

Accessoires

ENREGISTREUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE

ENREGISTREUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE 12-80V - WI-FI



Le datalogger batterie ZTP-Drone peut être programmé initialement par WIFI, pas besoin d'interface.

En option :

Le datalogger peut être programmé via PC avec les outils suivants :

- Adaptateur CAN vers USB (ZIV/Z-C13105)
- Câble CAN (BAT/49317)

Le datalogger peut être programmé par WIFI :

- Connection internet de votre PC par câblehardware ou UMTS
- Connection Datalogger par WIFI

▶ BAT/49206 (Universel)

Le datalogger batterie ZTP-Drone est connecté à une batterie industrielle. Tous les paramètres importants sont mesurés, tels que le voltage total de la batterie, le courant, la température et le niveau d'électrolyte.

Nouveau : Le voltage au milieu de la batterie est également mesuré pour détecter une cellule défectueuse. Toutes ces données sont stockées en interne pour plus d'un an si nécessaire. Le ZTP-Drone battery dispose de différentes LED's qui permettent l'affichage d'alarmes telles que le niveau bas de l'électrolyte.

▶ BAT/49294 (Option)

Le BAT/49294 est un datalogger de batterie ZTP-Drone avec une connexion Canbus pour contrôler le chargeur Zivan. Le datalogger prendra le contrôle du chargeur pour permettre un profil de charge optimal en fonction de la batterie (choix automatique du voltage, courant, etc basé sur le type de la batterie, température, SOC%...)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Multivoltage 24-96V
- Dimensions 164x46x38 mm
- Entrée pour voltage (+ ; - et voltage moyen), capteur de courant (Hall), sonde de température et indicateur de niveau d'électrolyte. Les indicateurs sont inclus
- Communication WiFi
- Mémoire interne
- IP68

Fourni complet avec :

- Capteur de courant
- Sonde thermique
- Indicateur de niveau d'électrolyte

Lorsque le datalogger ZTP-Drone détecte un réseau local WiFi, les données sont transmises à l'application ZTP-Cloud. Le datalogger ZTP-Drone n'a pas besoin d'un réseau WiFi en continu, un réseau local dans la salle de charge est suffisant. Si il n'y a pas de réseau local WiFi ou si vous ne voulez pas utiliser votre réseau local, une borne WiFi locale avec 4G est une bonne alternative.

L'application gratuite ZTP-Cloud convertit toutes les données de tous vos dataloggers sur un écran principal. Ce tableau de bord donne une vue générale de l'utilisation des batteries de chaque département, vous pouvez facilement retrouver les messages d'erreurs (température élevée, mauvaise charge, cellules défectueuses mais aussi charges intermédiaires, ...). Ce tableau montre également les informations détaillées de chaque batterie dans un graphique simple pour une analyse rapide. Vous pouvez exporter les données dans un fichier Excel.

En cas de remarques, le ZTP-Cloud dirige toujours vers des actions à prendre pour résoudre le problème.

☰ Actions required

More than 35% of the cycles appear to be incomplete charges.
 • Check the charging cycle is correct.
 • Check the use of the battery, avoiding opportunity charging.

Histoire

Alarm number	Cycle	Date	State	Alarm detail
1720	1778	Wednesday, February 26, 2020 8:4 PM	Warning	Warning high voltage
1781	1760	Wednesday, February 26, 2020 8:53 AM	Event	Event opportunity charge
1709	1760	Tuesday, February 25, 2020 7:17 PM	Warning	Warning high voltage
1693	17032	Tuesday, February 25, 2020 8:46 AM	Event	Event opportunity charge
1674	16894	Monday, February 24, 2020 9:45 AM	Event	Event opportunity charge

Graphique/Interface simple



Alerter charge intermédiaire



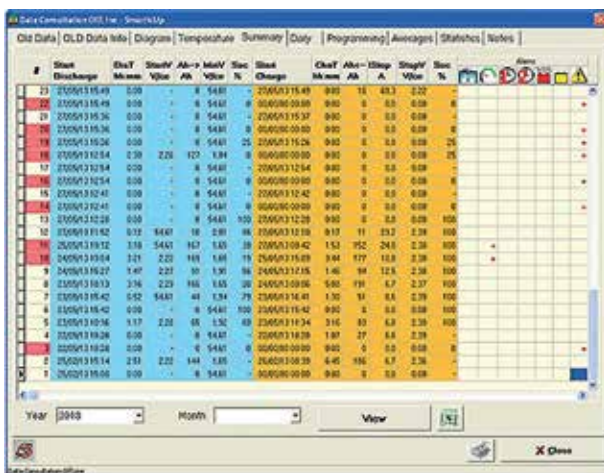
SMART.UP VERSION 24/36/48/72/80/96 VOLTS

SmartUP est un dispositif conçu pour la surveillance et le contrôle des batteries au plomb.

CARACTÉRISTIQUES

- Dispositifs de surveillance des batteries
- Mémoire de données équivalente à 400 cycles de fonctionnement
- Pour les batteries de 24/36/48/72/80/96 V (12 V disponible sur demande)
- Capteur à effet Hall
- Temps de décharge et capacité
- Détection des anomalies et des pannes de batterie survenant pendant le processus de charge, Mémoire flash USB pour le téléchargement des données
- Câble USB pour la programmation
- Possibilité de connexion avec bus-CAN et RS 485
- Indice de protection IP54
- Température de fonctionnement comprise entre -20 °C et +50 °C

RÉSUMÉ



L'analyse des données peut être réalisée de manière intuitive. Pour cela, consultez l'onglet « Monthly Summary » (Résumé mensuel).

Tous les cycles de fonctionnement de la batterie sont présentés dans un tableau :

1. En bleu, la phase de décharge
2. En orange, la phase de charge

Les anomalies sont indiquées par des points rouges :

3. Niveau d'électrolyte faible
4. Batterie en décharge excessive
5. 1^o phase de la minuterie
6. 2^o phase de la minuterie
7. Surcharge
8. Faible efficacité de la batterie
9. Recharge non achevée

OPTIONALS



▶ **BAT/47499**
Câble USB



▶ **BAT/47500**
Clé USB



▶ **BAT/37099**

100 ÷ 340 Ah

▶ **BAT/37102**

350 ÷ 740 Ah

▶ **BAT/37100**

750 ÷ 1500 Ah

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cycles de fonctionnement enregistré	400
Données graphiques relatives au courant et à la tension	11 400 échantillons (sur 47 jours, durée de l'échantillonnage = 6 min)
Données quotidiennes enregistrées	Sur les 30 derniers jours

PLAGE DE FONCTIONNEMENT

Format : BAT/37099	Convient pour les batteries comprises entre 100Ah et 340Ah
Format : BAT/37102	Convient pour les batteries comprises entre 350Ah et 740Ah
Format : BAT/37100	Convient pour les batteries comprises entre 750Ah et 1500Ah

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation électrique mini ÷ maxi	18V ÷ 144V
Puissance moyenne absorbée	< 1.5W
Protection interne	Fusible installé au niveau du port d'alimentation
Température de fonctionnement	-20°C ÷ +50°C

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

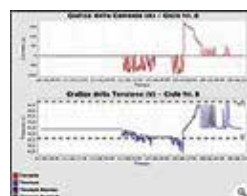
Dimensions mécaniques	60mm x 60mm x 130mm
Poids	200g
Indice de protection	IP 54

RÉSUMÉ



Stockage équivalent à 400 cycles de fonctionnement (décharge/recharge)

- Temps de décharge et capacité
- Temps de recharge et capacité
- Données de fonctionnement détaillées
- Anomalies de la batterie détectées pendant l'utilisation et la recharge de la batterie



Schémas de la tension et du courant de la batterie

- Données et durées relatives aux cycles de fonctionnement
- Possibilité de zoomer



Accessoires

ENREGISTREUR DE DONNÉES DE LA BATTERIE

Le dispositif de surveillance d'autonomie de batterie eGO! est le modèle le plus récent et avancé du marché, transformant n'importe quelle batterie au plomb-acide en batterie intelligente. Ces données peuvent être utilisées pour :

- Améliorer les procédures d'entretien
- Augmenter le temps de fonctionnement et réduire les coûts
- Attribuer la responsabilité pour l'abus de la batterie

Le large éventail de mesures enregistrées par eGO! peut être utilisé pour améliorer les performances globales d'un parc de batteries.

Les données sont essentielles. eGO! libère le potentiel de vos batteries en vous fournissant des mesures clés pour aider à maximiser les performances.

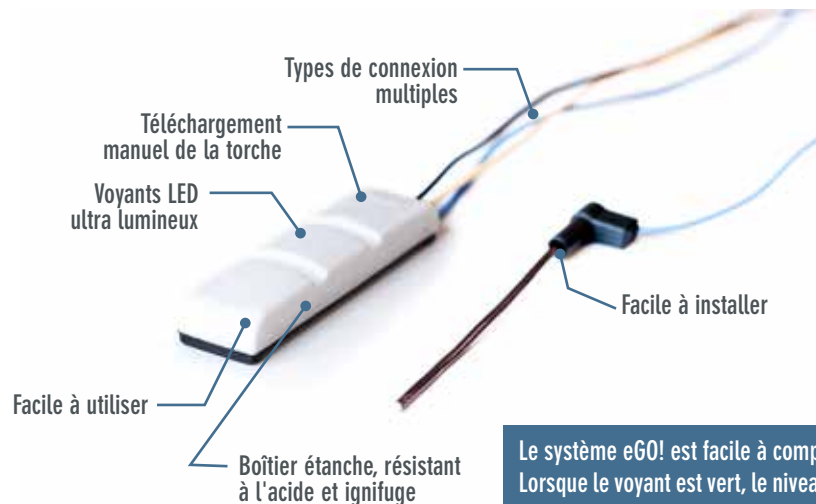
Référence	BAT/50603
Tension de fonctionnement	12V
Courant nominal	30-100 mA
Indications LED	Orange : surchauffe Vert : OK Rouge : remplir maintenant Bleu : communications actives
SmartDelay	24 heures (standard) 5 jours (en option)
SmartSense	Oui
Protection contre la polarité inversée	Oui
Boîtier	Surmoulage translucide
Seuil de décharge excessive	80%
Connexions	(S) Bague et vis en acier M4 (Q) FlexiTap
Fusibles M4 FlexiTap	1 x planche, 2 x en ligne 1 x planche, 2 x FlexiTap
Garantie	1 an
Ignifuge	Oui
Connexion M4	EGOC-12SE EGOC-12SG
Connexion FlexiTap	EGOC-12QE EGOC-12QC
Couleur(s) de câble	Noir (-), Jaune (+), Bleu (P)
Types de clignotement Inondé VRLA	OK / Remplir bientôt / Remplir maintenant / Surchauffe / Communications actives Surchauffe / Communications actives
Dimensions Longueur Largeur Hauteur	100 mm 30 mm 18 mm
Poids Inondé VRLA	0,08kg (80g) 0,1kg (100g)

DONNÉES BIEN FAITES

Les données que l'eGO! enregistre sont automatiquement capturées et téléchargées via notre passerelle CloudLink de manière à vous fournir une boucle de rétroaction entièrement intégrée et transparente. Il suit et enregistre les données suivantes.

- Les données de téléchargement
- Le numéro de série de l'eGO!
- La tension de la cellule au moment du téléchargement
- La température au moment du téléchargement
- L'état de l'électrolyte au moment du téléchargement

Des heures de travail, de repos, de charge et de refroidissement aux cycles occasionnels et d'abus, une fois téléchargées, les performances complètes d'une batterie peuvent être vues en ligne.



Le système eGO! est facile à comprendre. Lorsque le voyant est vert, le niveau d'eau de la batterie est suffisant. Lorsqu'il est rouge, la batterie a besoin d'eau. Trois clignotements verts et un rouge signifient qu'il faudra bientôt la remplir. Le voyant orange indique que la batterie a dépassé la température recommandée (40 °C - Électrolyte / 37 °C - Gel) et une LED bleue indique que la communication est en cours.

Le dispositif eGo! a été conçu dans un souci de facilité d'utilisation et fonctionne parfaitement avec l'application eGO!Tools. Vous pouvez désormais déclencher des téléchargements manuels de données directement depuis l'application, accéder à une liste de sites personnalisée et consulter les mesures clés. Cette synchronisation offre aux techniciens du local de batteries une flexibilité totale, accélérant ainsi la productivité et l'efficacité.



Évitez l'usure inutile Maximisez les cycles de charge Prolongez la durée de vie de la batterie



POUR UNE FLOTTE ALIMENTÉE PAR BATTERIE PLUS EFFICACE

Les batteries font partie intégrante de votre entreprise. Mais vous savez à quel point elles peuvent être difficiles à gérer. Elles sont difficiles à remplacer. Elles sont coûteuses. Elles sont difficiles à surveiller.

Notre système de surveillance de batterie s'intègre sans difficulté à la télématique de GemOne ou fonctionne en tant que solution autonome afin que vous puissiez surveiller la santé et l'état de vos batteries et augmenter l'efficacité de votre flotte.

SOLUTION DE SURVEILLANCE DE LA BATTERIE

Les batteries qui alimentent votre flotte industrielle font avancer votre entreprise. Évitez donc de les user inutilement. Maximisez leurs cycles de charge. Prolongez leur durée de vie. Notre solution de surveillance de batterie libère le potentiel de votre flotte alimentée par batterie.

OBTENEZ DES INFORMATIONS EN TEMPS RÉEL

Obtenez des rapports et des avertissements sur tous les paramètres de batterie pertinents, dont la tension, le courant, la température, la résistance interne, l'état de charge et l'état de santé.

RÉDUISEZ VOS COÛTS D'EXPLOITATION

La surveillance des conditions de la batterie, des remplissages, de l'utilisation inappropriée et des intervalles d'entretien vous permet de réduire considérablement le coût de vos opérations.

INSTALLEZ NOTRE SOLUTION FACILEMENT

Un système facile à installer qui vous permet de surveiller toutes vos batteries sur une seule plateforme.

