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 dataloggeur 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.

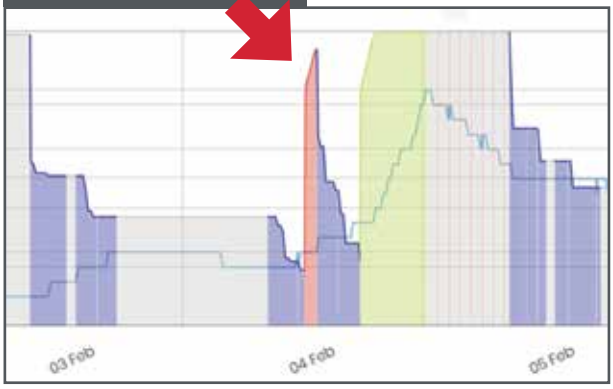
En cas de remarques, le ZTP-Cloud dirige toujours vers des actions à prendre pour résoudre le problème.

Histoire

Alarm number	Cycle	Date	State	Alarm detail
17229	17278	Wednesday, February 26, 2020 8:14 PM		Warning high voltage
1798	17150	Wednesday, February 26, 2020 8:53 AM		Event opportunity charge
17082	17150	Tuesday, February 25, 2020 7:17 PM		Warning high voltage
16938	17032	Tuesday, February 25, 2020 8:46 AM		Event opportunity charge
16764	16894	Monday, February 24, 2020 8:45 AM		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°

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

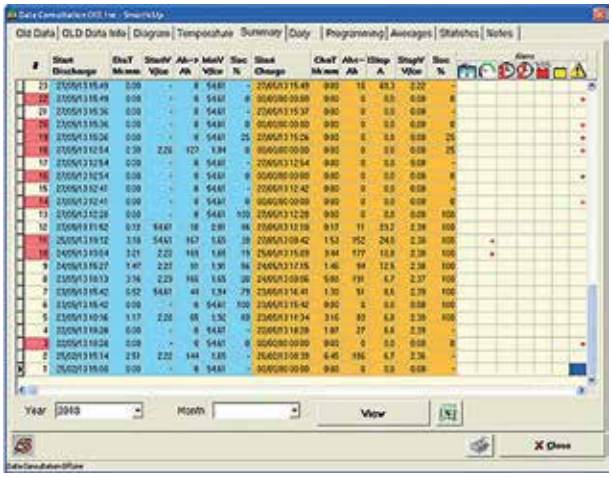
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

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



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

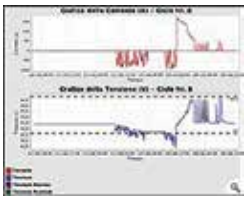
Tous les cycles de fonctionnement de la batterie sont présentés dans un tableau :
1. En bleu, la phase de décharge
2. En orange, la phase de charge

Les anomalies sont indiquées par des points rouges :
3. Niveau d'électrolyte faible
4. Batterie en décharge excessive
5. 1° phase de la minuterie
6. 2° phase de la minuterie
7. Surcharge
8. Faible efficacité de la batterie
9. Recharge non achevée

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

OPTIONALS

BAT/47499

Câble USB

BAT/47500

Clé USB

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.

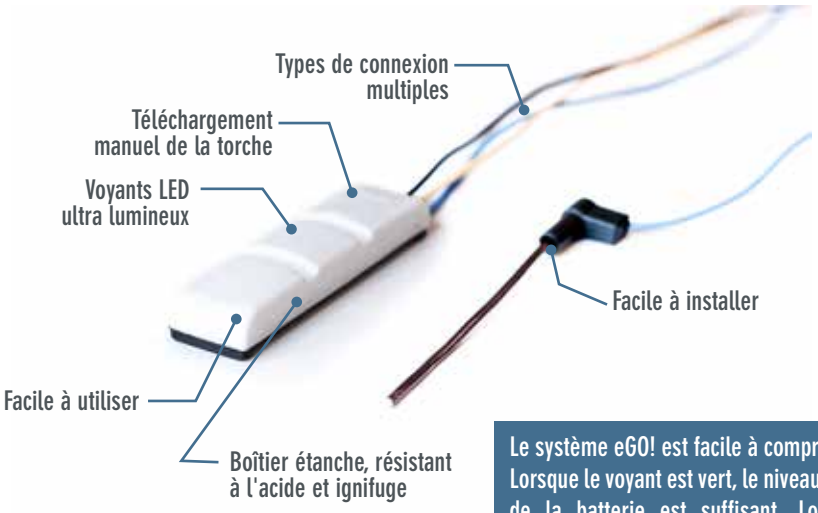
Référence	BAT/50603
Tension de fonctionnement	12 V
Courant nominal	30-100 mA
Indications LED	Orange : surchauffe Vert : OK Rouge : remplir maintenant Bleu : communications actives
SmartDelay	24 heures (standard) 5 jours (en option)
SmartSense	Oui
Protection contre la polarité inversée	Oui
Boîtier	Surmoulage 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.

