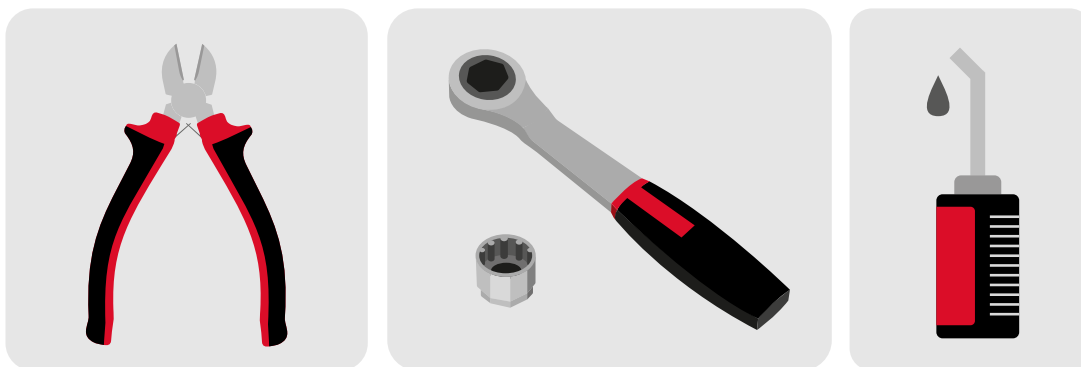


Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} - 300B8 est un moniteur de durée de vie de la batterie qui fournit un état en temps réel et qui est destiné à être utilisé sur des batteries TPPL de 12 V à 80 V.

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille et enregistre les cycles, les températures et envoie automatiquement ces données vers une passerelle ou une application pour une visualisation en ligne.

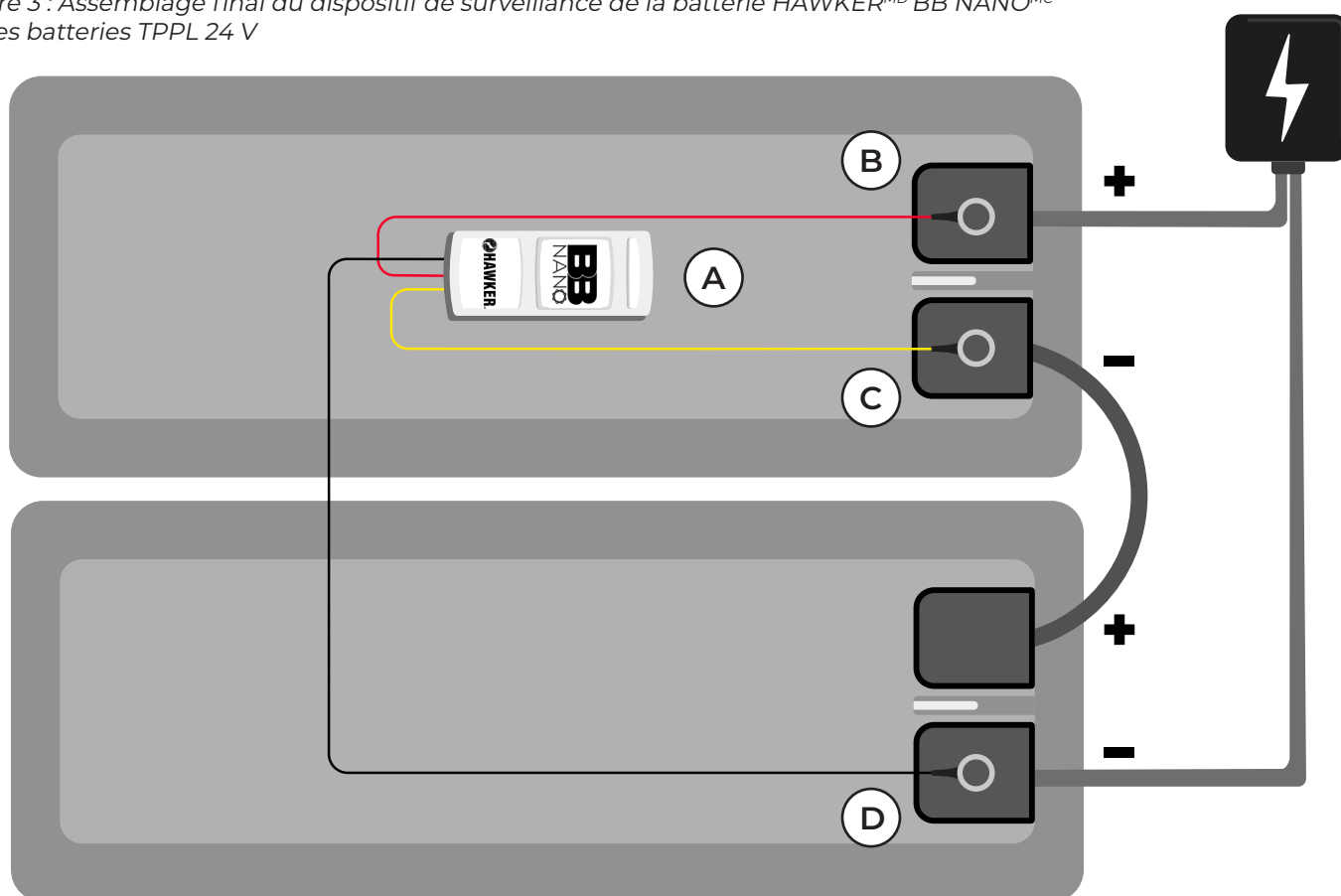
Cela fournit des indications DEL pour la surchauffe et la communication. Si l'état de la batterie est correct et que l'appareil fonctionne correctement, il clignote en vert toutes les 10 secondes.

OUTILS NÉCESSAIRES



DISPOSITION DES CELLULES ÉCHANTILLONS

Figure 3 : Assemblage final du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur les batteries TPPL 24 V

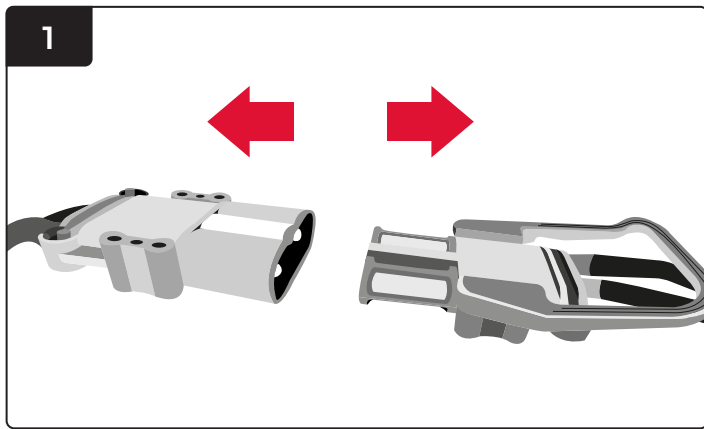


A HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}
Dispositif de surveillance de la batterie - 300B8

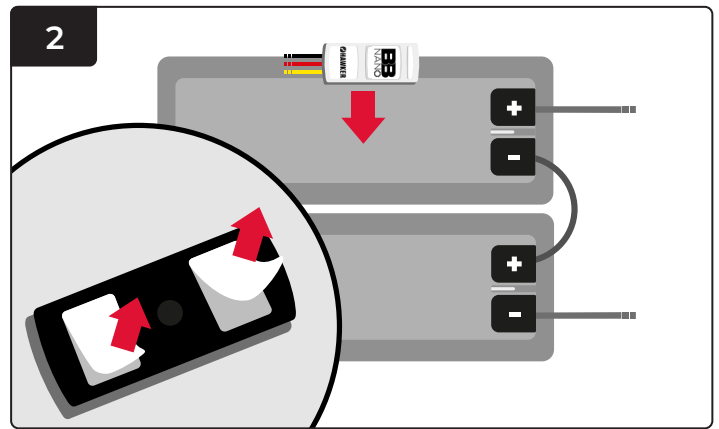


B C D Connexion - B8

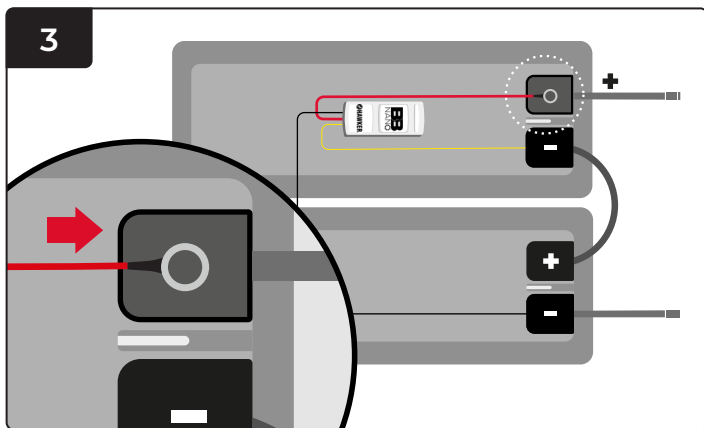
SECTION 4B : INSTALLATION DU 300B8 (SUITE)



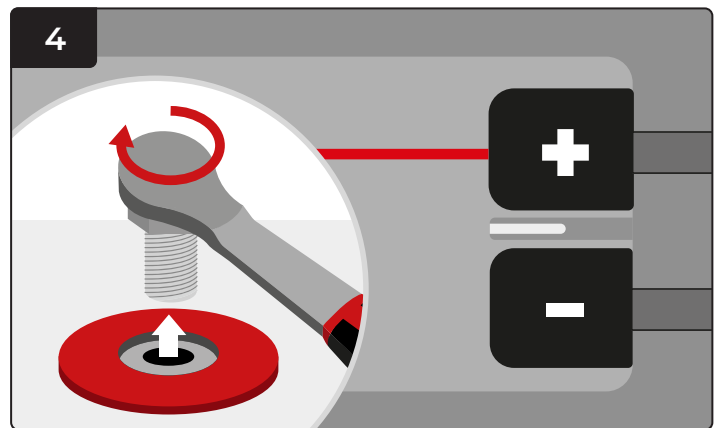
Assurez-vous que la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule avant l'installation.



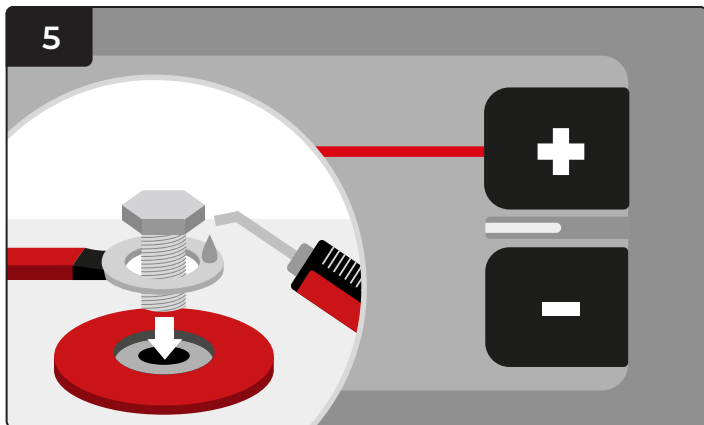
Fixez le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur la partie supérieure de la batterie.



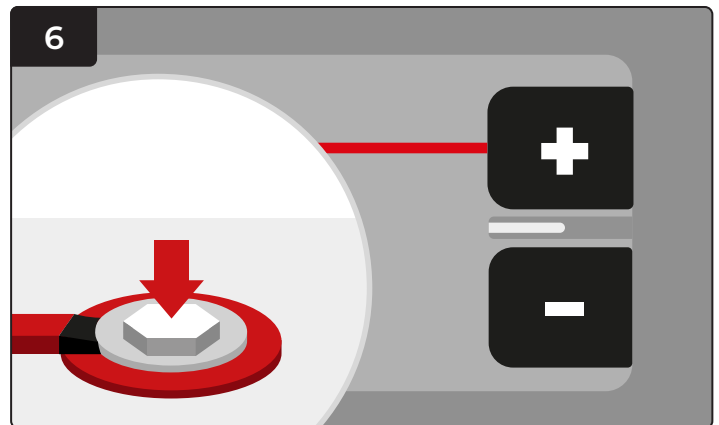
Branchez le câble rouge à la borne positive.