Référence	BAT/50960	BAT/50961
Tension de fonctionnement	8-95 V ± 0,1 V	50-150 V ± 0,1 V
Mesure du courant	± 300 A ± 0,5 A	± 800 A ± 0,5 A
Relais de verrouillage	20 A à 5V	
Température de fonctionnement	-20 à 70 °C	
Connectivité	Réseau 4G mondial	
Capteur de niveau	Baïonnette ou trou percé	
Bluetooth basse consommation	4.2/5.0	
RS485	MODBUS	
Entrée générale	Prise en charge d'une entrée jusqu'à 80 VDC	



Accessoires

CONNECTEURS DE BATTERIE



COMBINAISONS DE COULEURS POUR LA TENSION

Tous les connecteurs en S peuvent fonctionner en CC jusqu'à 600 V. En cas d'utilisation de plusieurs appareils électriques fonctionnant à des tensions différentes, il est recommandé de choisir un code couleur pour chaque tension ! Aucune de ces couleurs n'est interchangeable ! Seuls les connecteurs ayant la même couleur sont interchangeables !

Les combinaisons tension/couleur recommandées sont les suivantes :

Jaune : 12V	Bleu : 48V
Orange : 18V	Vert : 72V
Rouge : 24V	Noir : 80V
Gris : 36V	Marron : 96V

DIMENSIONS DES CONNECTEURS DE BATTERIE

	TYPE	Y	X	H
	SB 50	36,5	47,6	15,9
	SB 175	55,6	79,4	25,4
	SB 350	69,8	108,0	33,3
	SBX 175	71,2	92,2	25,0
	SBX 350	85,7	125,4	33,3
	SBE 160	71,2	92,2	25,4
	SBE 320	85,7	125,4	33,3

SÉRIE SB

Connecteur bipolaire disponible en 50, 175 et 350 A pour une utilisation en CA et CC jusqu'à 600 V. Le modèle SB175 est également disponible en 3 pôles.

SÉRIE SBX

Connecteur bipolaire disponible en 175 et 350 A pour une utilisation en CA et CC jusqu'à 600 V. Des contacts auxiliaires supplémentaires sont disponibles en option pour les connecteurs de série SBX.

SÉRIE SBE

Le connecteur de série SBE est une amélioration du connecteur SBX. Connecteur bipolaire disponible en 80, 160 et 320 A pour une utilisation en CA et CC jusqu'à 150 V. Le modèle SBE160 est également disponible en 3 pôles. La série SBE dispose d'une option supplémentaire permettant d'utiliser des contacts auxiliaires.



CONNECTEUR DE BATTERIE : SB / S 50

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB / S 50	jaune	12 V	16 mm ²	BAT/32713
SB / S 50	rouge	24 V	6 mm ²	BAT/45879
SB / S 50	rouge	24 V	16 mm ²	BAT/15995
SB / S 50	gris	36 V	16 mm ²	BAT/15790

CONNECTEUR DE BATTERIE : SB120

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB120	rouge	24V	16mm ²	BAT/49843
SB120	rouge	24V	25mm ²	BAT/49842
SB120	rouge	24V	35mm ²	BAT/34655
SB120	gris	36V	16mm ²	BAT/49845
SB120	gris	36V	25mm ²	BAT/34656
SB120	gris	36V	35mm ²	BAT/49844
SB120	bleu	48V	16mm ²	BAT/49847
SB120	bleu	48V	25mm ²	BAT/34657
SB120	bleu	48V	35mm ²	BAT/49846





CONNECTEUR DE BATTERIE : SB/S175

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB / S 175	jaune	12 V	50 mm ²	BAT/15440
	orange	18 V	50 mm ²	BAT/15996
	rouge	24 V	50 mm ²	BAT/15997
	gris	36 V	50 mm ²	BAT/15998
	bleu	48 V	50 mm ²	BAT/15999



CONNECTEUR DE BATTERIE : SB/S350

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB / S 350	jaune	12 V	70 mm ²	BAT/16000
	rouge	24 V	70 mm ²	BAT/16001
	gris	36 V	70 mm ²	BAT/15478
	bleu	48 V	70 mm ²	BAT/16002
	vert	72 V	70 mm ²	BAT/16003



CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE 80

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE 80	rouge	24 V	16 mm ²	BAT/16144

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE / SAE 160 - SBX / SA 176

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 160	jaune	12 V	50 mm ²	BAT/16008
	orange	18 V	50 mm ²	BAT/16009
	rouge	24 V	50 mm ²	BAT/15442
SBX / SA 175	gris	36 V	50 mm ²	BAT/15729
	bleu	48 V	50 mm ²	BAT/15381
	vert	72 V	50 mm ²	BAT/16010
	noir	80 V	50 mm ²	BAT/16011



CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE / SAE 160 - SBX / SA 176

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 160	jaune	12 V	35 mm ²	BAT/16004
	orange	18 V	35 mm ²	BAT/16005
	rouge	24 V	35 mm ²	BAT/15377
SBX / SA 175	gris	36 V	35 mm ²	BAT/15396
	bleu	48 V	35 mm ²	BAT/15397
	vert	72 V	35 mm ²	BAT/16006
	noir	80 V	35 mm ²	BAT/16007

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBX / SA 350

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBX / SA 350	jaune	12 V	70 mm ²	BAT/16012
	rouge	24 V	70 mm ²	BAT/17487
	gris	36 V	70 mm ²	BAT/16014
	bleu	48 V	70 mm ²	BAT/15380
	vert	72 V	70 mm ²	BAT/16015
	noir	80 V	70 mm ²	BAT/16016

MANCHON RÉDUCTEUR : TYPE SBE 160

câble	RÉF.
4,83 mm ²	BAT/48625



JEU DE CONTACTS (2 PIÈCES)

TYPE	câble	RÉF.
SB / S 50	16 mm ²	BAT/16508
SB / S 175	50 mm ²	BAT/16510
SBE / SAE 160 - SBX / SA 175	35 mm ²	BAT/16514
SBE / SAE 160 - SBX / SA 175	50 mm ²	BAT/16517
SB / S 350	70 mm ²	BAT/16520
SBX / SA 350	70 mm ²	BAT/16523
SBE / SAE 320	35 mm ²	BAT/16526

JEU DE CONTACTS AUX. (2 PIÈCES)

TYPE	câble	RÉF.
SBX / SAE SBX / SA 175	1-4 mm ²	BAT/15437

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE / SAE 320

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 320	jaune	12 V	70 mm ²	BAT/16017
	orange	18 V	70 mm ²	BAT/16018
	rouge	24 V	70 mm ²	BAT/16019
	gris	36 V	70 mm ²	BAT/16020
	bleu	48 V	70 mm ²	BAT/15441
	vert	72 V	70 mm ²	BAT/16021
	noir	80 V	70 mm ²	BAT/15819
	marron	96 V	70 mm ²	BAT/16022
	violet	120 V	70 mm ²	BAT/16023

Accessoires

CONNECTEURS DE BATTERIE

BAT/17399 ▶



CONNECTEUR DE BATTERIE 3 PÔLES SB 3175

couleur	V	câble	RÉF.
gris	36 V	50 mm ²	BAT/16676
Jeu de contacts (3 pièces)		50 mm ²	BAT/17747



CONNECTEUR DE BATTERIE 3 PÔLES SBE 3160



couleur	V	câble	RÉF.
rouge	24 V	50 mm ²	BAT/17749
bleu	48 V	50 mm ²	BAT/17751
Jeu de contacts (3 pièces)		50 mm ²	BAT/17753
Poignée noire			BAT/17399

AUX. CONTACT KIT: SB / SBE / SBX

TYPE	AWG	câble	RÉF.
SB / SBE / SBX	18 - 12	1 - 4 mm ²	BAT/15437

Jeu de contacts (2 pièces)

POIGNÉE EN NYLON

TYPE	couleur	RÉF.
pour SB 50	rouge	BAT/17755



POIGNÉE EN NYLON

TYPE	couleur	RÉF.
pour SB / SBX 175 / SBE 160	gris	BAT/15766
	rouge	BAT/15763
pour SB / SBX 350 / SBE 320	gris	BAT/15820
	rouge	BAT/17330

POIGNÉE POUR BT TYPE

TYPE	couleur	RÉF.
SBE 160 / SBX 175	noir	BAT/17759



POIGNÉE POUR BT

TYPE	couleur	RÉF.
SBE 160 / SBX 175	noir	BAT/17761

SYSTÈME D'ALIMENTATION EN AIR

TYPE	RÉF.
SBE 160 / 320 - SBX 175 / 350	BAT/17557



CONNECTEUR EURO

CONNECTEUR EURO : V / F FT80



TYPE		câble	RÉF.
FT80	V / F	16 mm ²	BAT/16067
	V / F	25 mm ²	BAT/16068
Contacts (pièces)		16 mm ²	BAT/16556
		25 mm ²	BAT/16559
Jeu de contacts aux. (2 pièces)			BAT/16607
Poignée pour FT80 (rouge)			BAT/16624

CONNECTEUR EURO : M FT80



TYPE		câble	RÉF.
FT80	M	16 mm ²	BAT/16065
	M	25 mm ²	BAT/16066
Contacts (pièces)		16 mm ²	BAT/16550
		25 mm ²	BAT/16553
Jeu de contacts aux. (2 pièces)			BAT/16604
Poignée pour FT80 (rouge)			BAT/16624



CONNECTEUR EURO : F EURO 80A - DIN 43589

TYPE		câble	RÉF
80A	V / F	16 mm ²	BAT/47232
	V / F	25 mm ²	BAT/47233
	V / F	35 mm ²	BAT/47234

CONNECTEUR EURO : F EURO 80A - DIN 43589 SANS POIGNÉE

TYPE		câble	RÉF
80A	V / F	16 mm ²	BAT/16070
	V / F	25 mm ²	BAT/15453
Contacts (pièces)		16 mm ²	BAT/16568
		25 mm ²	BAT/16571
Jeu de contacts aux. (2 pièces)			BAT/16613
Poignée pour 80A (noire)			BAT/15384



CONNECTEUR EURO : M EURO 80A - DIN 43589 SANS POIGNÉE

TYPE		câble	RÉF
80A	M	16 mm ²	BAT/16069
	M	25 mm ²	BAT/15452
Contacts (pièces)		16 mm ²	BAT/16562
		25 mm ²	BAT/16565
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adaptateur			BAT/16610
Poignée pour 80A (noire)			BAT/15384



POIGNÉE DE BATTERIE MÉTALLIQUE EURO 160/320



BAT/47893
Poignée métallique

CONNECTEUR DE BATTERIE : F EURO 160A - DIN 43589

TYPE		câble	RÉF
160A	V / F	25 mm ²	BAT/16072
	V / F	35 mm ²	BAT/15395
	V / F	50 mm ²	BAT/47231

Poignée métallique BAT/47893



CONNECTEUR DE BATTERIE : M EURO 160 A - DIN 43589 SANS POIGNÉE

TYPE		câble	RÉF
160A	M	25 mm ²	BAT/15797
	M	35 mm ²	BAT/15393
	M	50 mm ²	BAT/15394
Contacts (pièces)		25 mm ²	BAT/16574
		35 mm ²	BAT/16577
		50 mm ²	BAT/16580
Jeu de contacts aux. (2 pièces)			BAT/16616
Poignée (noire)			BAT/15764

Poignée métallique BAT/47893



CONNECTEUR DE BATTERIE : F EURO 160A - DIN 43589 - SANS POIGNÉE

TYPE		câble	RÉF
160A	V / F	25 mm ²	BAT/47953
	V / F	35 mm ²	BAT/48150
	V / F	50 mm ²	BAT/15389
Contacts (pièces)		25 mm ²	BAT/16583
		35 mm ²	BAT/16586
		50 mm ²	BAT/16589
Jeu de contacts aux. (2 pièces)			BAT/16619
Poignée (noire)			BAT/15764

Poignée métallique BAT/47893



Accessoires

CONNECTEURS DE BATTERIE

CONNECTEUR DE BATTERIE : F EURO 320 A - DIN 43589



TYPE		câble	RÉF
320A	V / F	50 mm ²	BAT/15793
	V / F	70 mm ²	BAT/15794
	V / F	95 mm ²	BAT/16077
Contacts (pièces)		50 mm ²	BAT/16598
		70 mm ²	BAT/16601
		95 mm ²	BAT/17806
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adaptateur			BAT/16660
Poignée (noire)			BAT/15764

Poignée métallique BAT/47893

CONNECTEUR DE BATTERIE : M EURO 320 A - DIN 43589



TYPE		câble	RÉF
320A	M	50 mm ²	BAT/16074
	M	70 mm ²	BAT/16075
	M	95 mm ²	BAT/16076
Contacts (pièces)		50 mm ²	BAT/16592
		70 mm ²	BAT/16595
		95 mm ²	BAT/19589
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adaptateur			BAT/16622
Poignée (noire)			BAT/15764

Poignée métallique BAT/47893

CONNECTEUR EURO « AIR » Complet (boîtier + adaptateur + poignée + contacts)



TYPE	V/F	M
80 A	16 mm ²	BAT/17817 BAT/17730
	25 mm ²	BAT/17819 BAT/17732
160 A	25 mm ²	BAT/17739 BAT/15727
	35 mm ²	BAT/15728 BAT/16642
	50 mm ²	BAT/15726 BAT/16645
320 A	50 mm ²	BAT/16101 BAT/16102
	70 mm ²	BAT/16639 BAT/16650
80 A Contact aux. (1 pièce)		BAT/17736
160 A Contact aux. (1 pièce)		BAT/17829
320 A Contact aux. (1 pièce)		BAT/17410
80 A Adaptateur bleu	BAT/17734	BAT/17744
160 A Adaptateur bleu	BAT/16194	BAT/17741
320 A Adaptateur bleu	BAT/17263	BAT/17264

CONNECTEURS REMA MRC

Connecteur REMA moulé



La gamme MRC® Power Solution comprend :

- Une capacité de surcharge de courant de 75 %
- Entièrement compatible et interchangeable avec les ensembles de câbles et de connecteurs existants conformes à la norme DIN 43589
- Le boîtier du connecteur et le matériau d'isolation de câble moulés en une seule pièce garantissent une durabilité accrue et une protection contre tous types d'environnements
- Boîtier et isolation des câbles résistants à l'acide
- Câble d'alimentation RemaFlex® adapté aux applications nécessitant un faible rayon de courbure
- Isolation de câble et boîtier de connecteur sans halogène
- Plage de température d'utilisation : -40 °C à +120 °C
- Définition de nouvelles classes d'intensité :
 - MRC 120 > DIN 80
 - MRC 260 > DIN 160
 - MRC 400 > DIN 320