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.

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.

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

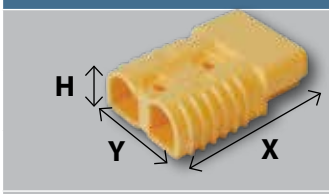
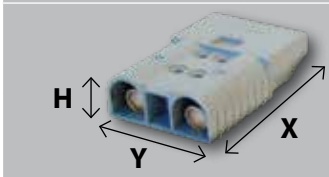
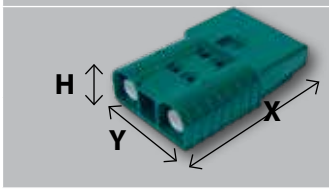
COMBINAISONS DE COULEURS POUR LA TENSION

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 mm²	BAT/32713
SB / S 50	rouge	24 V	6 mm²	BAT/45879
SB / S 50	rouge	24 V	16 mm²	BAT/15995
SB / S 50	gris	36 V	16 mm²	BAT/15790

CONNECTEUR DE BATTERIE : SB120

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB120	rouge	24V	16mm²	BAT/49843
SB120	rouge	24V	25mm²	BAT/49842
SB120	rouge	24V	35mm²	BAT/34655
SB120	gris	36V	16mm²	BAT/49845
SB120	gris	36V	25mm²	BAT/34656
SB120	gris	36V	35mm²	BAT/49844
SB120	bleu	48V	16mm²	BAT/49847
SB120	bleu	48V	25mm²	BAT/34657
SB120	bleu	48V	35mm²	BAT/49846

CONNECTEUR DE BATTERIE : SB/S175

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB / S 175	jaune	12 V	50 mm²	BAT/15440
	orange	18 V	50 mm²	BAT/15996
	rouge	24 V	50 mm²	BAT/15997
	gris	36 V	50 mm²	BAT/15998
	bleu	48 V	50 mm²	BAT/15999

CONNECTEUR DE BATTERIE : SB/S350

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SB / S 350	jaune	12 V	70 mm²	BAT/16000
	rouge	24 V	70 mm²	BAT/16001
	gris	36 V	70 mm²	BAT/15478
	bleu	48 V	70 mm²	BAT/16002
	vert	72 V	70 mm²	BAT/16003

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE 80

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE 80	rouge	24 V	16 mm²	BAT/16144

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

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 160 SBX / SA 175	jaune	12 V	50 mm²	BAT/16008
	orange	18 V	50 mm²	BAT/16009
	rouge	24 V	50 mm²	BAT/15442
	gris	36 V	50 mm²	BAT/15729
	bleu	48 V	50 mm²	BAT/15381
	vert	72 V	50 mm²	BAT/16010
	noir	80 V	50 mm²	BAT/16011

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

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 160 SBX / SA 175	jaune	12 V	35 mm²	BAT/16004
	orange	18 V	35 mm²	BAT/16005
	rouge	24 V	35 mm²	BAT/15377
	gris	36 V	35 mm²	BAT/15396
	bleu	48 V	35 mm²	BAT/15397
	vert	72 V	35 mm²	BAT/16006
	noir	80 V	35 mm²	BAT/16007

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBX / SA 350

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBX / SA 350	jaune	12 V	70 mm²	BAT/16012
	rouge	24 V	70 mm²	BAT/17487
	gris	36 V	70 mm²	BAT/16014
	bleu	48 V	70 mm²	BAT/15380
	vert	72 V	70 mm²	BAT/16015
	noir	80 V	70 mm²	BAT/16016