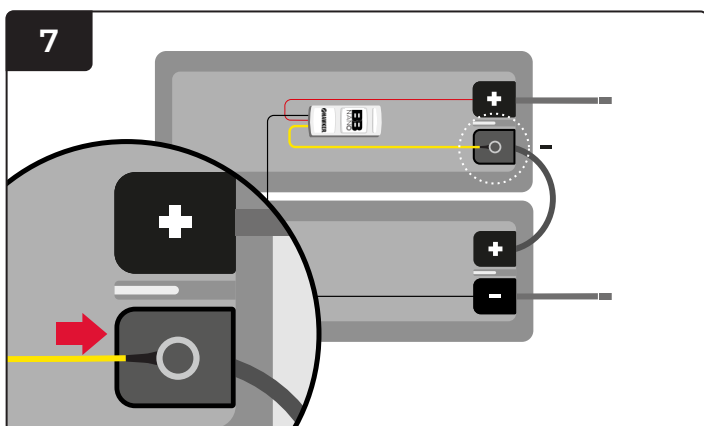
Retirez le boulon de la borne.



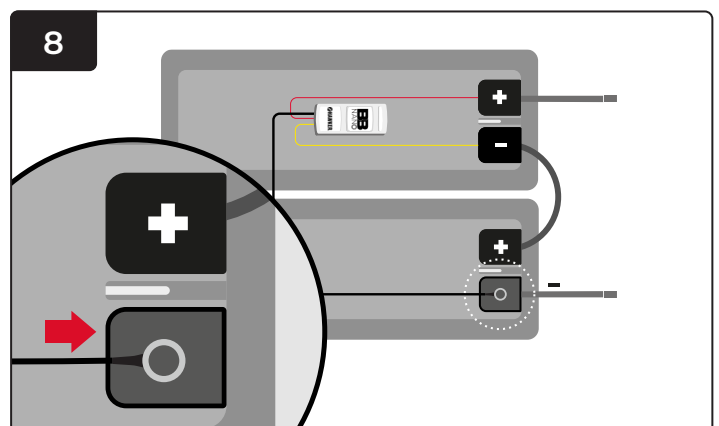
Appliquez de la graisse entre le boulon et la borne annulaire.



Assurez-vous que le boulon est fermement fixé à la borne.
(*N.B. Serrez le boulon au couple recommandé par le fabricant.)



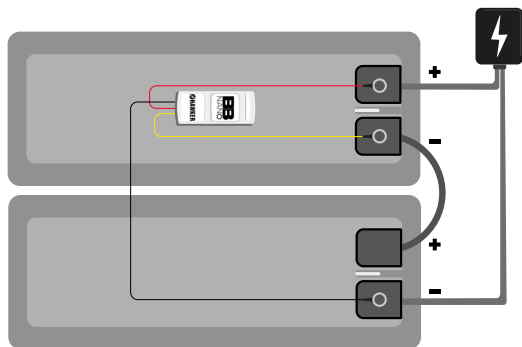
Connectez le câble jaune à 12 V/24 V à partir de la borne négative.
(*N.B. Ne connecter qu'à 24 V pour les batteries de 80 V)



Branchez le câble noir à la borne négative.

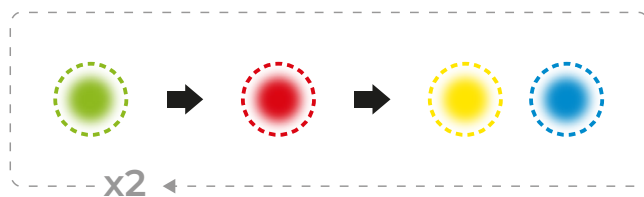
Le câble noir doit être connecté en dernier.

9



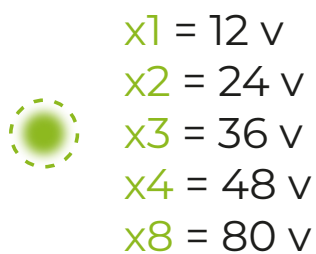
Une fois l'alimentation branchée, vérifiez la séquence DEL de démarrage suivante.

Vérification DEL | PREMIÈRE étape



1 vert > 1 rouge > 1 jaune et 1 bleu
Ce clignotement se répète deux fois avant l'étape suivante.

Vérification de la tension | DEUXIÈME étape



Vérifiez le nombre de clignotements pour la tension.

Séquence DEL de démarrage | TROISIÈME étape



Le témoin à DEL clignote une fois pour indiquer l'état actuel de la batterie.
(*Pour les indications DEL, veuillez vous référer à la [Figure 7 ou 8.](#))

NO DE MODÈLE 310Q

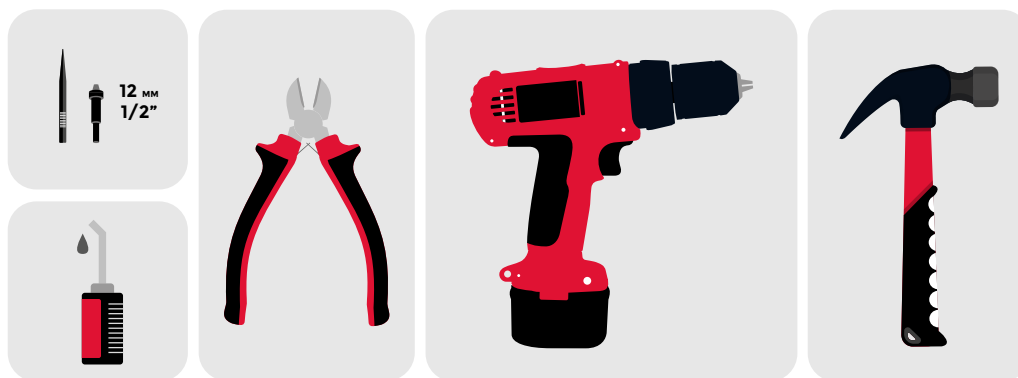


Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} - 310Q est un moniteur de durée de vie de la batterie qui fournit un état en temps réel et qui est destiné à être utilisé sur des batteries à électrolyte liquide de 12 V à 80 V.

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille et enregistre les cycles, les températures et envoie automatiquement ces données vers une passerelle ou une application pour une visualisation en ligne.

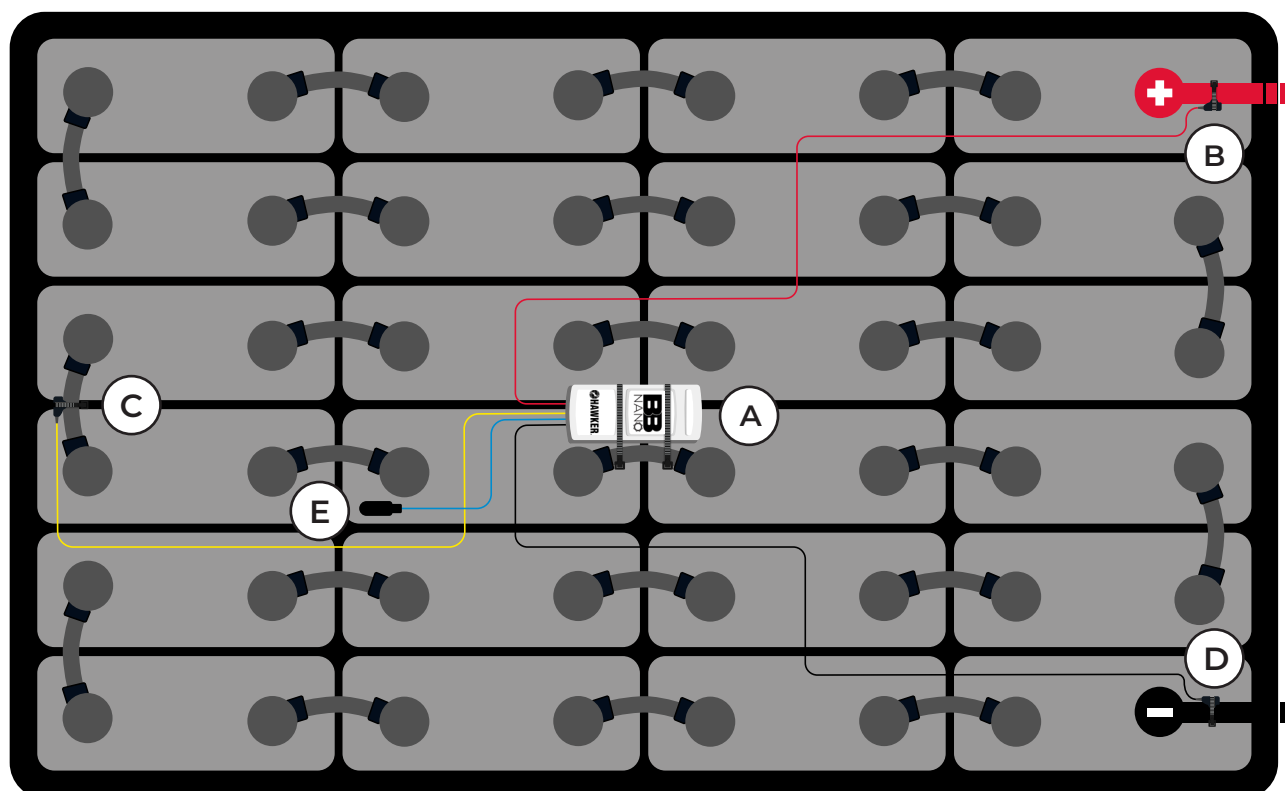
Cela fournit des indications DEL sur l'état de l'électrolyte, la surchauffe et la communication.
Si l'état de l'électrolyte de la batterie est correct et que l'appareil fonctionne, il clignote en vert.

OUTILS NÉCESSAIRES



DISPOSITION DES CELLULES ÉCHANTILLONS

Figure 4 : Assemblage final du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur les batteries à électrolyte liquide 48 V



A HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}
Dispositif de surveillance
de la batterie 300B8

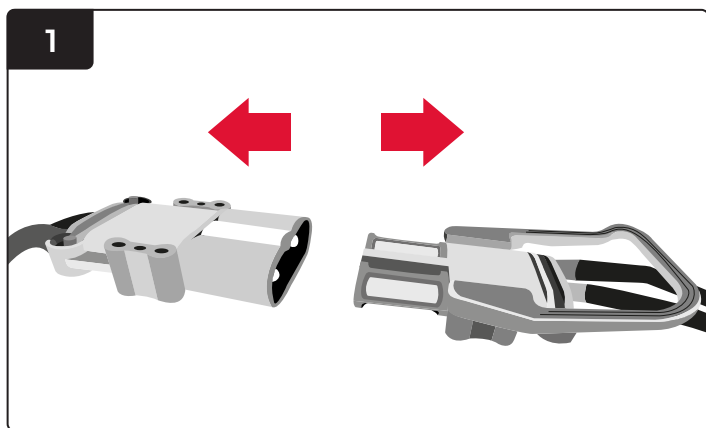


B C D Connexion - Q

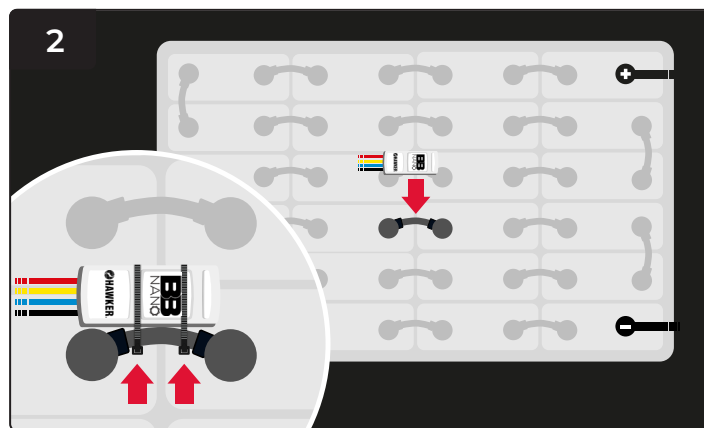


E Sonde d'électrolyte

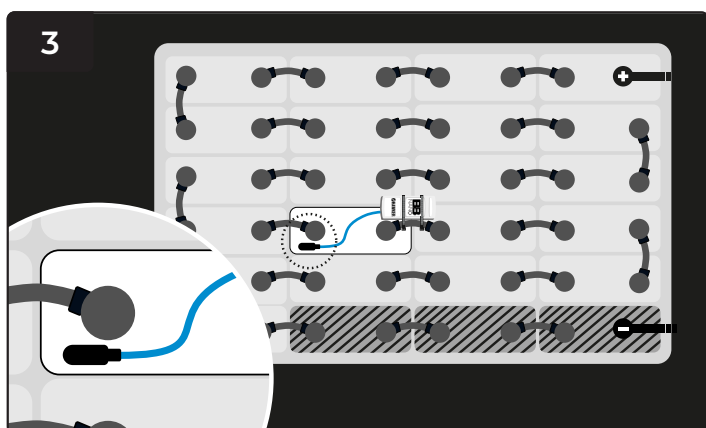
SECTION 4C : INSTALLATION DU 310Q (SUITE)



Assurez-vous que la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule avant l'installation.