PRISE DE BATTERIE FEMELLE

Réf.	Amp (A)	Taille de câble (mm ²)	Longueur (mm)
BAT/50946	80	25	800
BAT/48862	80	25	1200
BAT/50950	160	35	1000
BAT/50951	160	35	1200
BAT/50952	160	35	1800
BAT/50953	160	50	1000
BAT/50954	160	50	1200
BAT/48676	160	50	1500
BAT/50955	160	50	1800
BAT/50956	320	70	1200
BAT/50957	320	95	2000
BAT/50958	320	95	2300



PRISE DE BATTERIE MÂLE

Réf.	Amp (A)	Taille de câble (mm ²)	Longueur (mm)
BAT/50962	80	16	3000
BAT/48861	80	25	3000
BAT/50963	160	25	3000
BAT/50964	160	35	3000
BAT/50965	320	25	3000

PROTECTION DES CONNECTEURS DE BATTERIE

Équilibreurs de charge usage normal 0,5 - 1,8 kg

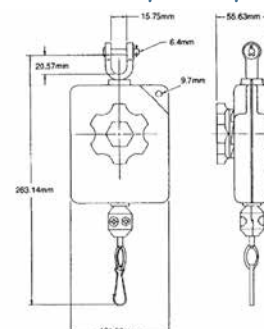


BAT/18931
Balancier 1-2 Kg
(1,6m)

BAT/18933
Support

BAT/36200
Boulon

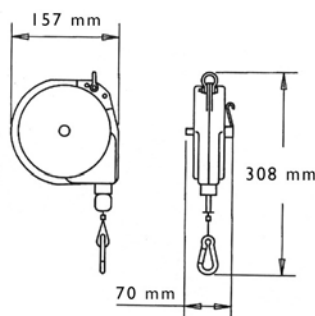
BAT/17268
Pièce de renfort



- Ressort durable haute capacité pour une performance longue durée
- Réglage facile de la tension, sans outils
- Mobilité complète, avec le crochet pivotant à 360°
- Installation rapide
- Câble en nylon durable pour une longue durée de vie et un entretien réduit
- Crochet de type mousqueton pour une utilisation facile de l'instrument
- Alignement du support et du crochet pour une utilisation efficace et en douceur

Réf	Course du câble (m)	Poids (kg)
BAT/50992	2	0,5 - 0,9
BAT/50993	2	0,9 - 1,8

Équilibreurs de charge usage intensif 0,5 - 6,8 kg



- Réglage facile de la tension, sans outils particuliers
- Structure en acier robuste pour une longue durée de vie
- Remplacement facile du ressort
- Ressort principal durable conçu pour en minimiser le pliage et l'usure
- L'outil peut être placé dans la position souhaitée grâce à l'arrêt de câble réglable
- Câble durable en acier tressé pour aviation, 2,5 mm de diamètre
- Le mécanisme de verrouillage à cliquet maintient le câble dans la position souhaitée

Réf	Course du câble (m)	Poids (kg)	Verrouillage à cliquet
BAT/50994	2,4	0,5 - 2,3	Non
BAT/50995	2,4	0,5 - 2,3	Oui
BAT/50996	2,4	1,8 - 4,5	Non

Complet

L'équilibreur prise de batterie offre une solution simple et peu coûteuse à un problème commun à tous les utilisateurs de chariots électriques.

Problème potentiel :

Les dommages provoqués par inadvertance aux connecteurs et aux câbles entraînent des coûts élevés de réparation et la nécessité d'effectuer des remplacements. Les câbles endommagés représentent un risque d'incendie et pour la sécurité du personnel.

Solution :

Il s'agit de la seule solution qui rétracte le câble en toute sécurité, tout en assurant en même temps qu'il n'y a pratiquement pas de tension sur la connexion de la batterie pendant l'opération de charge. Le kit complet avec mode d'emploi comporte : équilibreur de câble – serre-câble – support mural et fixations (plusieurs types disponibles).

Réf	Longueur du câble (mm)	Force de rétraction (kg)
BAT/51005	1600	1,8
BAT/51006	2000	2,7

Accessoires

PRISES INDUSTRIELLES



PRISES INDUSTRIELLES 230V

Femelle

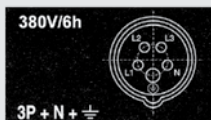
Référence			Amp
BAT/37198	2P +		16A
BAT/49528	2P +		32A
BAT/49529	3P +		16A
BAT/49530	3P +		32A
BAT/49531	3P + N +		16A
BAT/49532	3P + N +		32A



Mâle

Référence			Amp
BAT/37196	2P +		16A
BAT/37197	2P +		32A
BAT/48855	3P +		16A
BAT/48856	3P +		32A
BAT/49533	3P + N +		16A
BAT/49534	3P + N +		32A

PRISES INDUSTRIELLES 380V

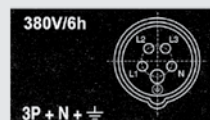


▲ mâle

BAT/35613	16A
BAT/35614	32A

▲ mâle

BAT/35615	16A
BAT/35390	32A

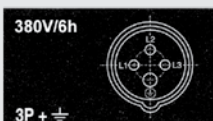


▲ femelle

BAT/35920	16A
BAT/35922	32A

▲ femelle

BAT/35924	16A
BAT/35926	32A

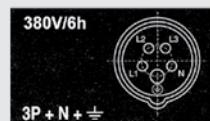


▲ mâle

BAT/35928	16A
BAT/35930	32A

▲ mâle

BAT/35932	16A
BAT/35934	32A



▲ femelle

BAT/35936	16A
BAT/35938	32A

▲ femelle

BAT/35940	16A
BAT/35942	32A

Accessoires

ÉQUIPEMENTS DE MESURE ET D'ESSAI

DENSIMÈTRE NUMÉRIQUE

▶ BAT/47703



CARACTÉRISTIQUES

- Plage de mesure : - Densité: 0 g/cm³ to 3 g/cm³
- Température: 0°C to 40°C
- Viscosité: 0 mPa.s to 1000 mPa.s
- Volume de l'échantillon : 2 ml
- Dimensions (L x l x H) : 140 x 138 x 27 mm
- Mémoire de données : 1024 résultats de mesure
- Alimentation : deux piles alcalines 1,5 V

- Utilisation facile
- Compact et léger, il permet d'effectuer les mesures d'une seule main
- Réalisez des mesures d'échantillons difficiles à atteindre en toute simplicité
- Grand écran LCD à rétroéclairage
- Cellule de mesure équipée d'un regard vitré rétroéclairé
- La communication s'établit par infrarouge. Si votre PC ou ordinateur portable ne dispose pas d'une passerelle d'accès infrarouge standard, utilisez un récepteur infrarouge USB.
- Installez le pilote sur l'ordinateur portable. Connectez la clé infrarouge à l'ordinateur portable puis placez le densimètre numérique en face de la clé USB. Ensuite, sélectionnez « Export all data from the hydrometer » (Exporter toutes les données du densimètre) et les données seront automatiquement envoyées vers votre bureau.

PÈSE-ACIDE



▶ BAT/13883

Pèse-acide

CÂBLES DE BATTERIE

DOUBLE CÂBLE DE BATTERIE : EXTRA FLEXIBLE



RÉF	Ø mm ²	couleur
BAT/39715	2 x 10	rouge / noir
BAT/18689	2 x 16	rouge / noir
BAT/18691	2 x 25	rouge / noir
BAT/15762	2 x 35	rouge / noir
BAT/18693	2 x 50	rouge / noir

CÂBLE DE BATTERIE : DOUBLE ISOLATION ET EN CAOUTCHOUC SOUPLE



Ø mm ²	RÉF - noir	RÉF - rouge
10	BAT/18676	BAT/18682
16	BAT/17682	BAT/17683
25	BAT/18678	BAT/18684
35	BAT/18680	BAT/18686
50	BAT/16416	BAT/16417
70	BAT/16414	BAT/16415

Accessoires

SYSTÈMES D'INJECTION D'EAU

LE SYSTÈME D'INJECTION D'EAU POUR BATTERIE LE PLUS RAPIDE DU MONDE !



Le système d'injection d'eau Water Injector System™ est le moyen le plus rapide et le plus fiable d'injecter de l'eau dans les batteries industrielles. Ce système est huit fois plus rapide que de remplir une batterie au moyen d'un système de remplissage à flotteur. Chaque injecteur est équipé d'un clapet détecteur de niveau de précision enfermé dans un boîtier de protection. Lorsque le niveau d'électrolyte atteint la pointe de l'injecteur, le clapet se ferme instantanément.

Sa faible épaisseur réduit le risque de dommages pouvant être causés par les câbles de batterie (2,79 cm).



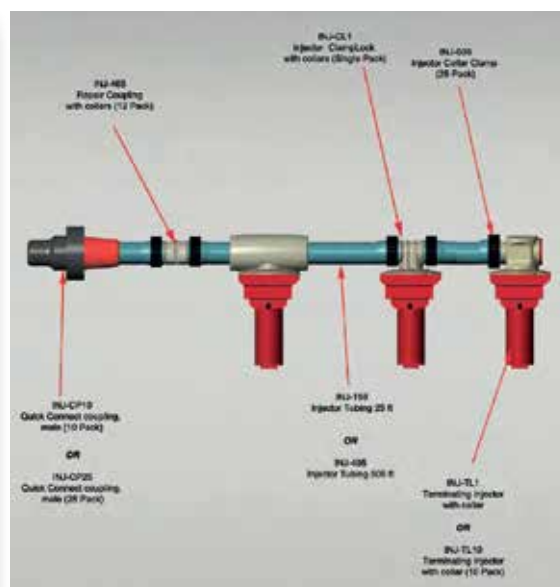
Facile à installer grâce à son support orientable à clipper.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUITS

Pression d'entrée/de fonctionnement :	de 25 à 35 psi	Débit :	8 à 10 gpm (30 à 38 lpm) par tuyau
Température de remplissage acceptable :	entre 2° et 71°C	Température d'exposition du système :	entre -29 °C et 71 °C
Matériau du corps de valve :	Polypropylène	Matériau des tuyaux :	PVC souple breveté
Hauteur maxi. du clapet au-dessus de l'ouverture de ventilation :	2.79 cm	Raccords :	Ouvertures DIN

CARACTÉRISTIQUES

- **Fonctionnement rapide** : En moyenne, une batterie de camion comprenant 18 éléments peut être remplie en 15 secondes ou moins.
- **Installation facile** : Les tuyaux flexibles et le support à clipper permettent une installation rapide et facile.
- **Remplissage précis** : Un clapet détecteur de niveau de précision se ferme instantanément lorsque le niveau d'électrolyte atteint l'extrémité de l'injecteur.
- **Sûr** : Empêche le contact direct avec l'électrolyte pendant le remplissage de la batterie et permet d'éviter le remplissage excessif.
- **Compact** : Grâce à leur faible épaisseur, les injecteurs s'adaptent sur toutes les batteries industrielles et les dommages pouvant être causés par les câbles de batterie sont réduits. Les injecteurs peuvent être clippés et décliipés pour permettre le contrôle des niveaux d'électrolyte ou le contrôle de diverses densités.
- **Résistance à la chaleur** : Le système supporte les températures élevées de la batterie sans tomber en panne.
- **Tuyaux antigel** : À la fin du remplissage, les tuyaux drainent le surplus d'eau dans les cellules. Ainsi, le système peut être utilisé dans des environnements d'entreposage frigorifique.



HYDRO-CART MAX INJECTEUR D'EAU



◀ BAT/48319

Ce solide réservoir en polypropylène transporte facilement l'eau jusqu'à vos batteries. Pour cela, il vous suffit de remplir le réservoir à partir de n'importe quel système d'approvisionnement en eau disponible.

- Capacité : 75,7 litres
- Alimentation CA
- 110 VCA / 60 Hz
- 6,1 mètres de flexible industriel
- 7,6 mètres de câble d'alimentation

Accessoires

SYSTÈMES D'AVERTISSEMENT DU NIVEAU D'ÉLECTROLYTE



◀ BAT/48099 - Blinky

- Le voyant DEL vert clignote lorsque le niveau d'électrolyte est correct
- Le voyant DEL s'éteint lorsque de l'eau s'avère nécessaire
- Protection contre les inversions de polarité
- Voyant DEL translucide ultra-lumineux surmoulé
- Une solution à moindre



◀ BAT/15101 - SMARTBLINKY

- Le voyant DEL vert clignote lorsque le niveau d'électrolyte est correct
- Le voyant DEL rouge clignote lorsque de l'eau s'avère nécessaire
- Voyant DEL ultra-lumineux
- Élimine les fausses indications et optimise les intervalles d'injection d'eau pour éviter des injections d'eau inutiles
- Option de report sur 5 jours



DRILL POUR SMARTBLINKY CYCLOPS



▲ BAT/47708



◀ BAT/47707 - SMARTBLINKY CYCLOPS

- Idéal pour les batteries qui ne peuvent pas être retirées du véhicule
- Voyant DEL monté sur un connecteur robuste installé derrière le connecteur de batterie
- Chaque fois que la batterie est débranchée du chargeur, le voyant DEL s'allume pour indiquer le signal d'avertissement

◀ BAT/48171 - SMARTBLINKY PRO

- Système de surveillance de batterie intelligent, lumineux et sonore
- SmartBlinky Pro émet une alarme sonore qui vous alerte même si vous ne pouvez pas voir la batterie. Le signal vous informe que la batterie a besoin d'eau et la fréquence variable vous indique la durée pendant laquelle le niveau d'électrolyte est resté faible
- Voyants les plus lumineux disponibles sur le marché
- Facilité d'installation révolutionnaire
- SmartBlinky Pro permet d'éviter les débordements par bouillonnement

SMARTBLINKY TRAY MONITOR

Le dispositif de surveillance du bac SmartBlinky TM empêche les dommages coûteux pouvant être causés par déversements dans le bac à batterie

◀ BAT/48173

Vos batteries vous indiqueront la présence d'électrolyte dans le bac.

Lorsque vous nettoyez vos batteries ou que vous y injectez de l'eau, il y a une forte probabilité que de l'électrolyte corrosif se retrouve dans le bac à batterie à la suite de la procédure de nettoyage et se fraie un chemin entre les éléments, ou à la suite d'un débordement par bouillonnement si l'eau a été injectée au mauvais moment.

Facile à utiliser :

Grâce à son voyant DEL lumineux bleu/rouge, le système SmartBlinky TM est facile à utiliser : le voyant DEL blanc qui clignote indique que le système est en marche ; le voyant DEL rouge et bleu qui clignote indique la présence d'électrolyte dans le bac.