MANCHON RÉDUCTEUR : TYPE SBE 160

câble	RÉF.
4,83 mm²	BAT/48625

JEU DE CONTACTS (2 PIÈCES)

TYPE	câble	RÉF.
SB / S 50	16 mm²	BAT/16508
SB / S 175	50 mm²	BAT/16510
SBE / SAE 160 - SBX / SA 175	35 mm²	BAT/16514
SBE / SAE 160 - SBX / SA 175	50 mm²	BAT/16517
SB / S 350	70 mm²	BAT/16520
SBX / SA 350	70 mm²	BAT/16523
SBE / SAE 320	35 mm²	BAT/16526

JEU DE CONTACTS AUX. (2 PIÈCES)

TYPE	câble	RÉF.
SBX / SAE SBX / SA 175	1-4 mm²	BAT/15437

CONNECTEUR DE BATTERIE : SBE / SAE 320

TYPE	couleur	V	câble	RÉF.
SBE / SAE 320	jaune	12 V	70 mm²	BAT/16017
	orange	18 V	70 mm²	BAT/16018
	rouge	24 V	70 mm²	BAT/16019
	gris	36 V	70 mm²	BAT/16020
	bleu	48 V	70 mm²	BAT/15441
	vert	72 V	70 mm²	BAT/16021
	noir	80 V	70 mm²	BAT/15819
	marron	96 V	70 mm²	BAT/16022
	violet	120 V	70 mm²	BAT/16023

Accessoires

CONNECTEURS DE BATTERIE

BAT/17399 ▶

CONNECTEUR DE BATTERIE 3 PÔLES SB 3175

couleur	V	câble	RÉF.
gris	36 V	50 mm²	BAT/16676
Jeu de contacts (3 pièces)		50 mm²	BAT/17747

CONNECTEUR DE BATTERIE 3 PÔLES SBE 3160

couleur	V	câble	RÉF
rouge	24 V	50 mm²	BAT/17749
bleu	48 V	50 mm²	BAT/17751
Jeu de contacts (3 pièces)		50 mm²	BAT/17753
Poignée noire			BAT/17399

AUX. CONTACT KIT: SB / SBE / SBX

TYPE	AWG	câble	RÉF
SB / SBE / SBX	18 - 12	1 - 4 mm²	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 mm²	BAT/16067
	V / F	25 mm²	BAT/16068
Contacts (pièces)		16 mm²	BAT/16556
		25 mm²	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 mm²	BAT/16065
	M	25 mm²	BAT/16066
Contacts (pièces)		16 mm²	BAT/16550
		25 mm²	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 mm²	BAT/47232
	V / F	25 mm²	BAT/47233
	V / F	35 mm²	BAT/47234

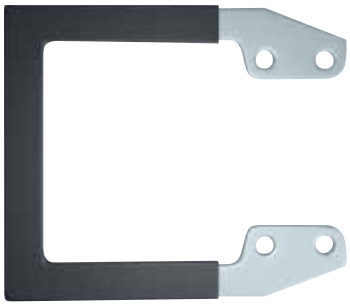
CONNECTEUR EURO : F EURO 80A - DIN 43589 SANS POIGNÉE

TYPE		câble	RÉF
80A	V / F	16 mm²	BAT/16070
	V / F	25 mm²	BAT/15453
Contacts (pièces)		16 mm²	BAT/16568
		25 mm²	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 mm²	BAT/16069
	M	25 mm²	BAT/15452
Contacts (pièces)		16 mm²	BAT/16562
		25 mm²	BAT/16565
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adapteur			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 mm²	BAT/16072
	V / F	35 mm²	BAT/15395
	V/ F	50 mm²	BAT/47231