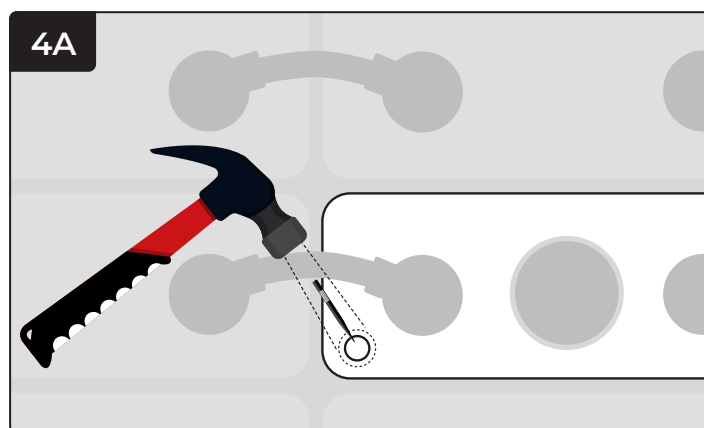


Attachez le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} à la batterie et fixez-le à l'aide d'attaches autobloquantes.

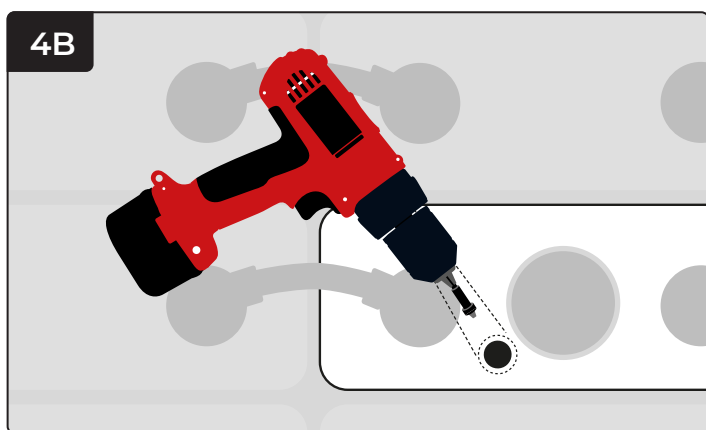


Installez la sonde d'électrolyte.

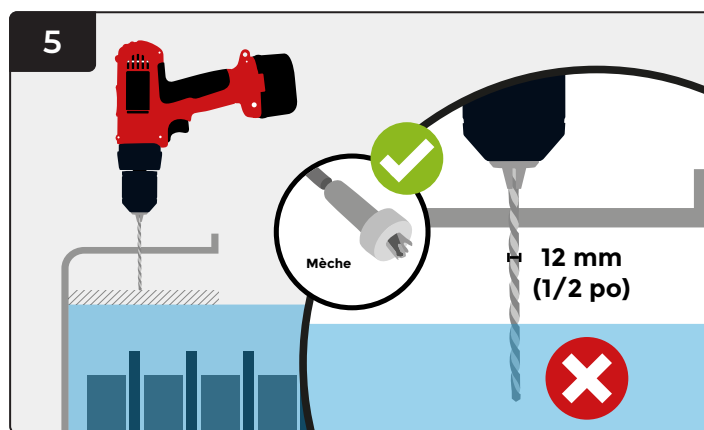
*La sonde peut être installée dans n'importe quelle cellule à l'exception des trois premières cellules à partir de la borne négative de la batterie.



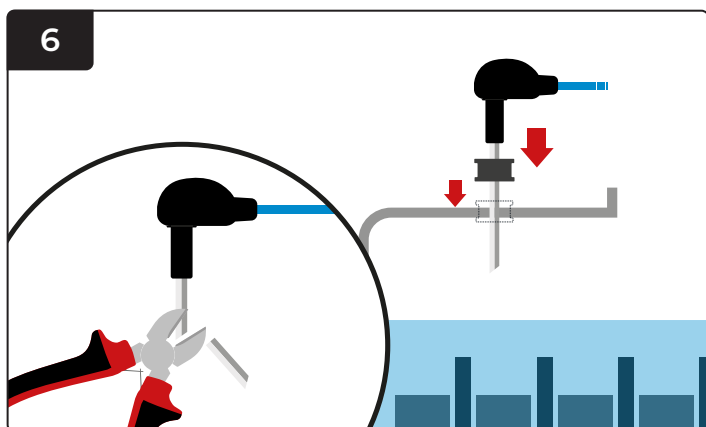
Percez un trou.



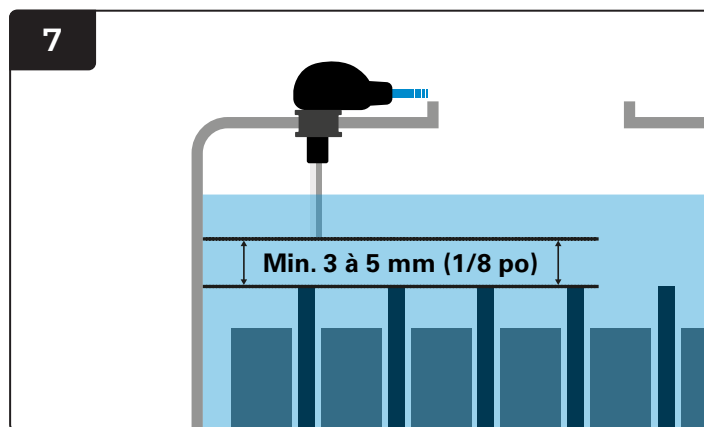
OU percez un trou.



Veillez à ce que la perceuse n'entre pas en contact avec l'électrolyte.

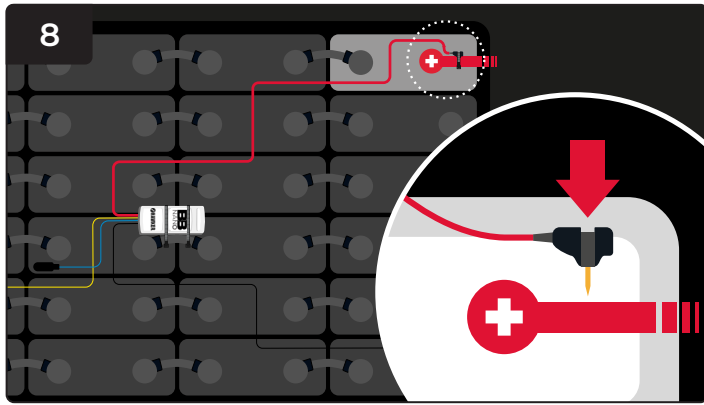


Coupez la sonde à la bonne longueur et placez-la dans la batterie.

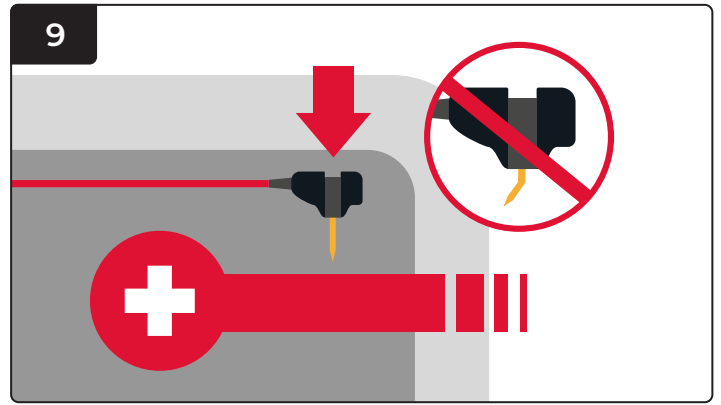


Veillez à ce que la sonde soit au moins à 3 à 5 mm (1/8 pouce) au-dessus de la plaque.

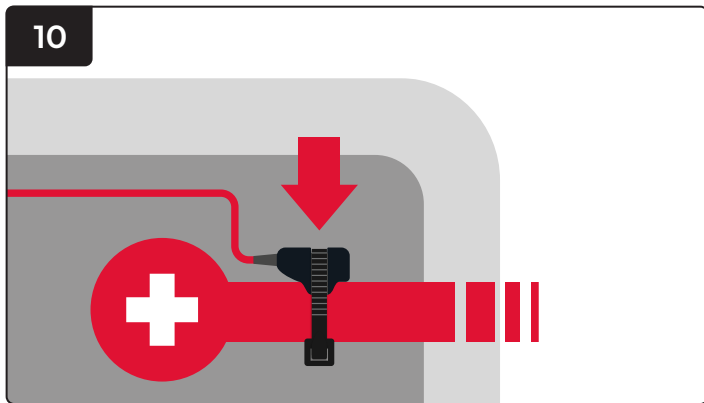
SECTION 4C : INSTALLATION DU 310Q (SUITE)



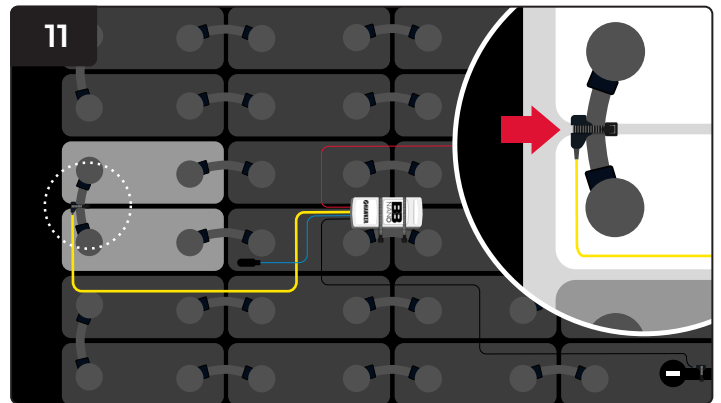
Branchez le câble rouge à la borne positive.



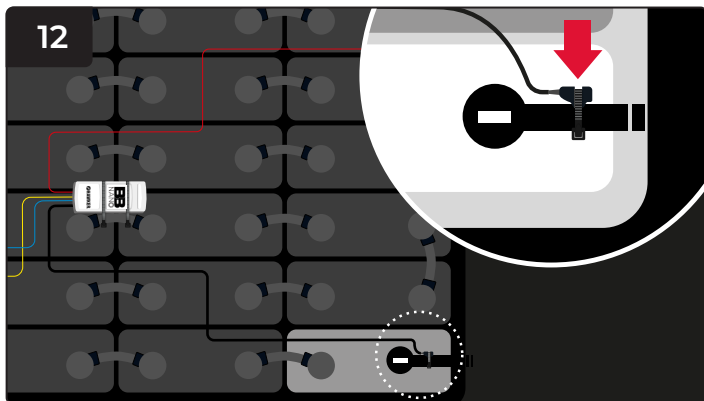
Insérez le FlexiTap au centre du câble pour assurer une bonne connexion.
*Veillez à ce qu'il soit positionné au centre du câble, en prenant soin de ne pas plier la broche.



Fixez le FlexiTap à l'aide d'une attache autobloquante.

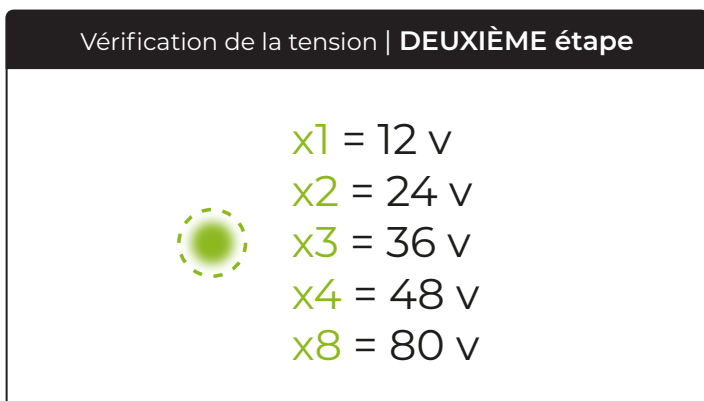
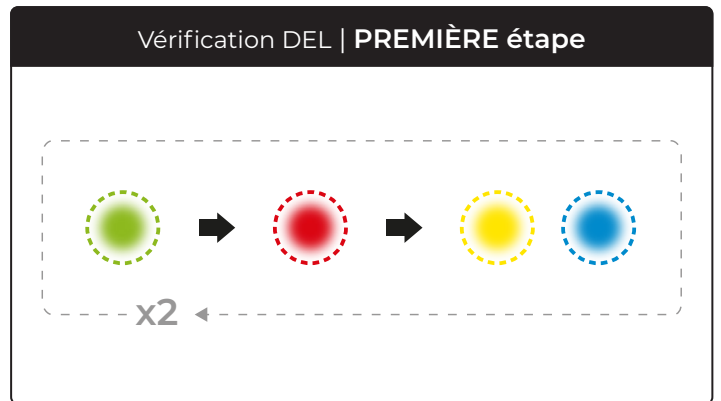


Connectez le câble jaune à 12 V/24 V à partir de la borne négative.
(*N.B. Ne connecter qu'à 24 V pour les batteries de 80 V)



Branchez le câble noir à la borne négative.
Une fois l'alimentation branchée, vérifiez la séquence DEL de démarrage suivante.