SMARTBLINKY BATTERY TEMPERATURE MONITOR

Le dispositif de surveillance de la température des batteries SmartBlinky BTM évite les dommages coûteux pouvant être causés sur les batteries en raison des températures élevées.

◀ BAT/48172

Vos batteries vous préviendront en cas de surchauffe.

L'utilisation d'une batterie plomb-acide au-dessus de 40 °C endommage la batterie et réduit sa durée de vie. Notez qu'au-dessus de 40 °C, la durée de vie de la batterie diminue de moitié tous les 10 degrés. Par conséquent, dans le cas d'une batterie d'une durée de vie de 1 500 cycles, si la température moyenne est de 50 °C durant toute sa durée de vie, elle ne pourra fournir que 750 cycles.

Facile à utiliser :

With its bright amber LED the SmartBlinky BTM is easy to use: A solid amber LED means alert and when it flashes it means the battery temperature is critical.



Accessoires

GESTION DES BATTERIES

iBOS®



AVANTAGES

- **Sélection simplifiée et ciblée des batteries** : Ce système permet de vérifier que toutes les batteries sont complètement chargées et correctement refroidies. L'avis de l'opérateur n'est plus nécessaire.
- **Remplacement plus rapide des batteries** : Gagnez entre 2 et 5 minutes par batterie remplacée.
- **Remplacement moins fréquent des batteries** : La durée de fonctionnement des batteries est augmentée de 30 minutes, ce qui représente 10 à 20 % de batteries remplacées en moins.
- **Augmentation de la durée de vie des batteries** : La durée de vie des batteries est augmentée de 6 mois grâce à l'augmentation de la durée de refroidissement des batteries. Ainsi, les achats annuels de batteries sont réduits.
- **Des achats de batteries plus précis** : Ajustez la taille de votre parc de batteries grâce à des informations qui vous permettront d'économiser des dizaines de milliers d'euros par an.
 - Trop de batteries** : Coûts liés au gaspillage. C'est une situation plutôt commune dans la plupart des salles de batteries non gérées.
 - Pas assez de batteries** : Baisse de la productivité.
- **Une meilleure visibilité de la salle de batteries** : Identifiez les équipements qui ne fonctionnent plus et les problèmes qui surviennent dans la salle de batteries grâce à des rapports de gestion.

- Obtenez des batteries plus performantes.
- Réduisez les coûts de main-d'oeuvre.
- N'utilisez pas plus de batteries et de chargeurs que vous n'en avez besoin.
- Rallongez la durée de vie de vos batteries.

COMMENT ÇA MARCHE

Le système détecte la fin de chargement réalisé par chaque chargeur puis un simple écran ou voyant indique automatiquement à l'opérateur le chargeur qui doit être précisément utilisé pour charger la batterie suivante. Il s'agit en quelque sorte d'un système de navigation pour votre salle de batteries !

Modèle	Basic	Plus	Pro
Nombre de chargeurs par contrôleur	50	100	350
Nombre d'ensembles de batteries	1	9	9
Compatible avec tous les chargeurs	•	•	•
Voyant lumineux bleu indiquant une batterie en bon état	•	•	•
Tension universelle Sentinel	•	•	•
Câblage en guirlande avec câble inclus	•	•	•
Dispositif sonore intégré	•	•	•
Écran tactile intégré		•	•
Données de site sur 7 jours		•	•
Assistant de configuration intégré		•	•
Établissement des rapports en ligne en option		•	•
Modem 3G en option pour connectivité Internet		•	•
Dispositif de suivi de la batterie en option (code-barre)		•	•
Répartiteur de chargeur en option		•	•
Dispositif d'affichage des opérations en option		•	•
Système ASI intégré			•
Dispositif d'affichage sans fil en option			•
Dispositif sonore à distance en option			•
Dispositif d'affichage déroulant en option			•





CARACTÉRISTIQUES

- FONCTIONNEMENT SIMPLE**
 Un voyant DEL bleu lumineux facilement visible vous indique quel chargeur utiliser en fonction de la batterie entièrement chargée la plus refroidie. L'alarme sonore avertit rapidement les utilisateurs en cas de mauvais choix ou d'autres problèmes potentiels.
- PROTECTION**
 Le voyant lumineux est installé dans un boîtier fermé qui le protège de la saleté et de la crasse. L'interface utilisateur est renforcée pour s'adapter à n'importe quel environnement.
- INSTALLATION SIMPLE**
 L'installation peut être réalisée par le personnel d'entretien local, avec des outils classiques, car aucune installation certifiée n'est requise et aucune configuration du système n'est nécessaire.

AVANTAGES

- CHOIX ÉQUILIBRÉ DES BATTERIES**
 Choisissez vos batteries de façon simplifiée et ciblée pour s'assurer que toutes les batteries sont complètement chargées et correctement refroidies.
- REMPLACEMENTS PLUS RAPIDES ET MOINS FRÉQUENTS**
 Les opérateurs peuvent gagner en moyenne de 2 à 5 minutes par batterie remplacée. Vous pourrez également constater une baisse de 10 % à 20 % des batteries remplacées ainsi qu'une augmentation de la durée de fonctionnement des batteries de 30 minutes en moyenne.
- AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE DES BATTERIES**
 Vous pouvez augmenter la durée de vie de chaque batterie de 6 mois en moyenne grâce à des temps de refroidissement plus longs, ce qui équivaut à moins d'achats de batteries chaque année.

Contrôleur iBOS Basic

Le contrôleur iBOS® Basic vous permet d'économiser de l'argent dans votre entrepôt ou dans votre installation en évitant le gaspillage et en augmentant la productivité. Il vous permet de choisir la bonne batterie, c'est-à-dire la batterie entièrement chargée et la plus refroidie.

Contrôleur iBOS Plus

Ce contrôleur est capable de gérer jusqu'à 100 chargeurs pour un ensemble de 9 batteries maximum. Ce contrôleur est conçu pour les salles de batteries de taille moyenne qui disposent d'une étagère de batteries d'un seul niveau. Configuration sur demande.

Contrôleur iBOS Pro

Ce contrôleur est conçu pour les plus grandes salles de batteries qui disposent d'étagères de batteries sur plusieurs niveaux et utilisent un changeur de batteries. Configuration sur demande.



Accessoires

INDICATEURS DE DÉCHARGE DE BATTERIE



INDICATEUR DE DÉCHARGE DE BATTERIE MULTITENSION



◀ **BAT/32561 - AVEC COMPTEUR D'HEURES 24 V - 80 V**

Compteur de décharge de batterie multitension programmable avec compteur d'heures. Cet indicateur de décharge de batterie avec compteur d'heures et doté de la technologie SMD fonctionne grâce à un puissant microprocesseur. Ses principales caractéristiques sont les deux boutons tactiles et le potentiomètre situé à l'arrière qui permettent de le programmer en fonction de la batterie !

À une profondeur de décharge de 70 %, un voyant DEL clignote pour signaler que la batterie est en « réserve d'énergie ».

À 80 %, les voyants DEL clignotent alternativement pour signaler que l'état de la batterie est « vide ». Avec coupe-circuit de la pompe - Ø 52 mm IP66.



▲ **BAT/38510 - 24V - 80V**

Avec coupe-circuit de la pompe
Ø 52 mm

AVERTISSEUR SONORE



◀ **BAT/45913**

L'alarme sonore se déclenche lorsque la batterie est trop profondément déchargée. Raccordable sur BAT/32561 et BAT/38510

INDICATEUR DE DÉCHARGE DE BATTERIE



◀ **BAT/32146 - 12V- 24V**

52 x 30 mm

INDICATEUR DE CAPACITE BATTERIE LI-ION



◀ **BAT/48769 - BATTERIE LI-ION
INDICATEUR DE CAPACITÉ**

Idéal pour toutes les batteries de traction M+ et AQ-LITH®. Cet indicateur lit les signaux Canbus du BMS et indique le SOC, voltage, courant, température et toutes les alarmes.

Avec contact potentiel pour état de charge minimum (ajustable)

INDICATEUR DE CAPACITE BATTERIE LI-ION POUR BATTERIES DROP-IN AQ-LITH®



Image avec shunt 50A

INDICATEUR SOC (ETAT DE CHARGE) BASÉ SUR LE
COMPTAGE COULOMB

Courant max. (A)	avec contact MIN SOC%	Avec communication série TTL
50	LIT/04.01.0200	LIT/04.01.0197
100	LIT/04.01.0201	LIT/04.01.0196
350	LIT/04.01.0203	LIT/04.01.0202
500	LIT/04.01.0205	LIT04.01.0204

Accessoires

ENTRETIEN DES BATTERIES

ENTRETIEN DES BATTERIES

Un bon entretien d'une batterie permet d'obtenir de meilleures performances et de prolonger sa durée de vie. L'utilisation régulière de produits de nettoyage vous procure un avantage économique indéniable. C'est pourquoi, nous vous proposons une gamme complète de produits de nettoyage.



BIO-
DÉGRADABLE



▶ **BAT/34502**

Nettoyant et neutralisant d'acide de batterie
Neutralisant et nettoyant d'acide en spray. Nettoie les surfaces affectées par l'acide et neutralise l'acide. Biodégradable, le produit d'entretien « Solution Safe » neutralise, nettoie (à base d'agrumes) et dissout la corrosion présente sur les bornes, câbles, prises et récipients. Ces produits changent de couleur lorsqu'ils entrent en contact avec l'électrolyte (acide). De cette façon, le mécanicien sait si des radicaux acides sont présents. Facile à utiliser : aspergez puis rincez. L'eau souillée est sans danger. 946 ml.

▶ **BAT/34506 - "Heavy Duty"**

Neutralisant anticorrosion d'acide de batterie
Neutralisant d'acide en spray : neutralisation de la mauvaise corrosion due à l'acide. Ce neutralisant agressif est spécialement conçu pour la corrosion tenace. Extrêmement efficace, il désagrège toute corrosion ! 946 ml.



◀ **BAT/15214 : AQ-Cleaner**

Neutralisant et protecteur de batterie avec indicateur de couleur
Protège la batterie contre la corrosion. Empêche les courants de fuite. Prolonge la durée de vie de la batterie. Devient rouge en contact avec de l'acide. Devient vert par neutralisation. 400ml.



◀ **BAT/48108**

Gel anticorrosion
Empêche l'apparition de corrosion sur les bornes ! Facile à appliquer grâce à un petit pinceau fixé au couvercle. Boîte de 227 g.



◀ **BAT/15152**

Tube de graisse anti-corrosion

Accessoires

LISTE DES COMPOSANTS POUR BATTERIES DE TRACTION



BOUCHON DE REMPLISSAGE STANDARD

◀ **BAT/16277**

Bouchon de remplissage manuel Ø 35, noir



BOUCHON DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE STANDARD

◀ **BAT/17368**

Bouchon de remplissage automatique standard = Europush = Push-in

BOUCHON DE REMPLISSAGE MANUEL AVEC FONCTION DE RÉGÉNÉRATION



◀ **BAT/31572**

Transforme autant que possible la vapeur d'eau en liquide. Hauteur réglable. Raccord Push-in



BOUCHON DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE (BS)

◀ **BAT/45641**

BOUCHON DE REMPLISSAGE PUSH-IN (BS) AVEC BOÎTIER FLOTTEUR



◀ **BAT/48164** avec flotteur 54

BAT/48165 avec flotteur 58

BAT/48166 avec flotteur 62

BAT/48167 avec flotteur 66

BAT/48168 avec flotteur 70

BAT/45698 ▶

SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE EN KIT

Bouchon de remplissage automatique (type Europush 35), flotteur, tuyau, connecteurs, filtre, raccord (M), bouchon, etc.



KIT	TENSION	FLOTTEUR	KIT	TENSION	FLOTTEUR	KIT	TENSION	FLOTTEUR
BAT/44547	12V	34	BAT/20247	36V	34	BAT/20227	72V	24
BAT/42417	12V	39	BAT/20249	36V	39	BAT/20229	72V	29
BAT/20178	24V	14	BAT/20251	36V	49	BAT/20231	72V	34
BAT/20180	24V	20	BAT/20253	36V	59	BAT/20233	72V	39
BAT/20182	24V	24	BAT/20192	48V	14	BAT/20235	72V	49
BAT/20175	24V	29	BAT/20194	48V	20	BAT/20237	72V	59
BAT/20185	24V	34	BAT/20196	48V	24	BAT/20207	80V	14
BAT/20012	24V	39	BAT/20177	48V	29	BAT/20209	80V	20
BAT/45439	24V	44	BAT/20199	48V	34	BAT/20211	80V	24
BAT/20188	24V	49	BAT/20201	48V	39	BAT/20213	80V	29
BAT/20190	24V	59	BAT/41909	48V	44	BAT/20215	80V	34
BAT/20239	36V	14	BAT/20203	48V	49	BAT/20217	80V	39
BAT/20241	36V	20	BAT/20205	48V	59	BAT/20219	80V	49
BAT/20243	36V	24	BAT/20223	72V	14	BAT/20221	80V	59
BAT/20245	36V	29	BAT/20225	72V	20			



BAT/12420
Indicateur de courant



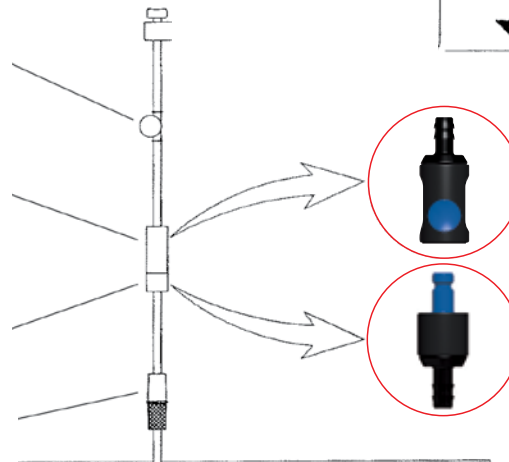
BAT/12419 (20L.)
BAT/15832 (60L.)
Récipient

min 2 meter

BAT/15229
Raccord femelle

BAT/16298
Raccord mâle

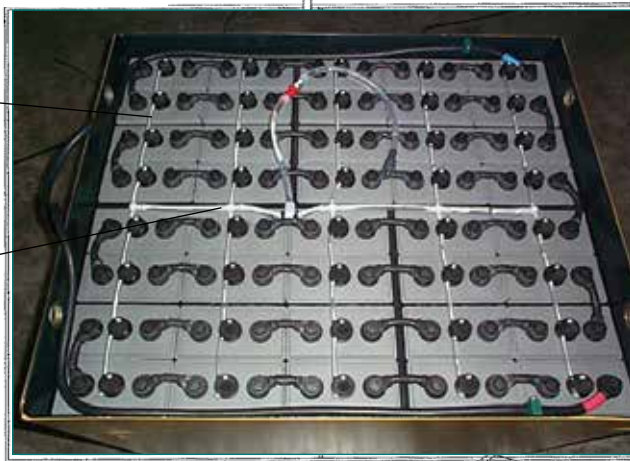
BAT/16290
Filtre H₂O



Connecteur

BAT/16287
Tuyau Ø 6 mm

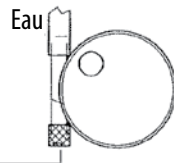
BAT/16286
Tuyau Ø 10 mm



- "L" 6-10
- BAT/16293**
- "L" 10-10
- BAT/16297**
- "T" 6-10-6
- BAT/17354**
- "T" 10-6-10
- BAT/16295**
- "T" 10-10-10
- BAT/17356**
- "X" 6-10-6-10
- BAT/16292**
- "X" 10-10-10-10
- BAT/16291**



BAT/17361
Bouchon



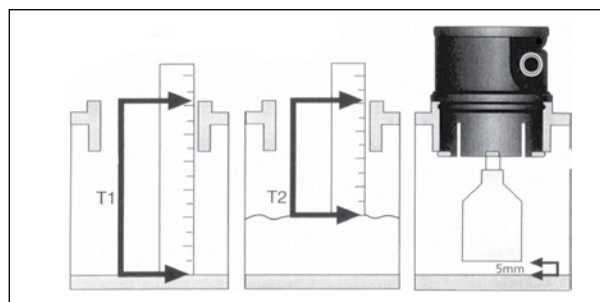
Gas filter

Accessoires

LISTE DES COMPOSANTS POUR BATTERIES DE TRACTION

INSTALLATION

1. Choisissez le bouchon de remplissage de batterie approprié selon le type et la marque de la batterie.
2. Choisissez la longueur du flotteur (cf. T1 et T2).
3. Choisissez la longueur des tubes en plastique.
4. Installez les tubes dans le système central de remplissage d'eau.



CHOIX DU BOUCHON DE REMPLISSAGE DE BATTERIE APPROPRIÉ

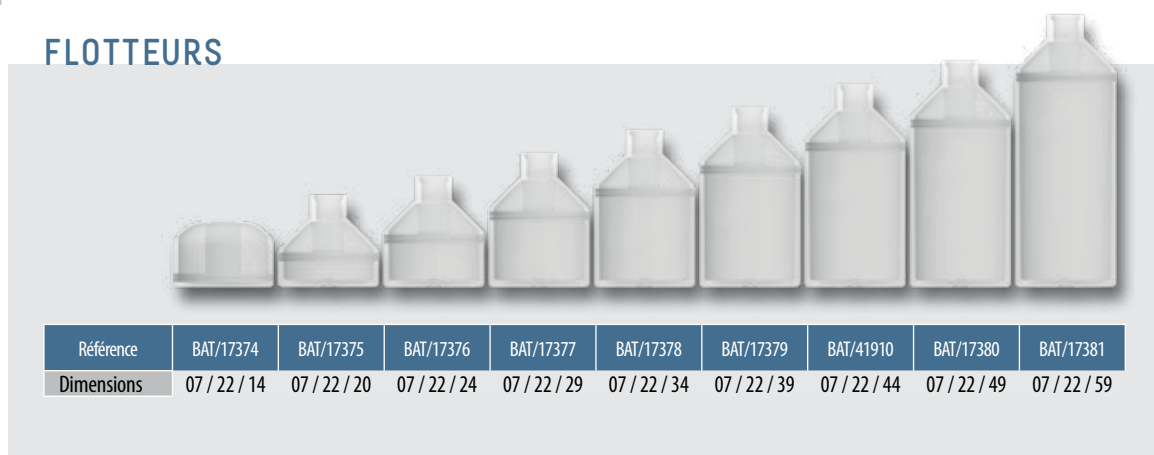
Bajonet Euro 35 M27 M30

CHOIX DU FLOTTEUR

- T1** Déterminez la distance entre la partie supérieure des plaques de la batterie et la partie supérieure de l'ouverture des éléments de batterie.
- T2** Déterminez la distance entre le liquide de la batterie et la partie supérieure de l'ouverture des éléments de batterie
- T3** Après avoir sélectionné le flotteur, vérifiez que l'espace libre soit au minimum égal à 5 mm.

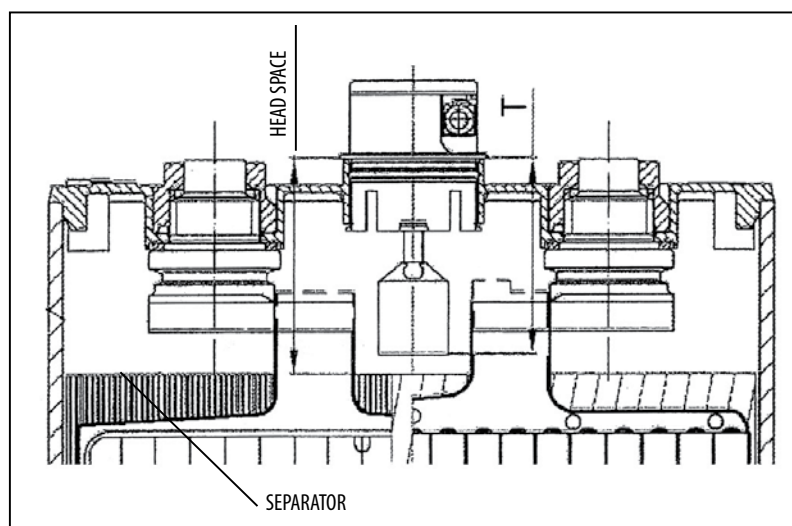
BAT/n°flotteur	BAT/17374	BAT/17375	BAT/17376	BAT/17377	BAT/17378	BAT/17379	BAT/17380	BAT/17381
	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2
Europush 35	42/29	47/34	51/39	56/42	61/46	66/50	76/57	86/66
Raccord à baïonnette	27/14	33/20	37/25	42/28	47/32	52/36	62/43	72/42
Filetage M27/M30	30/17	36/23	40/28	45/31	50/35	55/39	65/46	75/45

FLOTTEURS



INSTALLATION DU SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE

- 1) Placez les flotteurs adaptés sur les bouchons de remplissage, déterminés en fonction du type d'élément. La distance qui sépare la partie supérieure de l'élément et le dessous du flotteur (T) doit être inférieure d'au moins 5 mm par rapport à la distance qui sépare la partie supérieure de l'élément et le séparateur (espace vide).
- 2) Placez les bouchons de remplissage dans l'élément.
- 3) Raccordez les bouchons de remplissage avec le matériel adapté.



RÈGLE À CALCUL



▲ **BAT/47527**



▲ **BAT/12419**

Réservoir en charge de 20 litres
avec robinet
X x Y x H: 353 x 165 x 446

▲ **BAT/15145**

Réservoir d'eau 20 L en kit
(réservoir d'eau, tube de 3 m,
indicateur, raccord (F))

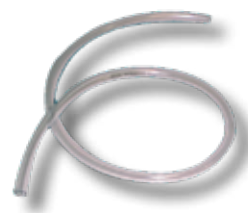


▲ **BAT/15832**

Réservoir en charge de 60 litres
avec robinet
X x Y x H: 460 x 350 x 500

▲ **BAT/15144**

Réservoir d'eau 60 L en kit
(réservoir d'eau, tube de 3 m,
indicateur, raccord (F))



▲ **BAT/16286**

Tuyau d'eau
BAT/16287 : Ø 6
BAT/22105 : Ø 8
BAT/16286 : Ø 10
BAT/45391 : Ø 12

BOUCHONS DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE AVEC DÉGAZAGE CENTRAL



◀ **BAT/48546**

Connecteur double
Push-in plug avec
dégazage central



◀ **BAT/20297**

Europush – Euro 35
Connecteur simple Push-in
plug avec dégazage central

RACCORD FEMELLE EAU

type	Raccord A	PA 11	d	AF	l	t	poids
BAT/15227	7 mm	•	24	22	68,3	25	16
BAT/15229	10 mm	•	24	22	73,3	30	17
BAT/15242	13 mm	•	24	22	73,3	30	19



RACCORD MÂLE EAU

type	Raccord A	PA 11	d	AF	l	t	n	poids
BAT/15243	7 mm	•	24	22	66,5	25	20	10
BAT/16298	10 mm	•	24	22	71,5	30	20	10
BAT/15244	13 mm	•	24	22	71,5	30	20	12



RACCORD FEMELLE AIR

type	Raccord A	PA 11	d	AF	l	t	poids
BAT/47530	7 mm	•	24	22	68,3	25	16
BAT/47531	10 mm	•	24	22	73,3	30	17



RACCORD MÂLE AIR

type	Raccord A	PA 11	d	AF	l	t	n	poids
BAT/47532	7 mm	•	24	22	66,5	25	20	10
BAT/47533	10 mm	•	24	22	71,5	30	20	10



Accessoires

Liste des composants pour batteries de traction



▲ BAT/33823

Filtre à eau avec indicateur de débit NW6



▲ BAT/12420

Indicateur de débit avec diamètres internes de 10 mm.



▲ BAT/16290

Filtre à eau

▲ BAT/33825

Filtre à eau avec indicateur de débit NW10

VALVE POUR CIRCULATION DE L'ACIDE



▲ BAT/21004

Valve AT pour circulation de l'acide

TUBE POUR CIRCULATION DE L'ACIDE



▲ BAT/16331

Tube pour circulation de l'acide. H = 640 mm

RACCORD EN L



▲ BAT/34418

Raccord AT en L pour circulation de l'acide (sans tube)

RACCORD EN T



▲ BAT/34419

Raccord AT en T pour circulation de l'acide (sans tube)

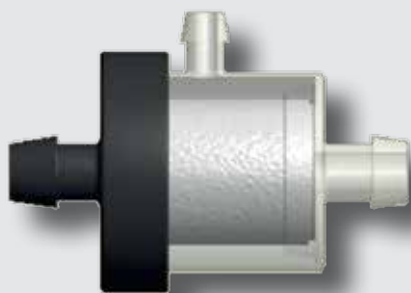
RACCORD EN T 90° H655



▲ BAT/34420

Raccord AT en T à 90° pour circulation de l'acide (sans tube)

FILTRE EX POUR DÉGAZAGE CENTRAL



▲ BAT/47526

Filtre EX pour dégazage central

CARACTÉRISTIQUES

L'utilisation du filtreEX sur les batteries permet d'éviter :

- les retours de flamme en cas d'explosion d'hydrogène
- la réaction en chaîne des éléments de batterie qui peut s'ensuivre

EXIGENCES

Généralement, le filtreEX est utilisé avec le bouchon de dégazage central du système de remplissage de batterie (A51210), dans le cas où tous les éléments sont reliés entre eux par le biais des durites de dégazage en plus des tuyaux d'eau habituels.

Le filtreEX permet de protéger la batterie dans les circonstances suivantes :

- Une source d'incendie externe : la propagation de la flamme peut être évitée grâce au filtreEX monté à l'embout de la durite de dégazage
- Une source d'incendie située à l'intérieur d'un des éléments de la batterie : la propagation de la flamme peut être empêchée grâce au filtreEX monté après chaque bouchon

MANIPULATION

- La tuyauterie doit être installée de manière à ce qu'il n'y ait pas plus de 10 bouchons de remplissage de batterie raccordés à un filtreEX.
- Le filtreEX doit être remplacé après environ 300 cycles, c'est-à-dire lorsque la cartouche blanche est décolorée. La fréquence de remplacement dépend du volume de gaz évacué par les éléments de la batterie. per battery cells.



RÉDUCTEUR

◀ BAT/17277: 10/6



RACCORDS EN « L »

◀ BAT/21762: 6/0

◀ BAT/19814: 6/6

◀ BAT/16293: 10/6

◀ BAT/16297: 10/10



RACCORDS EN « T »

◀ BAT/17356: 10/10/10

◀ BAT/16295: 10/6/10

◀ BAT/17354: 6/10/6

◀ BAT/21764: 6/6/6



RACCORDS EN « X »

◀ BAT/16291: 10/10/10/10

◀ BAT/16292: 6/10/6/10

◀ BAT/21766: 6/6/6/6



BAGUE DE FIXATION

◀ BAT/22107: Ø 14 mm

◀ BAT/22109: Ø 9 mm



BOUCHON

◀ BAT/21097



LÈVE-BOUCHON

▲ BAT/47535



BOUCHON DE PROTECTION

◀ BAT/34730: Bouchon de protection pour raccord mâle RC



PORTE-OUTIL

▲ BAT/47536

Outil permettant d'installer la bague de fixation

OUTIL DE MONTAGE



▲ BAT/47534

Pour faciliter et accélérer le montage d'un bouchon de remplissage.