Le câble noir doit être connecté en dernier.

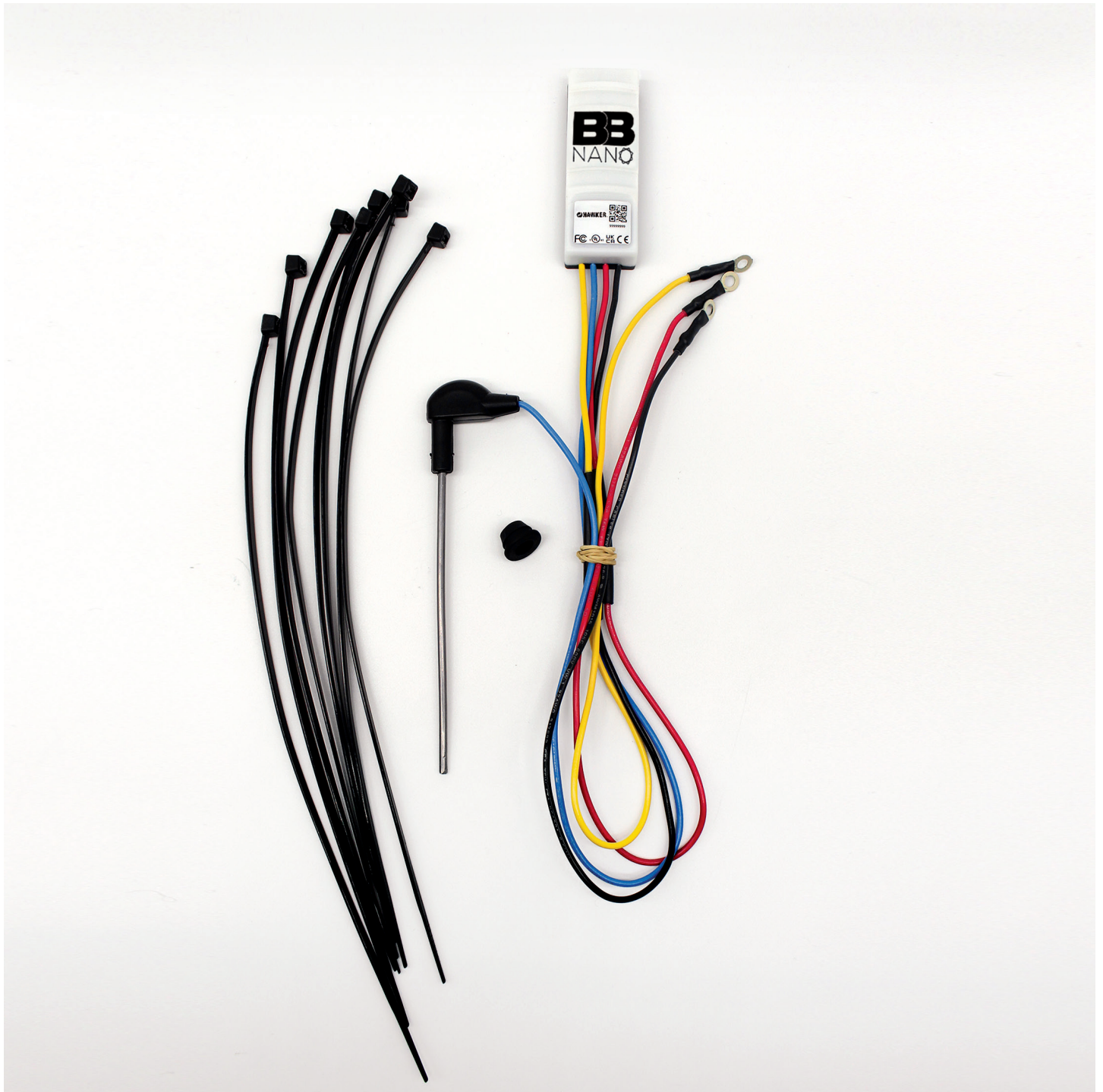


Vérifiez le nombre de clignotements pour la tension.



Le témoin à DEL clignote une fois pour indiquer l'état actuel de la batterie.
(*Pour les indications DEL, veuillez vous référer à la [Figure 7 ou 8.](#))

NO DE MODÈLE 310S

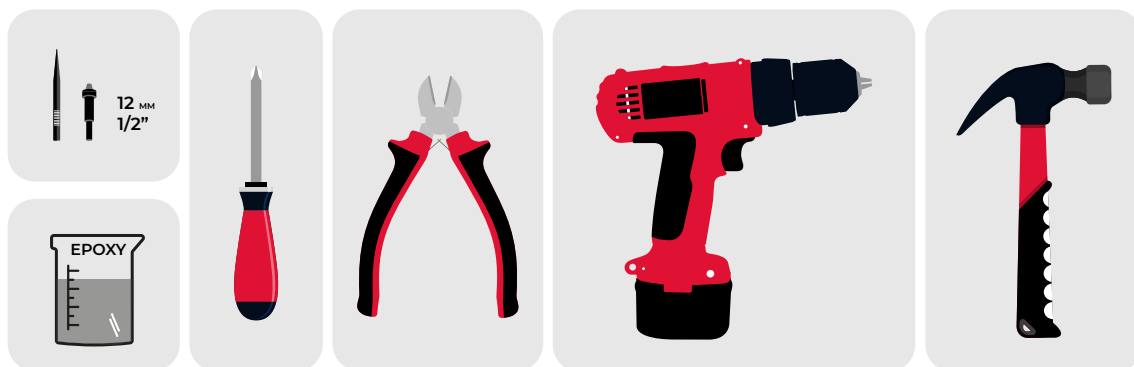


Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} - 310S est un moniteur de durée de vie de la batterie qui fournit un état en temps réel et qui est destiné à être utilisé sur des batteries à électrolyte liquide de 12 V à 80 V.

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille et enregistre les cycles, les températures et envoie automatiquement ces données vers une passerelle ou une application pour une visualisation en ligne.

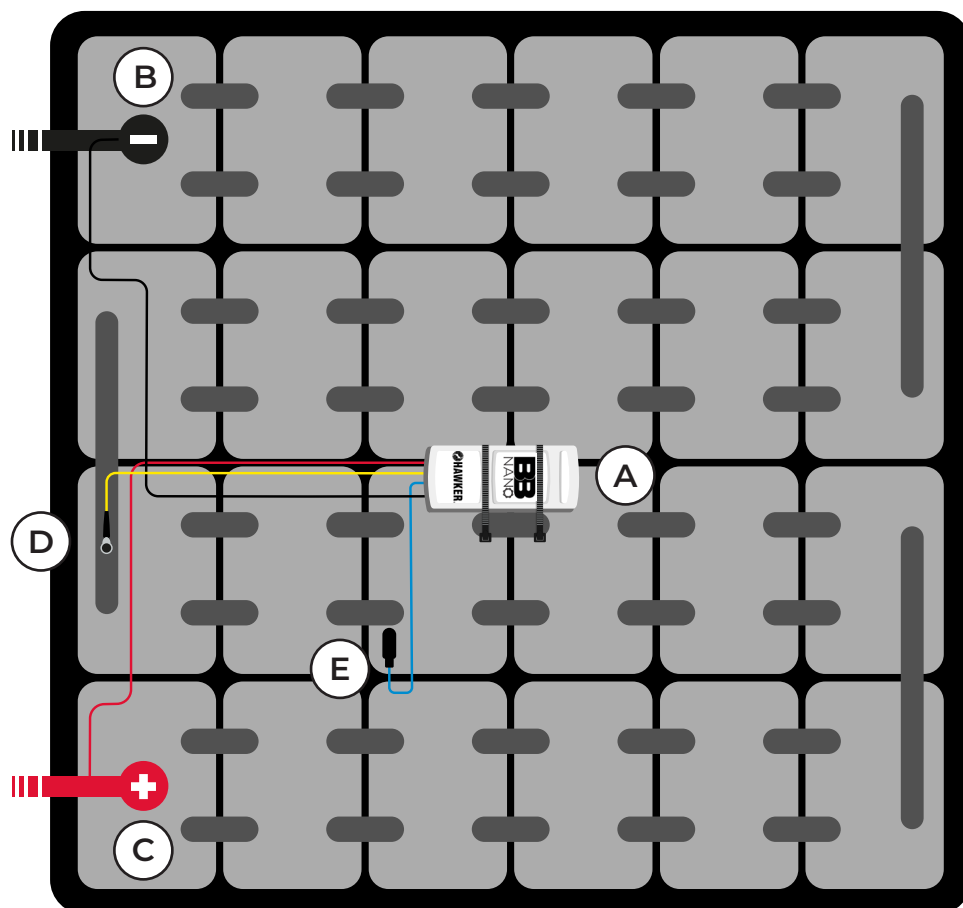
Cela fournit des indications DEL sur l'état de l'électrolyte, la surchauffe et la communication.
Si l'état de l'électrolyte de la batterie est correct et que l'appareil fonctionne, il clignote en vert.

OUTILS NÉCESSAIRES



DISPOSITION DES CELLULES ÉCHANTILLONS

Figure 5 : Assemblage final du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur les batteries à électrolyte liquide 48 V



(A) HAWKER^{MD}BB NANO^{MC}
Dispositif de surveillance
de la batterie 310S

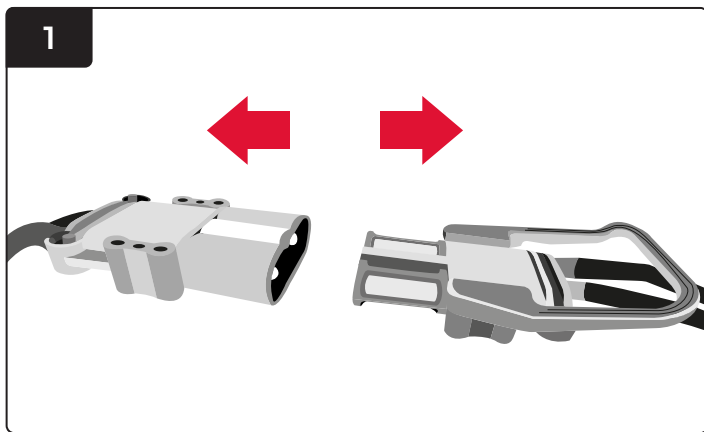


(B) (C) (D) Connexion - S

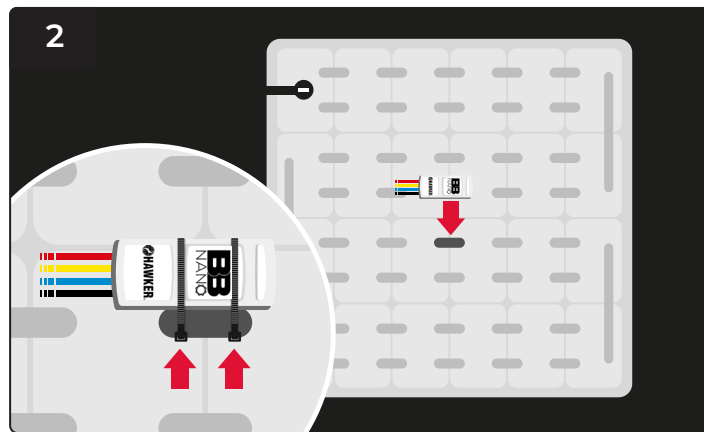


(E) Sonde d'électrolyte

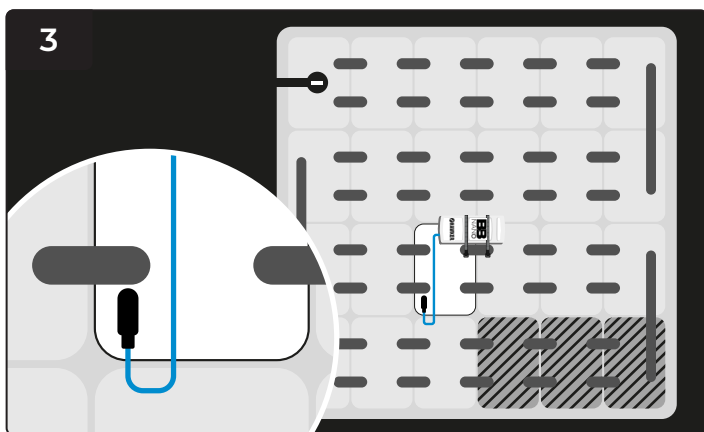
SECTION 4D : INSTALLATION DU 310S (SUITE)



Assurez-vous que la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule avant l'installation.