Accessoires

LISTE DES COMPOSANTS POUR BATTERIES DE TRACTION

BARRETTE DE CONNEXION INTERÉLÉMENT SOUPLE

Presse-étoupes



Référence	Ø mm ²	longueur en mm	Référence	Ø mm ²	longueur en mm
BAT/16225	25	75	BAT/16248	50	170
BAT/16226	25	85	BAT/16249	50	190
BAT/16227	25	95	BAT/16250	50	210
BAT/16228	25	110	BAT/16251	50	250
BAT/16229	25	130	BAT/16252	50	300
BAT/16233	35	75	BAT/16253	50	350
BAT/12444	35	85	BAT/34768	70	95
BAT/16234	35	95	BAT/45713	70	110
BAT/16235	35	110	BAT/34773	70	130
BAT/16236	35	130	BAT/34776	70	150
BAT/16237	35	150	BAT/34778	70	170
BAT/16238	35	170	BAT/34780	70	190
BAT/16239	35	190	BAT/34782	70	210
BAT/34760	50	75	BAT/47009	95	95
BAT/16244	50	95	BAT/47010	95	130
BAT/16245	50	110	BAT/47011	95	170
BAT/16246	50	130	BAT/34795	95	210
BAT/16247	50	150	BAT/47012	95	250



◀ BAT/16216

Embout de câble vissé

Référence	Ø mm ²	longueur en mm	Référence	Ø mm ²	longueur en mm
BAT/16216	25	1500	BAT/16220	25	2000
BAT/16217	35	1500	BAT/16221	35	2000
BAT/16218	50	1500	BAT/16222	50	2000
BAT/16219	70	1500	BAT/16223	70	2000



◀ BAT/47481

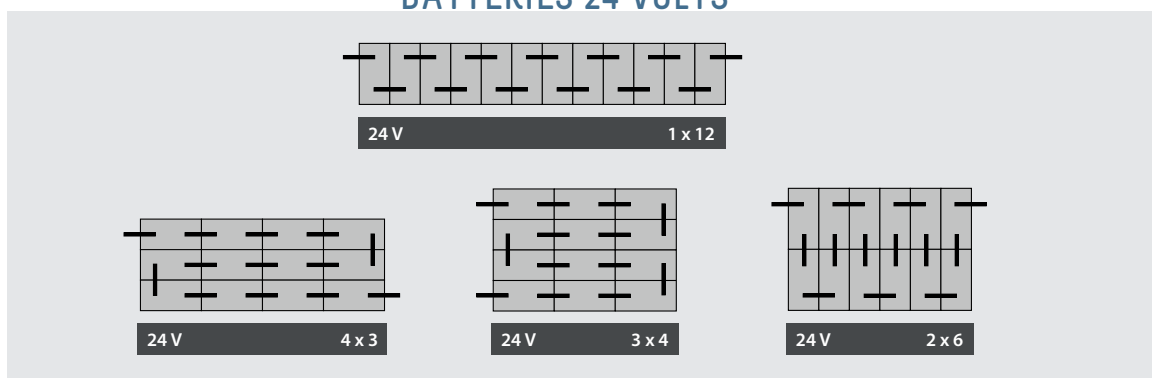
Embout de câble à fusible

Référence	Ø mm ²	longueur en mm	fusible	Référence	Ø mm ²	longueur en mm	fusible
BAT/47481	35	1000	500A	BAT/47477	50	1500	400A
BAT/47482	35	1200	300A	BAT/47475	50	1500	500A
BAT/45672	35	1500	300A	BAT/48090	50	2000	500A
BAT/47483	35	1500	400A	BAT/47478	70	1200	250A
BAT/47476	50	1200	250A	BAT/47479	70	1500	400A

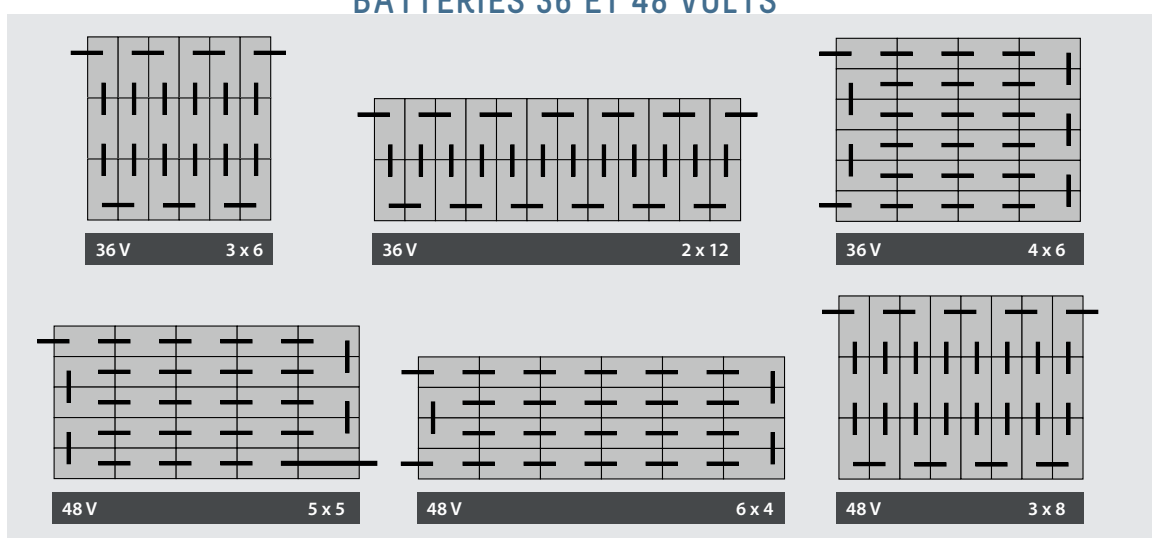
DIAMÈTRE RECOMMANDÉ EN MM² POUR LES CONNECTEURS

0 - 250 Ah	25 mm ²	250 - 500 Ah	35 mm ²	500 - 750 Ah	50 mm ²	750 Ah - ...	70 mm ²
------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------	--------------------

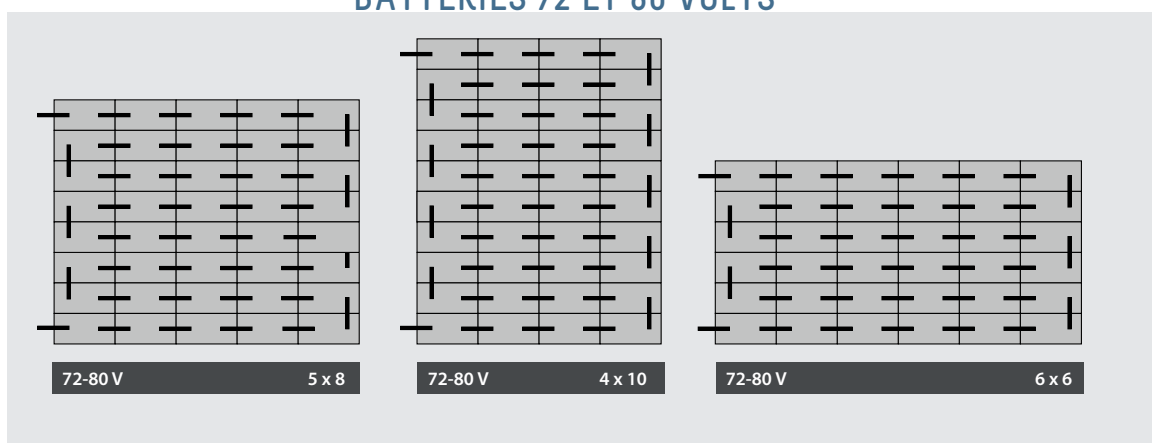
BATTERIES 24 VOLTS



BATTERIES 36 ET 48 VOLTS



BATTERIES 72 ET 80 VOLTS



▲ **BAT/12446**

Boulon noir M10x22 pour les connexions vissées



▲ **BAT/19799**

Boulon M10X23 avec contact aux connexions vissées



▲ **BAT/46046**

Boulon noir M10x18 pour les connexions vissées

Accessoires

LISTE DES COMPOSANTS POUR BATTERIES DE TRACTION



▲ BAT/22161

Fixation pour câble de diamètre = 35

▲ BAT/22163

Fixation pour câble de diamètre = 50

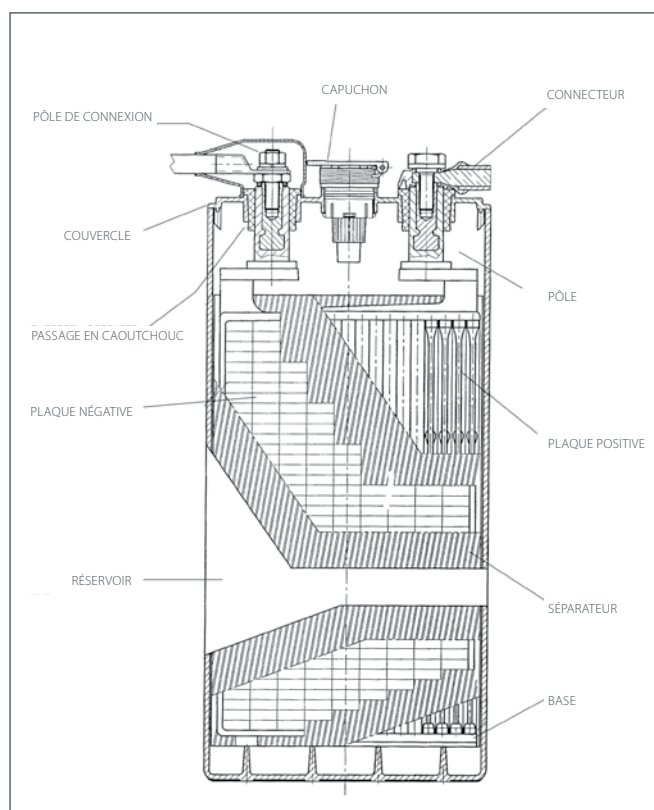
▲ BAT/22165

Fixation pour câble de diamètre = 70



▲ BAT/22167

Fixation pour câble de diamètre = 25



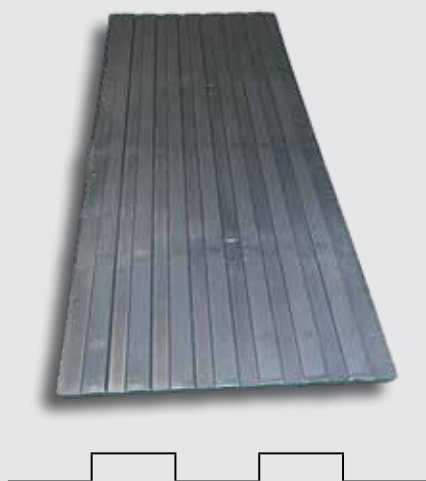
▲ BAT/16305

+ rouge

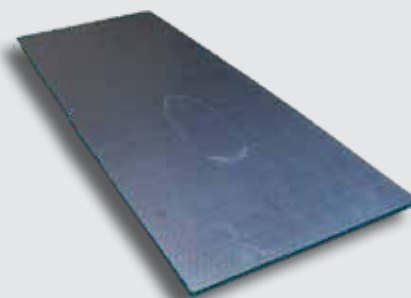
▲ BAT/16306

- bleu

PLAQUES D'ÉCARTEMENT



RÉF.	Dimensions
BAT/12470	200 x 400 x 5 mm
BAT/21869	200 x 400 x 15 mm
BAT/21871	200 x 400 x 20 mm
BAT/12471	200 x 450 x 5 mm
BAT/21873	200 x 455 x 15 mm
BAT/21875	200 x 455 x 20 mm
BAT/12474	200 x 560 x 5 mm
BAT/21885	200 x 560 x 15 mm
BAT/21887	200 x 560 x 20 mm
BAT/21889	200 x 690 x 15 mm
BAT/21891	200 x 690 x 20 mm
BAT/21893	200 x 405 x 5 mm



RÉF.	Dimensions
BAT/12466	690 x 2000 x 5 mm
BAT/34871	690 x 2000 x 10 mm

COFFRE D'ÉLÉMENTS

▼ BAT/21971

Coffre d'éléments gris



RÉF.	Désignation	Hauteur	RÉF.	Désignation	Hauteur
BAT/21971	2555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22203	25105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21973	3555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22205	35105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21975	4555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22207	45105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21977	5555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22209	55105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21979	6555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22211	65105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21981	7555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22213	75105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21983	8555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22215	85105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21985	9555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22217	95105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21987	10555-SH65 PF 20	330 mm	BAT/22219	105105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21989	12555-SH65 PM 20	330 mm	BAT/22221	125105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/21991	2570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/22223	125105-SH120 PM 30	565 mm
BAT/21993	3570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/21249	25125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21995	4570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/21250	35125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21997	5570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/21251	45125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21999	6570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/21252	55125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22001	7570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/21253	65125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22003	8570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/22230	75125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22005	9570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/22232	85125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22007	10570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/22234	95125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22009	12570-SH80 PF 20	400 mm	BAT/22236	105125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22011	12570-SH80 PM 20	400 mm	BAT/22238	125125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22013	2580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22240	25100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22015	3580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22242	35100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22017	4580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22244	45100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22019	5580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22246	55100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22021	6580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22248	65100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22023	7580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22250	75100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22025	8580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22252	85100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22027	9580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22254	95100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22029	10580-SH92 PF 30	460 mm	BAT/22256	105100D-SH115D PM45	555 mm
BAT/22031	12580-SH92 PM 30	460 mm	BAT/22258	125100D-SH115D PM45	555 mm
BAT/22033	2595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22260	25H50 PF 10	265 mm
BAT/22035	3595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22263	35H50 PF 10	265 mm
BAT/22037	4595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22265	45H50 PF 10	265 mm
BAT/22169	5595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22267	55H50 PF 10	265 mm
BAT/22171	6595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22269	65H50 PF 10	265 mm
BAT/22173	7595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22271	75H50 PF 10	265 mm
BAT/22175	8595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22273	85H50 PF 10	265 mm
BAT/22177	9595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22275	95H50 PF 10	265 mm
BAT/22179	10595-SH110 PF 20	510 mm	BAT/22277	105H50 PF 10	265 mm
BAT/22181	12595-SH110 PM 20	510 mm	BAT/22279	125H50 PM 10	265 mm
BAT/22183	25100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22281	25H160 PF 45	715 mm
BAT/22185	35100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22283	35H160 PF 45	715 mm
BAT/22187	45100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22285	45H160 PF 45	715 mm
BAT/22189	55100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22287	55H160 PF 45	715 mm
BAT/22191	65100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22289	65H160 PF 45	715 mm
BAT/22193	75100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22291	75H160 PF 45	715 mm
BAT/22195	85100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22293	85H160 PF 45	715 mm
BAT/22197	95100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22295	95H160 PF 45	715 mm
BAT/22199	105100-SH115 PF 20	530 mm	BAT/22297	105H160 PF 45	715 mm
BAT/22201	125100-SH115 PM 20	530 mm	BAT/22299	125H160 PM 45	715 mm

Accessoires

MATÉRIEL

PINCES COUPE-CÂBLE



▲ BAT/15153

Coupe-câble pour câbles jusqu'à 70mm².
Pour les câbles en cuivre doux uniquement.



▲ BAT/36046

Clé dynamométrique
isolée



▲ BAT/47709

Douille 22 mm 3/8" 6 pans

PINCE À SERTIR MÉCANIQUE

Pour serrer les contacts des câbles (pour les connecteurs de batterie, etc.).



▲ BAT/18969

Pression: 60 kN
Longueur: 620 mm
Différents diamètres pour les câbles suivants :

Câble en mm²

10 mm ²	50 mm ²
16 mm ²	70 mm ²
25 mm ²	95 mm ²
35 mm ²	120 mm ²



◀ BAT/21651

Pince multiprises mécanique, 10 - 70 mm WM, identique à celle ci-contre mais avec pression sur 6 côtés.



▶ BAT/15173

Remplisseur de batterie



▶ BAT/15167

Entonnoir résistant à l'acide



▶ BAT/18809 - 1 L

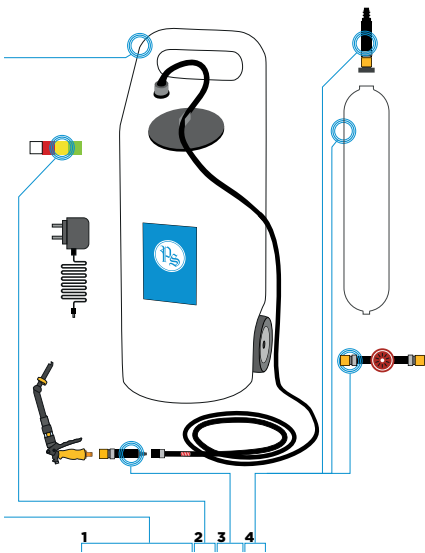
▶ BAT/19457 - 2 L

Remplisseur de batterie automatique (1 litre). S'arrête automatiquement quand le niveau désiré est atteint.

Accessoires

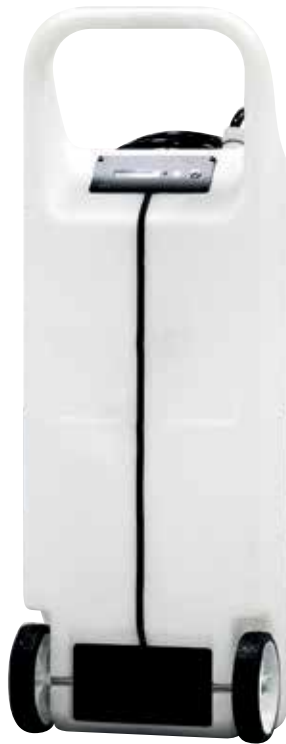
POMPES ET PISTOLETS DE REMPLISSAGE

HYDROFILL™ PRO DE L'EAU, LÀ ET OÙ VOUS EN AVEZ BESOIN



CARACTÉRISTIQUES

- Réservoir de 60 litres
- Écran LCD tactile
- Déioniseur intégré
- Cartouche et minuterie
- Alimentation par batterie
- Capteur de pureté
- Indicateur de décharge
- Alerte de bas niveau d'eau
- Informations de diagnostic
- Multilingue
- Gun-X + adaptateur



▶ BAT/48311

La cartouche de déionisation HydroPure™ s'encastre à l'intérieur de l'HydroFill™ PRO, faisant de ce dernier le seul chariot à eau mobile pourvu d'un déioniseur intégré. Vous avez maintenant la possibilité de produire instantanément de l'eau pure afin d'alimenter les batteries qui en ont besoin, quel que soit l'endroit où elles se trouvent.

CARACTÉRISTIQUES

- Capacité maximale : 60 L
- Hauteur : 1000 mm
- Largeur : 350 mm
- Longueur du tuyau de sortie : 3 m
- Pression d'eau : 14,5 psi/ 1 bar
- Taille des roues : 150 mm
- Poids à l'expédition : 8 kg
- Poids maxi : 72,7 kg
- Commandes : un seul bouton et écran DELO 16 x 2 lignes

AVANTAGES

- Facile à utiliser
- Solide
- Eau facilement transportable
- Aucun assemblage requis

SYSTÈME DE REMPLISSAGE



▶ BAT/34880

Système de remplissage mobile de 60 litres (Batterie 12V 6,5 Ah + chargeur de batterie - pompe à eau (env. 17 L/minute, 1,9 bar) - tuyau de 3 mètres - 1 ensemble de connexion pour le système de remplissage rapide - 1 pistolet de remplissage avec arrêt automatique).

▶ BAT/21534

Pompe à eau

POMPE DE VIDANGE



▶ BAT/34894

Système manuel pour vidanger les bacs de batterie. Matière synthétique résistant à l'acide ; contenance : 6 litres, tube d'aspiration en PVC de 6 mm de diam.



◀ BAT/34890

Pompe électrique avec batterie 12V incluse pour évacuer l'excédent d'eau du bac. Tuyau à placer entre les éléments : Ø 6 mm
Bouteille d'eau de 60 litres
Capacité de la pompe : 2,7 L/min.
Batterie 12 V + chargeur inclus.

Accessoires

POMPES ET PISTOLETS DE REMPLISSAGE



▶ **BAT/15145**

Réservoir de 20 litres, tuyau de 3 m, filtre, indicateur de débit et raccord.

▶ **BAT/28944**

Réservoir de 20 litres, tuyau de 3 m, indicateur de débit (BAT/12420), raccord rapide (BAT/15229) + pistolet de remplissage (BAT/29133) à raccord rapide (BAT/16298), remplissage possible avec bouchons de remplissage automatique ou pistolet à eau.



▶ **BAT/15144**

Réservoir de 60 litres, tuyau de 3 m, filtre, indicateur de débit et raccord.

▶ **BAT/17594**

Réservoir de 60 litres, tuyau de 3 m, indicateur de débit (BAT/12420), raccord rapide (BAT/15229) + pistolet de remplissage (BAT/29133) à raccord rapide (BAT/16298), remplissage possible avec bouchons de remplissage automatique ou pistolet à eau.



▶ **BAT/12419**

Réservoir d'eau de 20 L avec robinet
X x Y x H :
353 x 165 x 446 mm



▶ **BAT/15832**

Réservoir d'eau de 60 L avec robinet
X x Y x H :
460 x 350 x 500 mm



▶ **BAT/39588**

Robinet pour réservoir d'eau de 60 L

VANNE AUTOMATIQUE



▶ **BAT/48449**

Vanne automatique (220 V)
Fonctionne sur tous les chargeurs.
La vanne est raccordée par le chargeur qui donne le signal de « fin de charge » et ouvre la vanne pendant un temps programmable xx.

BOÎTE À EAU



◀ **BAT/17586**

Bouteille d'eau déminéralisée - 30L



▶ **BAT/35007**

Réservoir d'eau de 1 000 L avec robinet - rempli d'eau déminéralisée

▶ **BAT/28837**

Réservoir d'eau de 1 000 L avec robinet - vide.



BAT/50212

Raccord Ø 10 pour fixer les accessoires

Accessoires :

BAT/16286 Tube de remplissage PVC Ø 10

BAT/12420 Indicateur de débit

BAT/15229 Raccord femelle (pour remplissage des batteries avec système de remplissage automatique)

BAT/29133 Pistolet de remplissage - non résistant à l'acide (pour remplissage des batteries sans système de remplissage automatique)



▶ **BAT/29133**

Solide pistolet de remplissage d'eau à poignées ergonomiques en caoutchouc - 25 cm



▶ **BAT/49468 - S-Type**

Pistolet de remplissage pour application batterie stationnaire - 25 cm



▶ **BAT/49469 - RR-Type**

Pistolet de remplissage pour application batterie railroad



▶ **BAT/46019 - X-Type**

Pistolet de remplissage d'eau de batterie. Ce pistolet de remplissage d'eau est apprécié pour la fiabilité de son arrêt automatique et sa capacité à remplir des batteries.

REMARQUE : pour de meilleurs résultats, retirez les filtres des bouchons d'aération à rabat. Ils ne sont pas nécessaires sur les pistolets automatiques.

Accessoires

DÉMINÉRALISATION

SYSTÈME DE DÉIONISATION DE L'EAU

OPTIMISEZ LES PERFORMANCES DE VOTRE BATTERIE AVEC DE L'EAU PURE DU ROBINET

CARACTÉRISTIQUES

- Facile à utiliser
- Capacité élevée
- Signal de pureté exclusif à pile
- Installation facile
- Système de pression



▲ **BAT/48176**
Cartouche de recharge

▶ **BAT/48174**
Déioniseur simple

▶ **BAT/48175**
Déioniseur double



L'eau dure de votre alimentation en eau peut être la cause des mauvaises performances de votre batterie. Les impuretés métalliques présentes dans l'eau peuvent avoir une incidence sur la tension des éléments de batterie et accroître l'autodécharge.

	Pureté de l'eau du robinet entrante		Sortie d'une seule cartouche de déionisation
	TDS (PPM)	Conductivité (µS/cm)	Litres
Bon	20	30.0	13.627
	50	75.0	5.451
	75	112.5	3.634
Moyen	100	150.0	2.725
	125	187.5	2.180
	150	225.0	1.817
Mauvais	200	300.0	1.363
	250	375.0	1.090
	300	450.0	908

CARACTÉRISTIQUES

- Débit : 2,0 lmp (avec restricteur fourni)
- Source d'alimentation du signal de pureté (inclus) : 2 piles D-cellule
- Durée de vie estimée : 2 ans
- Paramétrage du signal de pureté : matières dissoutes totales 50 ppm
- Dimensions : plaque de fixation : 1115mm x 155mm
cartouche jetable : 690mm x 123mm
- Dimensions des flexibles : 9.5mm x 3m (entrée)
9.5mm x 6m (sortie)



- ▶ **BAT/15179** : ± 1.000 L
- ▶ **BAT/15180** : ± 2.000 L
- ▶ **BAT/15181** : ± 3.000 L

Systèmes de déminéralisation mobiles ou à fixation murale, équipés de systèmes d'alerte pour remplacement des résines. Le remplacement des résines s'effectue très simplement.



- ▶ **BAT/49859** = syst. BAT 15175
- ▶ **BAT/15183** = syst. BAT 15179
Élément de remplacement des résines.

Accessoires

NETTOYAGE



VAPORISATEUR AQ

Nettoyez vos batteries de traction en respectant l'environnement : sans eaux usées !

La technique de vaporisation se démarque principalement par sa très faible utilisation d'eau (env. 2 litres/heure). C'est pourquoi elle convient parfaitement au nettoyage des batteries de traction. Une petite quantité de produit nettoyant peut être ajoutée à la vapeur de sorte à nettoyer, dégraisser et neutraliser l'acide de batterie.

AVANTAGES

- Respect de l'environnement : pas d'eaux usées polluées ni de chiffons de nettoyage
- La batterie peut rester sur le chariot élévateur
- Gain de temps : les boîtiers de batterie n'ont pas besoin d'être vidangés
- Économies d'argent : la durée de vie de votre batterie est prolongée -> empêche les courants de fuite
- Protection contre la surpression et la surchauffe, indication de bas niveau d'eau, etc.



AQ-STEAM BASIC

◀ [BAT/22467](#)

Données techniques

Tension	230 V	Temps de préchauffage	10 min.
Puissance	3400 W	Réservoir d'eau	5 L
Pression	6,5 Bars	Régulateur de vapeur	oui
Chaudière en acier inoxydable (contenance)	1 L	Réservoir de produits chimiques	2 L
Matériaux des éléments	Acier inoxydable/Inox	Garantie chaudière	1 an
Nombre d'éléments	1	Garantie machine	1 an
Temp. chaudière maxi	160 °C	Poids de la machine	24 kg
Temp. de retra	130 °C	Piston à vide/eau	présent
Consommation d'eau	2 - 2,5 L/heure	Dimensions	60x55x33 cm

Accessoires

TRANSPORT DES BATTERIES

DISPOSITIF DE LEVAGE POUR BATTERIES DE TRAC TION

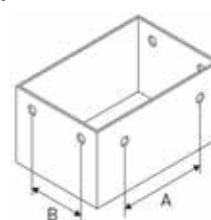


◀ BAT/50999

Les dispositifs de levage sont spécialement conçus pour déposer et remplacer les batteries des chariots élévateurs de façon sûre et économique, sans risquer de les endommager. Livré avec 4 crochets à émerillon. Fixation en toute sécurité aux fourches par des vis à pouce.

Spécifications techniques :

- Section max. de la fourche: 150 x 70 mm
- A : min 590 mm - max 1010 mm
- B : min 180 mm - max 900 mm
- Capacité : 2000 kg
- Totalement testés et homologués **CE**
- Poids: 50 kg
- Livré avec 4 crochets



PALONNIER DE LEVAGE POUR BATTERIES



◀ BAT/50926

Kit complet



▲ BAT/50928

Chaînes inférieures, avec crochets JAUNES

- Pour le retrait des batteries des chariots élévateurs
- Capacité : 2000 kg
- Longueur : 1050 mm



▲ BAT/50927

Chaînes supérieures, avec crochet ROUGE



▶ BAT/28351

Tapis de protection -
 finition douce.
 120 x 100 x 2 cm



▶ BAT réf. sur demande

Plateforme à rouleaux sur chariot



▶ BAT réf. sur demande

Transpalette manuel avec plateforme à rouleaux



▶ BAT réf. sur demande

LE SYSTÈME DE RAYONNAGE MODULAIRE

LE SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE LE PLUS FLEXIBLE DISPONIBLE AUJOURD'HUI

Ce système de rayonnage modulaire a été conçu dans un souci de flexibilité. Quelles que soient les modifications à apporter au local de batteries avant, pendant ou après l'installation, le système peut être reconfiguré facilement et rapidement pour répondre à vos besoins.

Grâce à cette flexibilité, le système de rayonnage modulaire réduit considérablement les coûts de restructuration du local de batteries. Il est facile de modifier la configuration sur site pour une fraction du coût d'une nouvelle installation tout en libérant de l'espace précieux.



LE NOUVEAU SYSTÈME DE RAYONNAGE MODULAIRE

Notre système de rayonnage modulaire est le nouveau moyen moderne et flexible d'entreposer les batteries pendant qu'elles chargent.

- Il peut contenir jusqu'à 20% de batteries en plus, libérant ainsi un espace d'entreposage précieux.
- Composants 100% résistants aux acides, aux déformations et à la rouille.
- Code couleur avec séparateurs de batterie intégrés garantissant que chaque batterie est bien rangée dans son propre emplacement.

Si vos besoins changent, il est facile de changer la configuration.

La possibilité de modifier ce système de rayonnage rapidement et avec un minimum de perturbations en fait l'un des modèles les plus rentables disponibles dans l'industrie aujourd'hui.

EN QUOI EST-IL FAIT ?

Le système de rayonnage modulaire est un système de stockage de batterie primé. Il s'agit d'une série de composants qui peuvent être boulonnés ensemble sur site pour répondre aux besoins de chaque client.

- Cadre périmétrique robuste et résistant aux acides.
- Barres à rouleaux résistantes aux acides et à la rouille, revêtues par poudre dans la couleur de votre choix.
- Roues en polymère à faible énergie et résistantes aux acides.
- Butées de batterie facilement réglables.
- Assemblage à un seul boulon.
- Supporte jusqu'à 1500 kg de batteries.