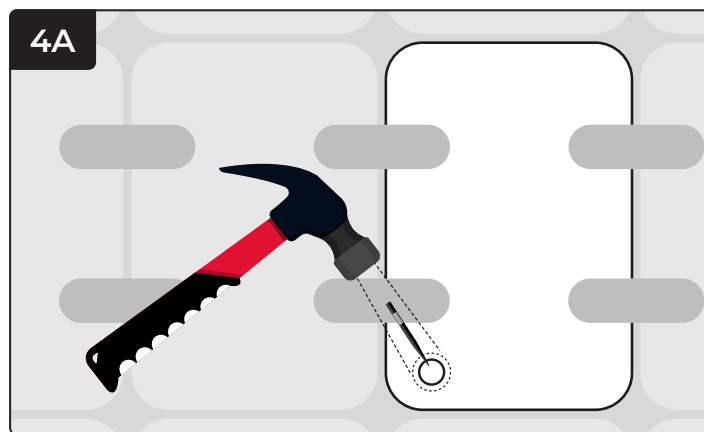


Attachez le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} à la batterie et fixez-le à l'aide d'attaches autobloquantes.

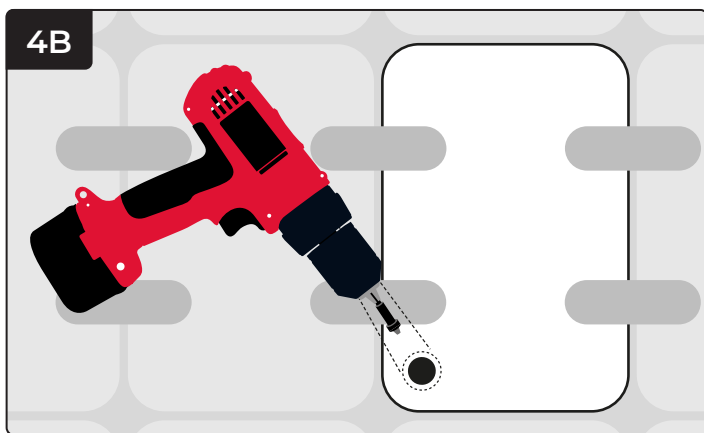


Installez la sonde d'électrolyte.

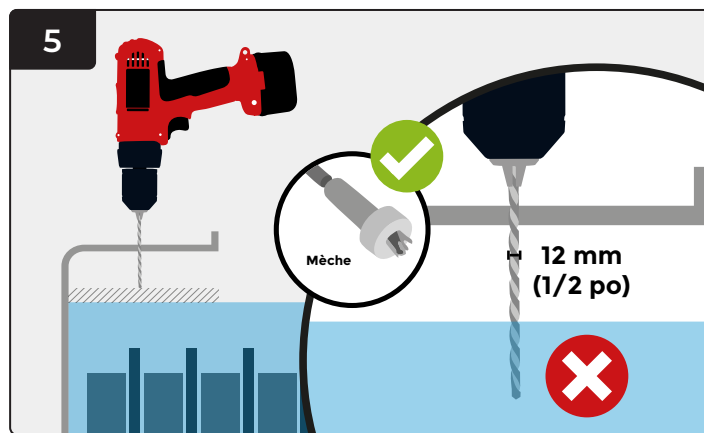
*La sonde peut être installée dans n'importe quelle cellule à l'exception des trois premières cellules à partir de la borne négative de la batterie.



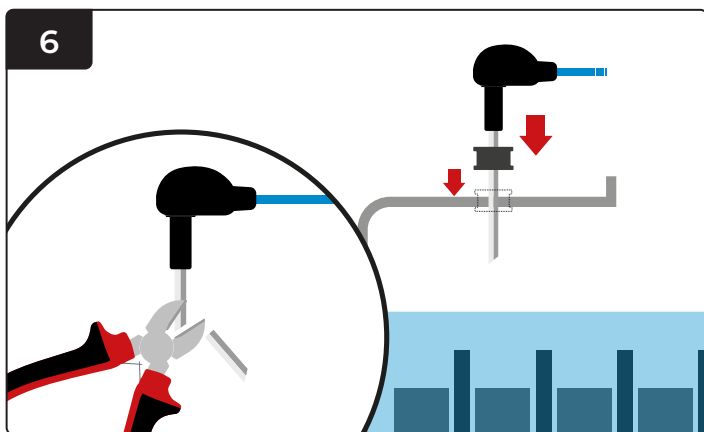
Percez un trou.



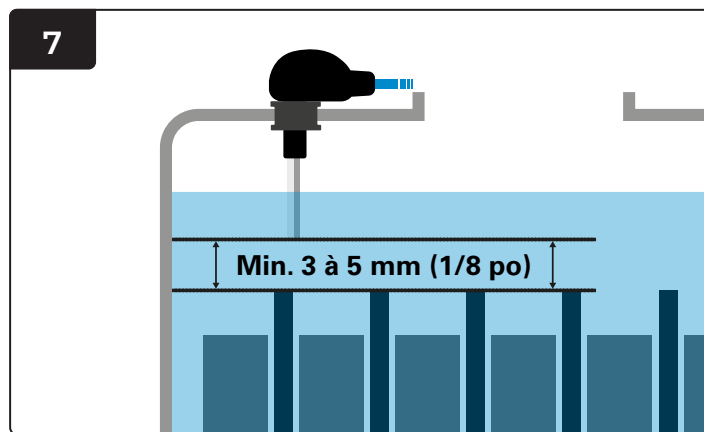
OU percez un trou.



Veillez à ce que la perceuse n'entre pas en contact avec l'électrolyte.

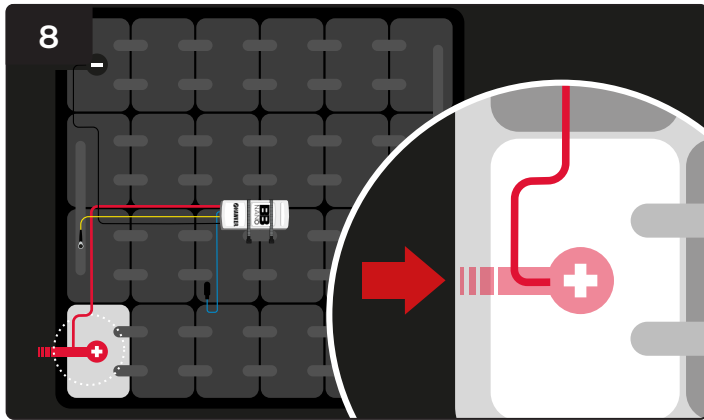


Coupez la sonde à la bonne longueur et placez-la dans la batterie.

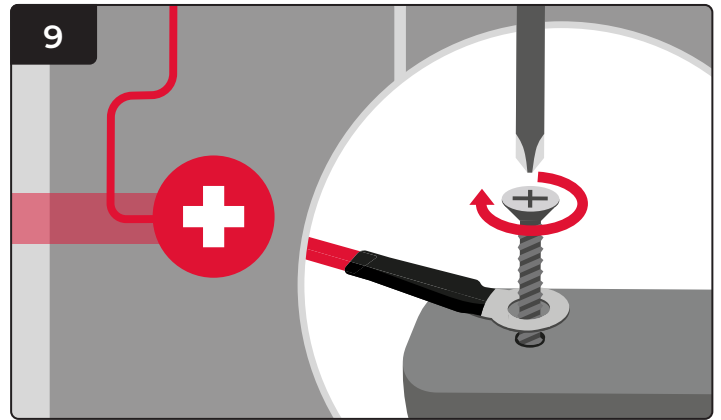


Veillez à ce que la sonde soit au moins à 3 à 5 mm (1/8 pouce) au-dessus de la plaque.

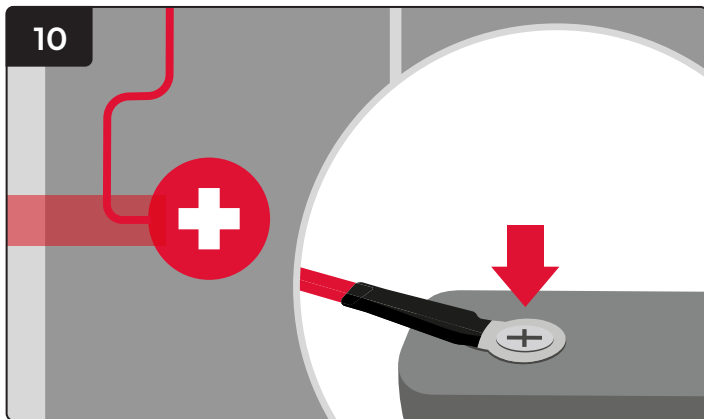
SECTION 4D : INSTALLATION DU 310S (SUITE)



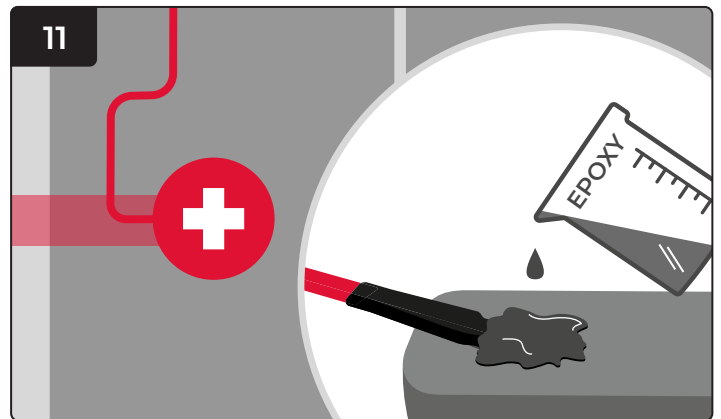
Branchez le câble rouge à la borne positive.



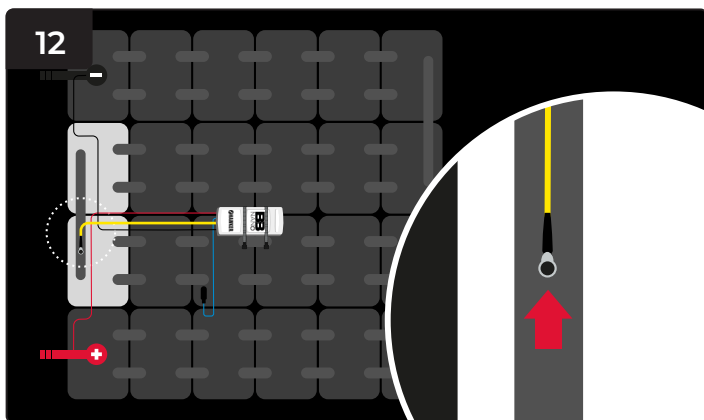
Vissez la connexion M4 à la borne.



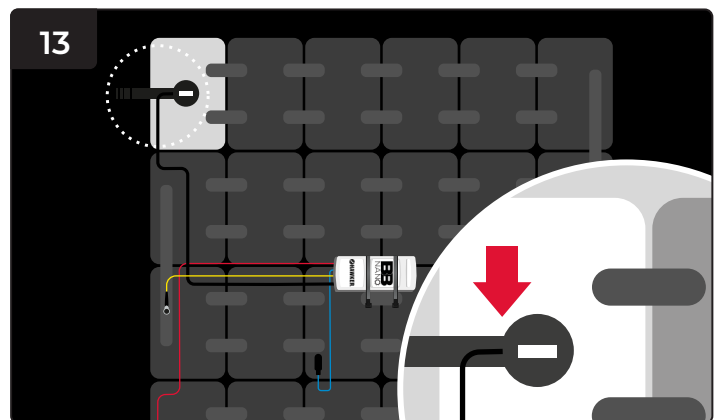
Assurez-vous que la connexion M4 est bien fixée à la batterie.