Tous nos composants ont été rigoureusement testés pour garantir que nous utilisons les matériaux les plus durables et de la plus haute qualité.

Non seulement cela garantit la durabilité du système de rayonnage modulaire, mais lorsque le moment sera venu de le reconfigurer, il ressemblera à une installation neuve

Barres à rouleaux de marque personnalisée

Butées latérales de batterie réglables



Cadres périmétriques modulaires

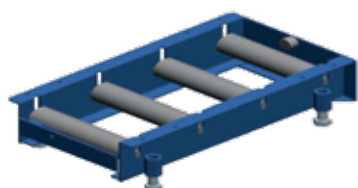
Installation simple et rapide

Accessoires

TRANSPORT DES BATTERIES

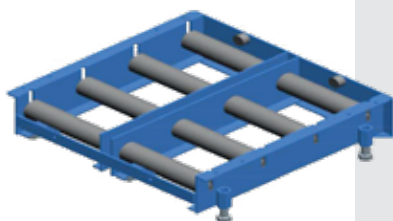
PLATEFORMES À ROULEAUX POUR BATTERIES

PLATEAU FIXE RÉGLABLE À COMPARTIMENT UNIQUE



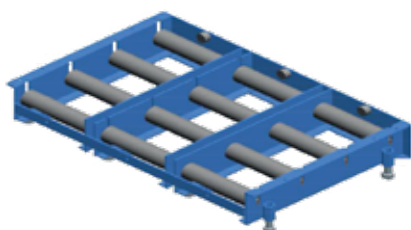
Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur					
		300 / 394	400 / 494	500 / 594	600 / 694	700 / 794	800 / 894
Longueur	865 / 914	TRS 300-4R	TRS 400-4R	TRS 500-4R	TRS 600-4R	TRS 700-4R	TRS 800-4R
	1065 / 1114	TRS 300-5R	TRS 400-5R	TRS 500-5R	TRS 600-5R	TRS 700-5R	TRS 800-5R
	1265 / 1314	TRS 300-6R	TRS 400-6R	TRS 500-6R	TRS 600-6R	TRS 700-6R	TRS 800-6R

PLATEAU FIXE RÉGLABLE À DOUBLE COMPARTIMENT



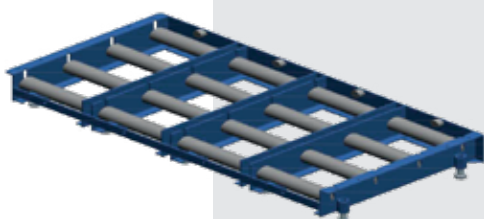
Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur					
		300 / 752	400 / 952	500 / 1152	600 / 1352	700 / 1552	800 / 1752
Longueur	865 / 914	TRD 300-4R	TRD 400-4R	TRD 500-4R	TRD 600-4R	TRD 700-4R	TRD 800-4R
	1065 / 1114	TRD 300-5R	TRD 400-5R	TRD 500-5R	TRD 600-5R	TRD 700-5R	TRD 800-5R
	1265 / 1314	TRD 300-6R	TRD 400-6R	TRD 500-6R	TRD 600-6R	TRD 700-6R	TRD 800-6R

PLATEAU RÉGLABLE FIXE À TRIPLE COMPARTIMENT



Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur			
		300 / 110	400 / 1410	500 / 1710	600 / 2010
Longueur	865 / 914	TRT 300-4R	TRT 400-4R	TRT 500-4R	TRT 600-4R
	1065 / 1114	TRT 300-5R	TRT 400-5R	TRT 500-5R	TRT 600-5R
	1265 / 1314	TRT 300-6R	TRT 400-6R	TRT 500-6R	TRT 600-6R

PLATEAU RÉGLABLE FIXE À QUADRUPLE COMPARTIMENT



Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur	
		300 / 1468	400 / 1868
Longueur	865 / 914	TRQ 300-4R	TRQ 400-4R
	1065 / 1114	TRQ 300-5R	TRQ 400-5R
	1265 / 1314	TRQ 300-6R	TRQ 400-6R

► Hauteur des plateformes à rouleaux :

P1 = 111/171 | P2 = 180/241 | P3 = 246/305 | P4 = 320/370
(hauteur : du sol à la partie inférieure des rouleaux)

ACCESSOIRES DES PLATEFORMES À ROULEAUX

Selon le type de plateau et la largeur du compartiment, il est possible de choisir entre une table de support pour chargeur, une structure de support de prise, un pare-chocs de protection, etc.

TYPE DE PLATEAU	Largeur de compartiment					
	300	400	500	600	700	800
TRS	300	400	500	600	700	800
TRD	300	400	500	600	700	800
TRT	300	400	500	600	700	800
TRQ	300	400	500	600	700	800

► Structure de support de prise



► Structure pour chargeur sur table à rouleaux



► Table de support pour chargeur



► Pare-chocs de protection 80 x 120 cm



► Butée réglable pour face arrière

Type B1: longueur 140

Type B2: longueur 250



► Pare-chocs de protection 80 x 250 cm

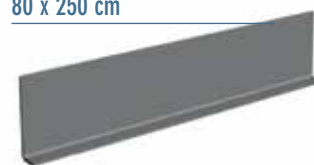


TABLE DE TRANSPORT POUR TRANSPALETTE

TYPE	Dimensions hors tout	Dimensions utiles intérieures
TR 1244	1164 x 600 x 640	1069 x 470
TR 1242	1395 x 600 x 640	1300 x 470
TR 1251	1395 x 780 x 640	1300 x 650



Accessoires

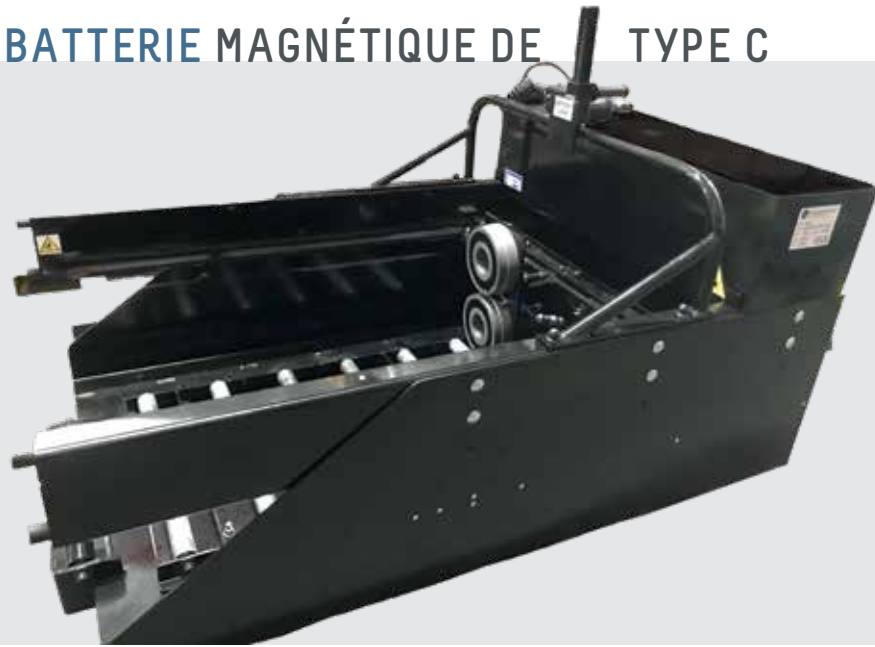
MANUTENTION DES BATTERIES

Notre gamme innovante d'équipements de manutention de batteries permet de déplacer et d'entreposer les batteries de manière efficace et en toute sécurité, permettant ainsi d'optimiser l'utilisation de l'espace et de réduire les pertes liées aux dommages. Conçus et fabriqués pour réduire considérablement les temps de transition, ils permettent d'augmenter la productivité des véhicules. Des simples étagères de batteries de recharge aux systèmes à plusieurs niveaux entièrement automatisés, nous proposons des produits pour répondre à n'importe quelle application.

CHANGEUR DE BATTERIE MAGNÉTIQUE DE TYPE G + SYSTÈME DE RAYONNAGE MODULAIRE



CHANGEUR DE BATTERIE MAGNÉTIQUE DE TYPE C



CHANGEUR DE BATTERIE CHARIOT MANUEL DE TYPE D



CHANGEUR DE BATTERIE ENGIN DE LEVAGE DE TYPE E



CHANGEUR DE BATTERIE ENGIN DE LEVAGE DE TYPE F



CHANGEUR DE BATTERIE ENGIN DE LEVAGE DE TYPE G



CHANGEUR DE BATTERIE ENGIN DE LEVAGE DE TYPE H



Accessoires

SÉCURITÉ



▶ BAT/15212

Boîte de premiers secours (soins oculaires) : lavage des yeux, fluide, compresses, ciseaux, mouchoirs en papier, pansements et gaze.



▶ BAT/15165 : size 10

Gants en caoutchouc résistant à l'acide.



▶ BAT/17096

Écran facial à basculement arrière du verre antibuée - 180 x 290 mm - 180 g.



▶ BAT/15172

Tablier en caoutchouc résistant à l'acide.



▶ BAT/15201

Douche de sécurité et poste de lavage des yeux.



▶ BAT/15159

Lunettes de sécurité résistant à l'acide.



▶ BAT/15204

Produit neutralisant, absorbant et d'extinction d'incendie avec indicateur de couleur. Neutralise notamment les acides. Quand le Neutracid devient jaune, cela indique que l'acide est neutralisé. 5 kg.

DÉTECTEUR DE GAZ HYDROGÈNE

Les détecteurs de gaz hydrogène (DGH) protègent les salles de charge de batteries et autres lieux dans lesquels des batteries de force motrice et stationnaires sont présentes en surveillant constamment les niveaux de gaz hydrogène. Le DGH est équipé de voyants DEL et d'une alarme de 80 dB. Les modèles alimentés en courant alternatif ou en courant continu sont disponibles avec un relais double. Améliorez la sécurité de votre salle de batteries en utilisant des détecteurs de gaz hydrogène.

Le DGH est conçu pour s'intégrer facilement dans le système de ventilation de votre exploitation. Sur les modèles alimentés en courant alternatif ou en courant continu, il est disponible avec un relais simple ou double. Il transmet automatiquement l'action d'aération à l'ensemble des ventilateurs d'extraction d'hydrogène ou autres technologies périphériques, en transformant directement les alarmes en réponse préventive coordonnée.



Boîtier de commande

▶ BAT/48251

Détecteur extraction hydrogène double relais

▶ BAT/48268

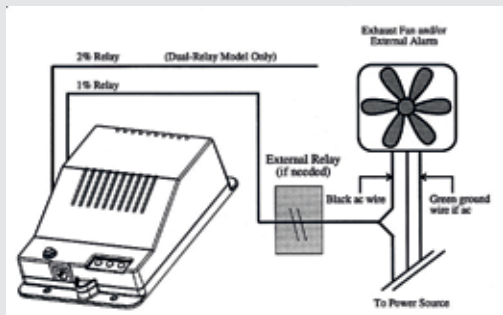
Détecteur extraction hydrogène double relais CC

▶ BAT/48252

Affichage à distance supplémentaire avec avertisseur sonore DGH

▶ BAT/48253

Câble modulaire 7,5 m DGH



	Relais	Puissance nominale du relais	Power requirements	Dimensions	Montage	Température de fonctionnement
BAT/48251	Relais double à contact sec	10 A	85 V ac à 265 V ac 50/60 Hz	63,5 x 120,7 x 178 mm	4 vis de 4,8 mm	-10°C à 40°C
BAT/48268			17 V dc à 60 V dc			

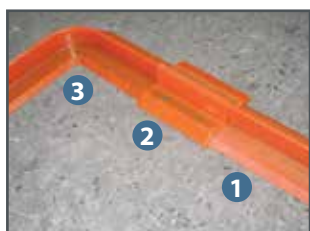


▶ BAT/35779

Étanchéité - Dispositif de fermeture d'égout

Disponible en 4 tailles. Il permet de fermer les égouts pour éviter l'écoulement des liquides déversés. Fabriqué en PVC souple, il résiste à l'eau, à l'huile et à la plupart des produits chimiques. Facile à nettoyer avec de l'eau et du savon, réutilisable et donc économique.

RÉF.	Dimensions
BAT/35779	46 x 46 cm
BAT/35781	61 x 61 cm
BAT/35783	92 x 92 cm
BAT/35785	107 x 107 cm



▶ Barrière de rétention

La solution permanente

Les barrières étanches fixées à demeure empêchent que des liquides ou l'eau de pluie ne forment une patinoire au sol, ou que des substances nocives ne tombent sur le sol. Les barrières peuvent être prévues à chaque ouverture (portes et portails) pour recueillir l'eau éventuelle. Étanche à l'air, la barrière est constituée d'une plaque d'acier préformée et perforée, recouverte de polyuréthane hautement résistant. En outre, cette barrière, qui peut être fixée sur une base plate et pure, est souple ; ainsi, les voitures, les chariots élévateurs et tout autre matériel roulant peut sans problème circuler dessus.

Couleur: orange (± RAL 2010) - couleur de signalisation

RÉF.	Dimensions	Désignation	Photo
BAT/40507	3000 x 105 x 52 mm	Élément de barrière	
BAT/40509	150 x 125 x 55 mm	Raccord	
BAT/40511	370 x 105 x 52 mm	Coin	



	DESCRIPTION	PANNEAU PVC	ÉTIQUETTE
	DOUCHE DE SÉCURITÉ		
	(100 X 100)	BAT/18845	BAT/18849
	(200 X 200)	BAT/18847	BAT/17507
	INTERDICTION DE FUMER		
	diam. 90	BAT/17301	BAT/18854
	diam. 200	BAT/17302	BAT/17508
	FEU INTERDIT		
	diam. 90	BAT/18857	BAT/18859
	diam. 200	BAT/18861	BAT/17508
	DANGER ÉLECTRICITÉ		
	diam. 90	BAT/18863	BAT/18865
	diam. 200	BAT/18867	BAT/17510
	EXPLOSIFS		
	diam.90	BAT/18870	BAT/18872
	diam. 200	BAT/18874	BAT/17511
	PRODUITS CAUSTIQUES		
	diam. 90	BAT/18877	BAT/18879
	diam. 200	BAT/18881	BAT/17512

* Autres sur demande