Appliquez de l'époxy sur la vis.

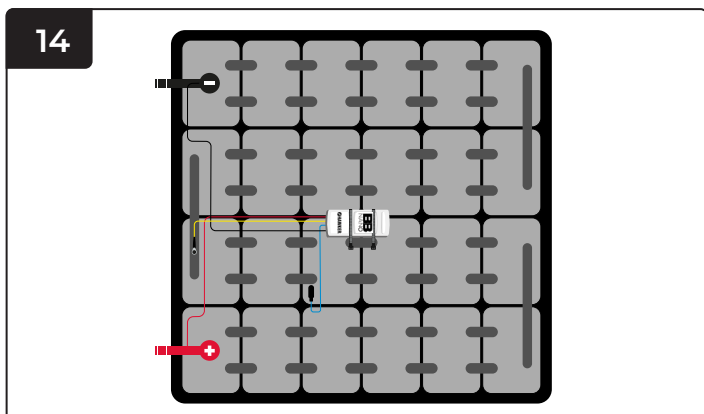


Connectez le câble jaune à 12 V/24 V à partir de la borne négative.
(*N.B. Ne connecter qu'à 24 V pour les batteries de 80 V)

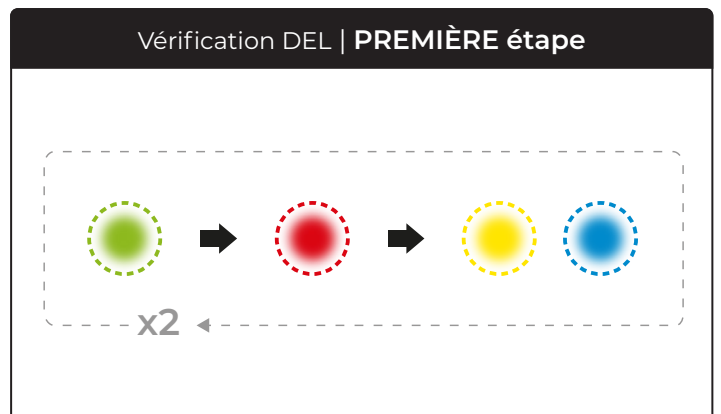


Branchez le câble noir à la borne négative.

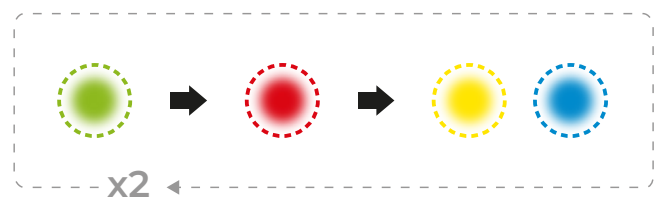
Le câble noir doit être connecté en dernier.



Une fois l'alimentation branchée, vérifiez la séquence DEL de démarrage suivante.



Vérification DEL | **PREMIÈRE** étape



1 vert > 1 rouge > 1 jaune et 1 bleu
Ce clignotement se répète deux fois avant l'étape suivante.

Vérification de la tension | DEUXIÈME étape

 x1 = 12 v
x2 = 24 v
x3 = 36 v
x4 = 48 v
x8 = 80 v

Vérifiez le nombre de clignotements pour la tension.

Séquence DEL de démarrage | TROISIÈME étape



Le témoin à DEL clignote une fois pour indiquer l'état actuel de la batterie.
(*Pour les indications DEL, veuillez vous référer à la [Figure 7 ou 8.](#))

NO DE MODÈLE 301Q

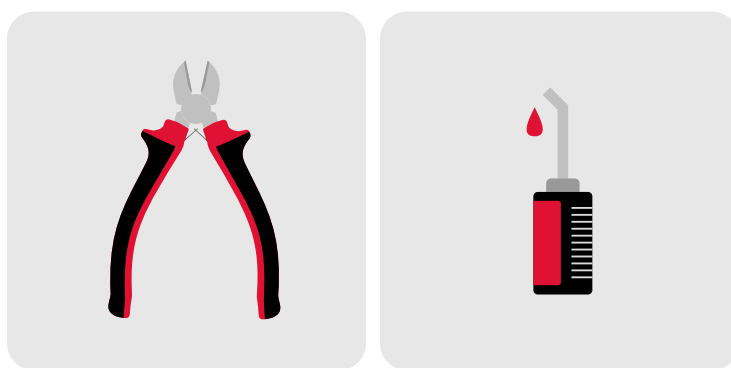


Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} - 301Q est un moniteur de durée de vie de la batterie qui fournit un état en temps réel et qui est destiné à être utilisé sur des batteries TPPL de 12 V à 80 V.

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille et enregistre les cycles, les températures et envoie automatiquement ces données vers une passerelle ou une application pour une visualisation en ligne.

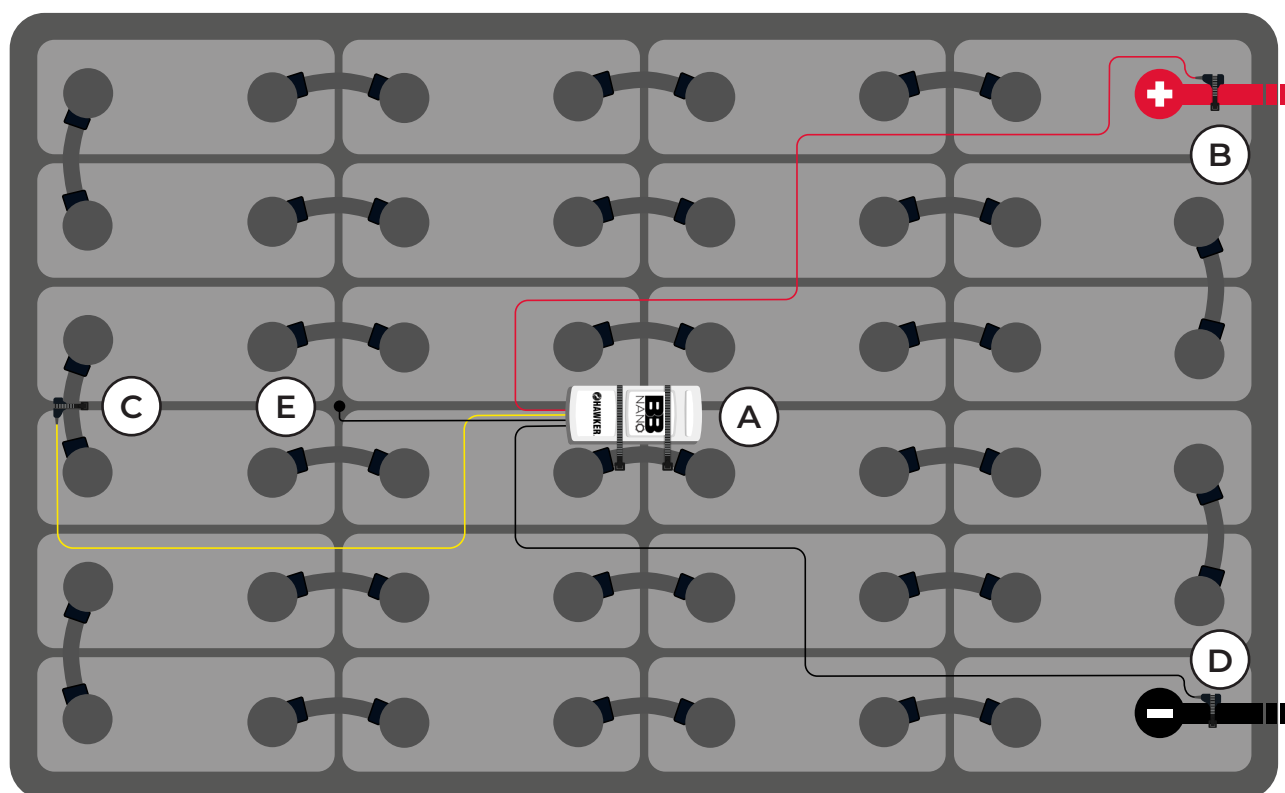
Cela fournit des indications DEL pour la surchauffe et la communication. Cette variante est équipée d'un capteur de température externe.

OUTILS NÉCESSAIRES



DISPOSITION DES CELLULES ÉCHANTILLONS

Figure 6 : Assemblage final du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} sur les batteries TPPL 48 V

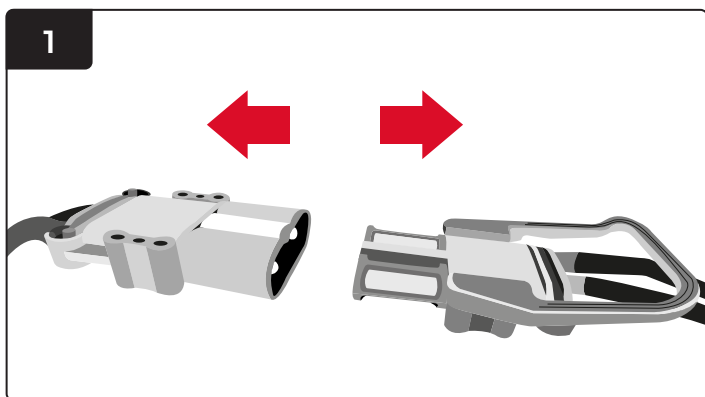


A HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}
Dispositif de surveillance de
la batterie 301Q

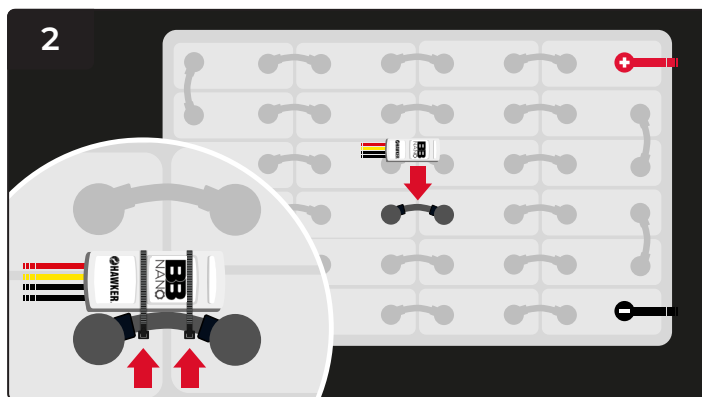
B C D Connexion - Q

E Sonde du capteur de
température

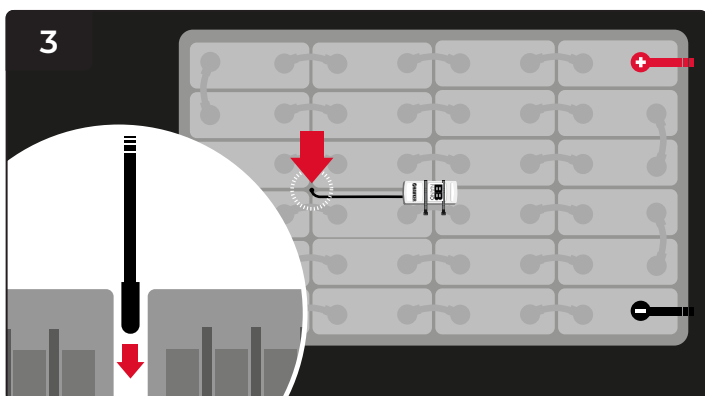
SECTION 4E : INSTALLATION DU 301Q (SUITE)



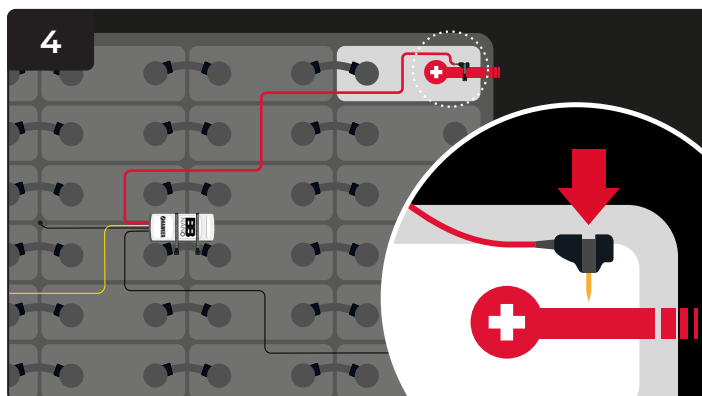
Assurez-vous que la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule avant l'installation.



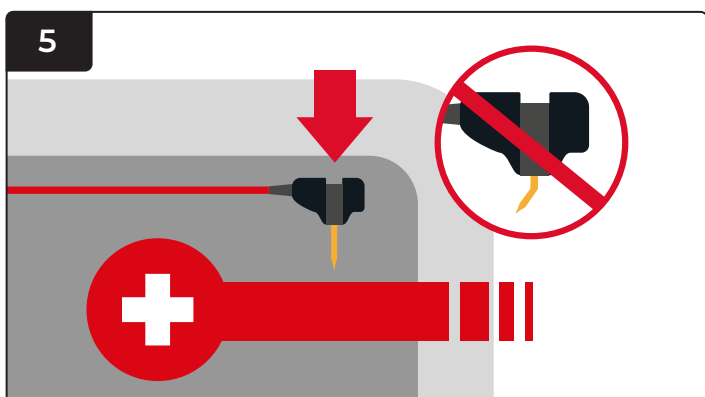
Attachez le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} à la batterie et fixez-le à l'aide d'attaches autobloquantes.



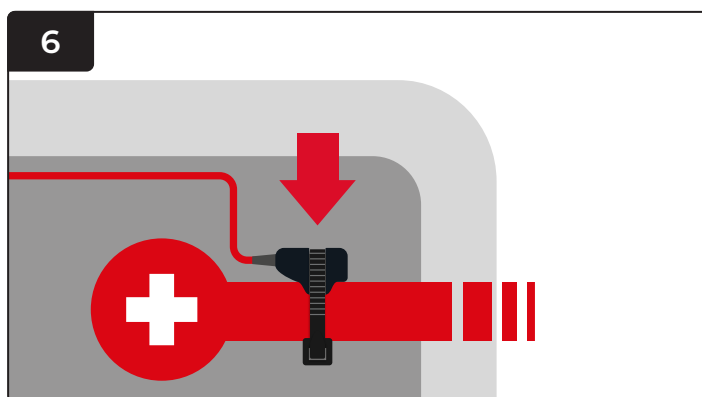
Installez la sonde du capteur de température.



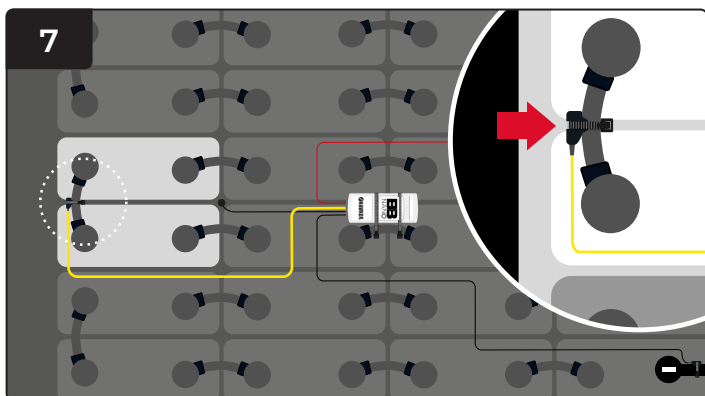
Branchez le câble rouge à la borne positive.



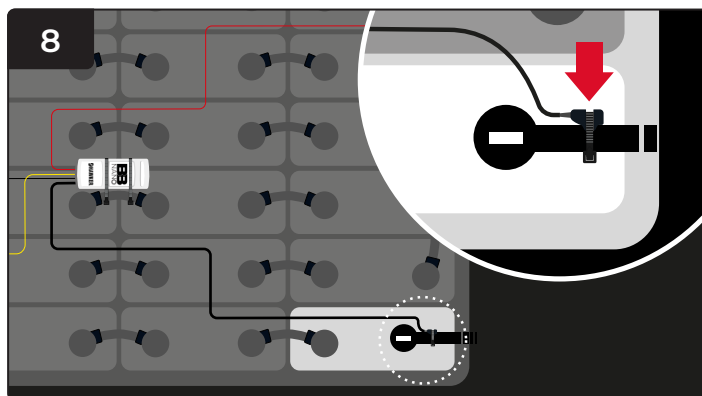
Insérez le FlexiTap au centre du câble pour assurer une bonne connexion.
*Veillez à ce qu'il soit positionné au centre du câble, en prenant soin de ne pas plier la broche.



Fixez le FlexiTap à l'aide d'une attache autobloquante.

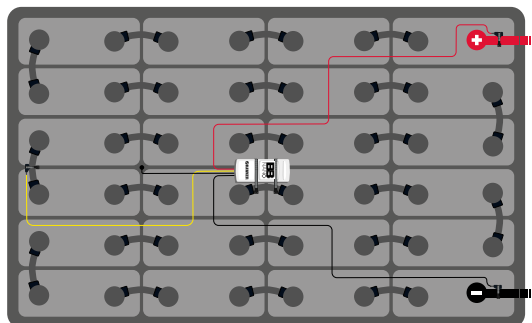


Connectez le câble jaune à 12 V/24 V à partir de la borne négative.
(*N.B. Ne connecter qu'à 24 V pour les batteries de 80 V)



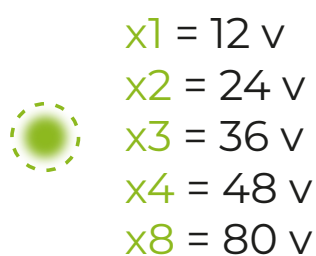
Branchez le câble noir à la borne négative.
Le câble noir doit être connecté en dernier.

9



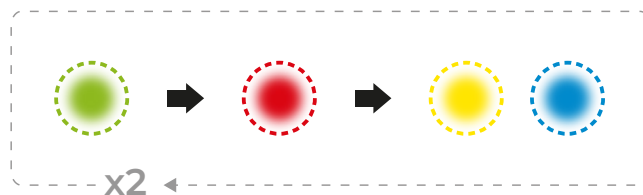
Une fois l'alimentation branchée, vérifiez la séquence DEL de démarrage suivante.

Vérification de la tension | DEUXIÈME étape



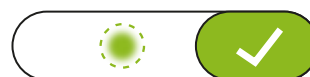
Vérifiez le nombre de clignotements pour la tension.

Vérification DEL | PREMIÈRE étape



1 vert > 1 rouge > 1 jaune et 1 bleu
Ce clignotement se répète deux fois avant l'étape suivante.

Séquence DEL de démarrage | TROISIÈME étape



Le témoin à DEL clignote une fois pour indiquer l'état actuel de la batterie.
(*Pour les indications DEL, veuillez vous référer à la [Figure 7](#) ou [8](#).)

DÉTECTION AUTOMATIQUE DE LA TENSION

Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} détecte automatiquement la tension de la batterie. Ceci est indiqué par le clignotement de la DEL verte juste après la séquence de démarrage initiale. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître la tension détectée par le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}.

***Important : Pour que le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} détecte la tension correcte, les volts par cellule doivent être compris entre 2,0 et 2,25 VPC lors de l'installation.**

Tableau 2 : Raccordement du filetage

Nombre de clignotements	Cellules détectées (cellules)	Tension nominale (tension)
1	6	12
2	12	24
3	18	36
4	24	48
8	40	80

*72 V doit être commandé séparément.

INDICATIONS DES DEL

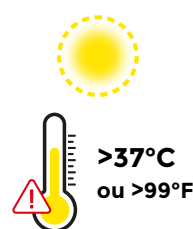
Figure 7 : Indications DEL pour 300Q, 300B8 et 301Q



Statut OK



Connexion des données

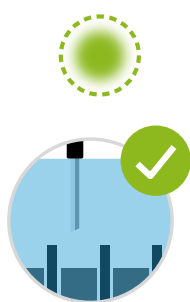


Surchauffe

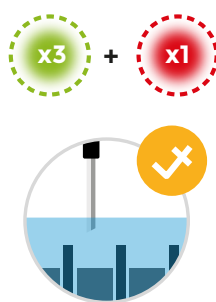


Défaillance matérielle

Figure 8 : Indications DEL pour 310Q et 310S



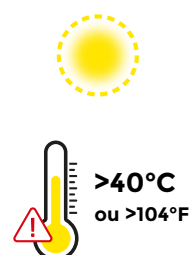
Niveau d'électrolyte OK



Remplir bientôt



Remplir maintenant

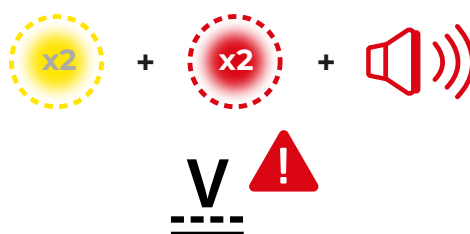


Surchauffe



Connexion des données

Figure 9 : Indications d'alerte de basse tension



Basse tension

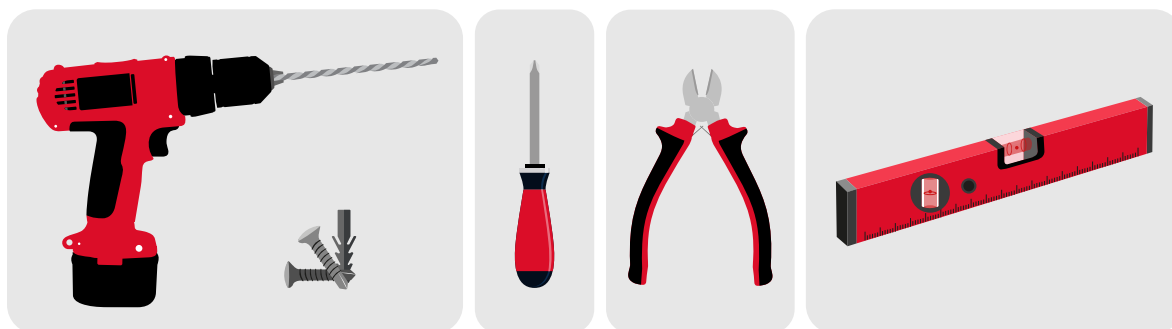
TRANSMETTEUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GATEWAY



Le transmetteur de données de batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} Gateway collecte automatiquement les données de tous les dispositifs de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} qui se trouvent à portée et téléverse les données directement sur le portail en ligne. Ces données sont disponibles en temps réel et indiquent l'état des appareils connectés.

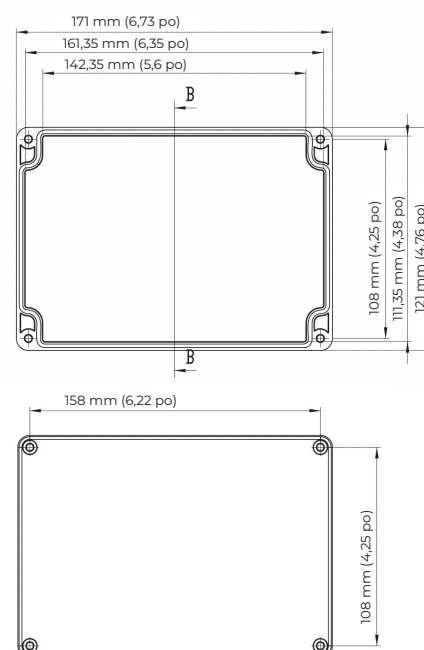
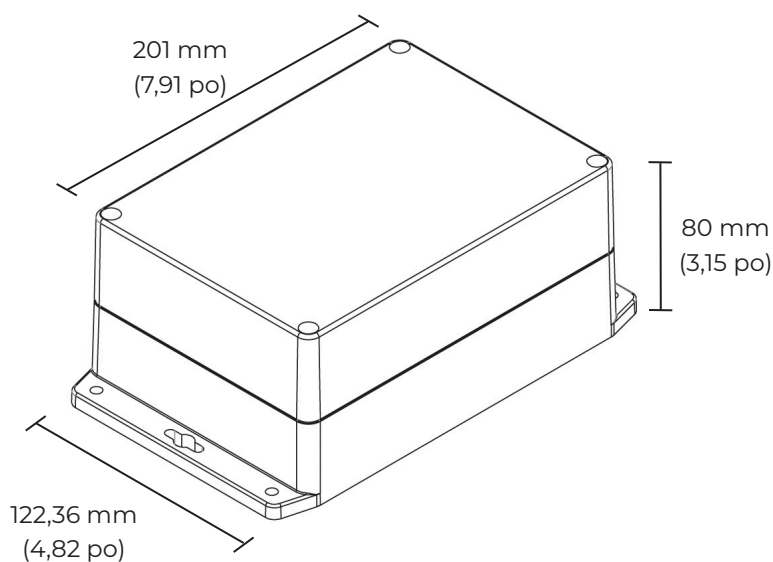
SECTION 6 : CONNECTIVITÉ (SUITE)

OUTILS NÉCESSAIRES



DIMENSIONS GLOBALES DU TRANSMETTEUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GATEWAY

Figure 9 : Dimensions du transmetteur de données de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}

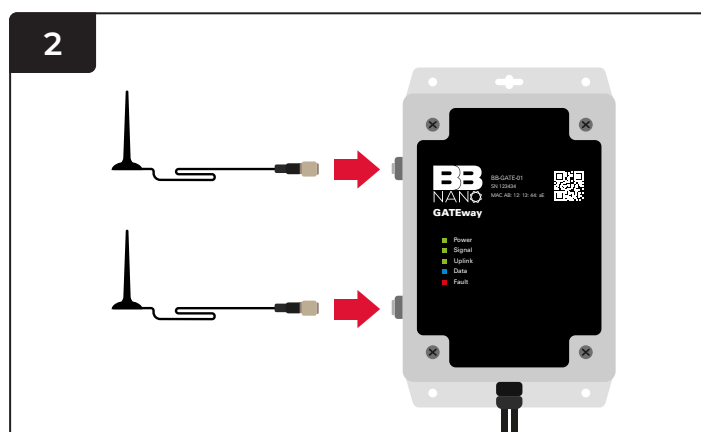


*Toutes les dimensions sont indiquées en mm (pouces).

INSTALLATION DU TRANSMETTEUR DE DONNÉES À BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GATEWAY



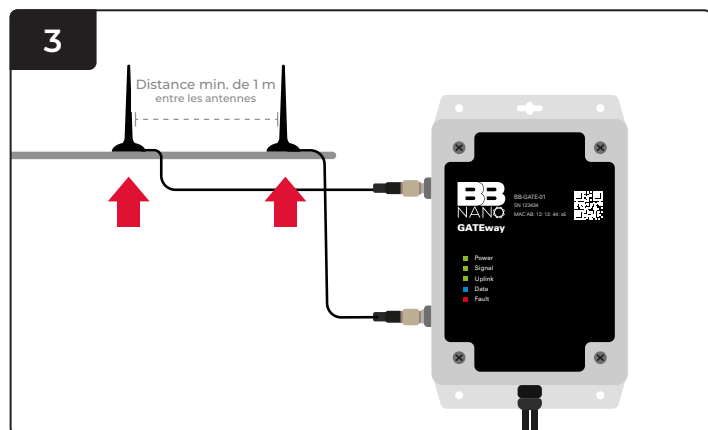
Fixez le boîtier de commande au mur à l'aide de quatre vis/chevilles et d'un niveau. Veillez à ce que ce soit solidement fixé au mur.



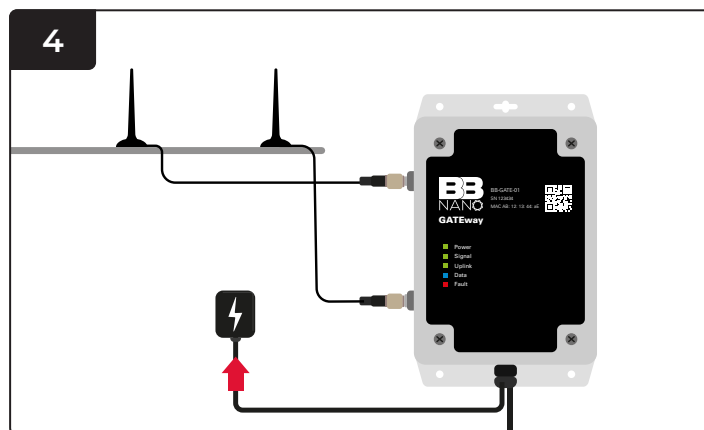
Fixez les antennes à l'émetteur de données de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} Gateway.

SECTION 6 : CONNECTIVITÉ (SUITE)

INSTALLATION DE L'ÉMETTEUR DE DONNÉES À BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GATEWAY (SUITE)



Placez les deux antennes aussi haut que possible pour maximiser le signal.
*Gardez une distance d'au moins 1 mètre entre les antennes.

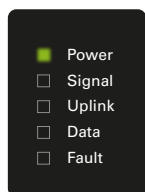


Alimentation de l'appareil.

SÉQUENCE DEL DE DÉMARRAGE

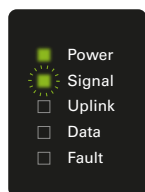


Première étape Alimentation



Vert fixe lorsqu'il est branché à la source d'alimentation.

Deuxième étape Signal



Vert clignote lentement lorsqu'il se connecte au signal.

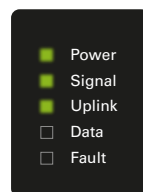
Troisième étape Signal



Vert fixe lorsque le signal est bon.

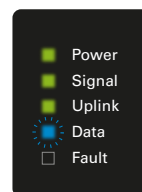
*Veuillez vous référer à la [section FAQ](#) si le signal est instable.

Quatrième étape Liaison montante



Vert fixe lorsqu'il se connecte à Internet.

Cinquième étape Données



Bleu clignote lentement lorsque le récepteur est actif.

*Veuillez vous référer à la [section FAQ](#) si le témoin bleu ne clignote pas.

*Veuillez vous référer à la [section FAQ](#) si le témoin rouge fixe est allumé.

Tableau 3 : Emplacements d'installation

✓ Emplacements recommandés	✗ Emplacements à éviter
Salle des batteries	Emplacement extérieur
Zone de charge principale	Zones humides (par ex., salle de la chaudière)
Emplacement central	Espaces clos
Porte centrale	Zones recouvertes de métal

DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}

- Q1 Quelles données le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} surveille-t-il et enregistre-t-il?**
Le dispositif de surveillance de la batterie BB NANO^{MC} surveille et enregistre la tension de la batterie, la température, le niveau d'électrolyte, l'état de la batterie (c'est-à-dire l'état de charge/décharge en temps réel). De plus, il surveille et enregistre les cycles, les températures moyennes ainsi que min/max, les tensions min/max, l'historique de la durée de vie et tout abus de la batterie (surchauffe, décharge excessive et manque d'électrolyte). Ces données peuvent être visualisées en ligne ou avec l'application et téléversées via une passerelle.
- Q2 J'ai connecté les câbles, mais il n'y a pas de DEL sur le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}.**
Vérifiez que les connexions ont été effectuées dans le bon ordre et à la bonne tension. Si tous ces éléments sont corrects, l'appareil peut être défectueux. Contactez le service de Hawker^{MD} le plus proche.
- Q3 À quoi sert le clignotement de la DEL verte pendant la séquence de démarrage initiale?**
Le clignotement de la DEL verte pendant la séquence de démarrage initiale a pour but d'indiquer la tension de la batterie détectée. Le nombre de clignotements de la DEL verte correspond à la tension de la batterie. Par exemple, un clignotement vert indique une batterie de 12 V, deux clignotements verts indiquent une batterie de 24 V, et ainsi de suite, jusqu'à huit clignotements verts indiquant une batterie de 80 V. Cet indicateur à DEL aide les utilisateurs à vérifier que le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} a correctement détecté la tension de la batterie et qu'il est prêt à fonctionner. Lors de l'installation du dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}, ce point doit être vérifié.
- Q4 J'ai connecté le dispositif et le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} s'allume, mais le nombre de clignotements verts ne correspond pas à la tension de la batterie.**
Cela peut signifier que le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} a été mis sous tension dans une séquence incorrecte. Déconnectez les câbles et réinstallez-les en veillant à ce que le jaune soit connecté avant le rouge et le noir. Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} doit être installé lorsque la tension est comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule.
- Q5 J'ai installé la sonde d'électrolyte, mais l'indication DEL n'est pas correcte.**
Tout d'abord, assurez-vous que la sonde d'électrolyte n'est pas installée dans les 3 premières cellules à partir du fil d'alimentation négatif. La sonde ne doit pas toucher les plaques ou les séparateurs à l'intérieur de la cellule. Si cela a été confirmé et que le problème persiste, contactez votre centre de service Hawker^{MD} local.
- Q6 Un témoin à DEL ambre clignote rapidement sur le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}. Qu'est-ce que cela signifie?**
Le clignotement du témoin à DEL ambre signifie que la plage de tension n'est pas correcte. Veillez à ce que les câbles rouge et noir ne soient connectés qu'à 12, 18 ou 24 V. Cela peut également signifier que la tension n'est pas stable. Assurez-vous que le chargeur a été déconnecté et que la batterie a eu suffisamment de temps pour atteindre une tension comprise entre 2,0 et 2,25 volts par cellule.
- Q7 Une indication rouge clignotante apparaît sur le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}. Qu'est-ce que cela signifie?**
Le clignotement du témoin rouge indique que le niveau d'électrolyte est bas.
- Q8 Le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} est doté d'une DEL rouge fixe. Qu'est-ce que cela signifie?**
Le témoin rouge indique une défaillance; veuillez contacter votre point de service Hawker^{MD} local pour obtenir de l'aide.
- Q9 J'ai installé le transmetteur de données de batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} Gateway et le dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}, mais je ne peux pas voir l'état en temps réel en ligne.**
La passerelle doit être affectée au site en ligne avant d'être installée et mise sous tension. Pour plus d'informations, contactez votre représentant local HAWKER^{MD}. Composez le 1-877-7HAWKER (États-Unis et Canada uniquement) pour le contacter directement.

TRANSMETTEUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} GATEWAY

Q1

Le témoin DEL de signalisation ne devient pas vert fixe.

Cela signifie que le signal est insuffisant. Transférez la passerelle à un endroit où le signal est meilleur.

Q2

La passerelle est équipée d'une DEL rouge fixe. Qu'est-ce que cela signifie?

Un témoin rouge fixe signifie que la passerelle est défectueuse. Veuillez contacter votre représentant local HAWKER^{MD}. Composez le 1-877-7HAWKER (États-Unis et Canada uniquement) pour le contacter directement.

Q3

J'ai mis la passerelle sous tension, mais aucune des DEL ne s'allume.

Vérifiez que la prise est correctement branchée et allumée. Si le problème persiste, contactez votre représentant local HAWKER^{MD}. Composez le 1-877-7HAWKER (États-Unis et Canada uniquement) pour le contacter directement.

Q4

Le témoin DEL bleu ne clignote pas. Qu'est-ce que cela signifie?

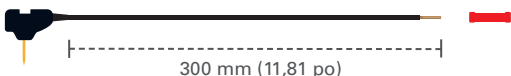
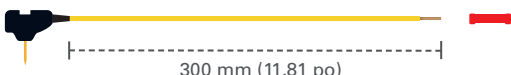
Cela signifie que le récepteur n'a pas été activé et que les données ne sont pas téléversées. Veuillez contacter votre représentant local HAWKER^{MD}. Composez le 1-877-7HAWKER (États-Unis et Canada uniquement) pour le contacter directement.

SECTION 8 : PIÈCES DE RECHANGE

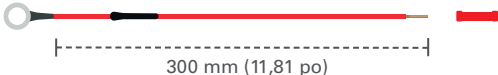
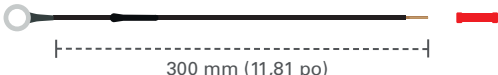
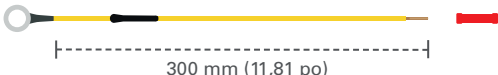
Dispositif de surveillance de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC}

No de pièce	Pièces
BB-300 Sonde de température externe sans dispositif de surveillance de la batterie HAWKER ^{MD} BB NANO ^{MC} TPPL	
BB-310 Sonde de température externe sans dispositif de surveillance de la batterie HAWKER ^{MD} BB NANO ^{MC} à électrolyte liquide	
BB-301 Sonde de température externe avec dispositif de surveillance de la batterie HAWKER ^{MD} BB NANO ^{MC} TPPL	

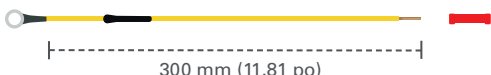
Connexion à la borne Q - FlexiTap

No de pièce	Pièces
BB-RFQ Connexion à la borne FlexiTap	
	
	

Connexion à la borne B8 - Boulon

No de pièce	Pièces
BB-RFB8 Connexion à la borne - Boulon M8	
	
	

Connexion à la borne S - Vis M4

No de pièce	Pièces
BB-RFS Connexion à la borne Vis M4	
	
	

SECTION 8 : PIÈCES DE RECHANGE

Transmetteur de données de la batterie HAWKER^{MD} BB NANO^{MC} Gateway

No de pièce	Pièces
BB-GATE-CW10 Passerelle cellulaire 4G mondiale avec support Wi-Fi	