Poignée métallique BAT/47893

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

TYPE		câble	RÉF
160A	M	25 mm²	BAT/15797
	M	35 mm²	BAT/15393
	M	50 mm²	BAT/15394
Contacts (pièces)		25 mm²	BAT/16574
		35 mm²	BAT/16577
		50 mm²	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 mm²	BAT/47953
	V / F	35 mm²	BAT/48150
	V / F	50 mm²	BAT/15389
Contacts (pièces)		25 mm²	BAT/16583
		35 mm²	BAT/16586
		50 mm²	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 mm²	BAT/15793
	V / F	70 mm²	BAT/15794
	V / F	95 mm²	BAT/16077
Contacts (pièces)		50 mm²	BAT/16598
		70 mm²	BAT/16601
		95 mm²	BAT/17806
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adapteur			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 mm²	BAT/16074
	M	70 mm²	BAT/16075
	M	95 mm²	BAT/16076
Contacts (pièces)		50 mm²	BAT/16592
		70 mm²	BAT/16595
		95 mm²	BAT/19589
Jeu de contacts aux. (2 pièces) + adapteur			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 mm²	BAT/17817	BAT/17730
	25 mm²	BAT/17819	BAT/17732
160 A	25 mm²	BAT/17739	BAT/15727
	35 mm²	BAT/15728	BAT/16642
	50 mm²	BAT/15726	BAT/16645
320 A	50 mm²	BAT/16101	BAT/16102
	70 mm²	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 Adapteur bleu		BAT/17734	BAT/17744
160 A Adapteur bleu		BAT/16194	BAT/17741
320 A Adapteur 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 (mm²)	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 (mm²)	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

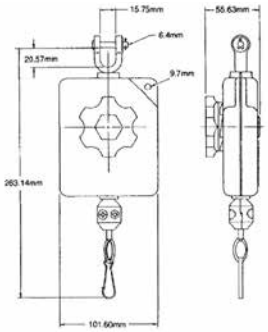
Équilibreurs de charge usage normal 0,5 - 1,8 kg

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

BAT/18933
Support

BAT/36200
Boulon

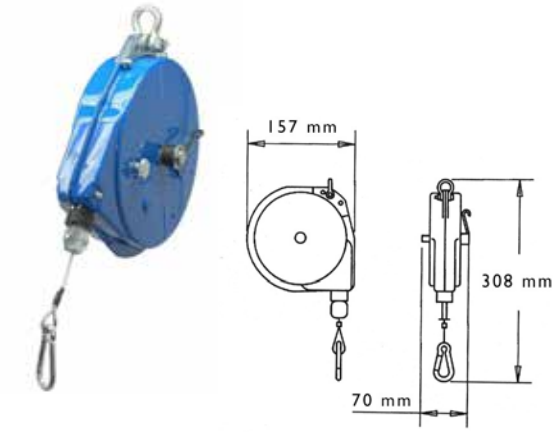
BAT/17268
Pièce de renfort



- 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.

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

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).

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

* IP44 - IEC60309-1 & 2 - EN60309-1 & 2

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

PÈSE-ACIDE

▶ BAT/13883

Pèse-acide

- 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.

CÂBLES DE BATTERIE

DOUBLE CÂBLE DE BATTERIE :
EXTRA FLEXIBLE

RÉF	Ø mm²	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 mm²	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 !

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.

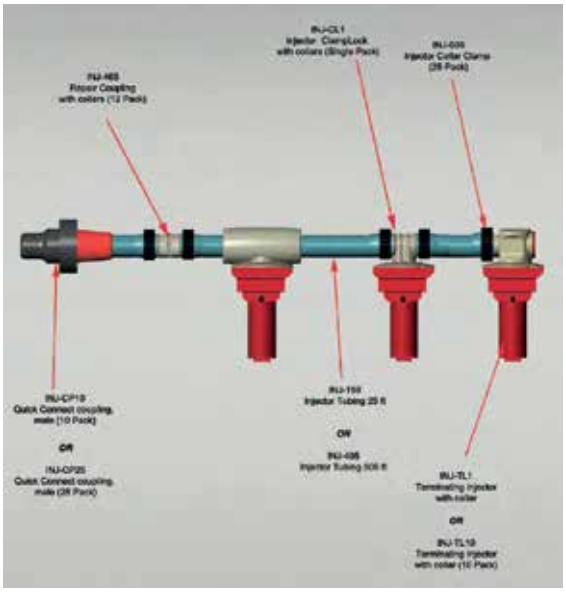
Le système d'injection d'eau Water Injector System™ est le moyen le plus rapide et le plus fiable d'injecter de l'eau dans les batteries industrielles. Ce système est huit fois plus rapide que de remplir une batterie au moyen d'un système de remplissage à flotteur. Chaque injecteur est équipé d'un clapet 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.

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 déclippés 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.



HYDROCART 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-lumineu surmoulé
- Une solution à moindre

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/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/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

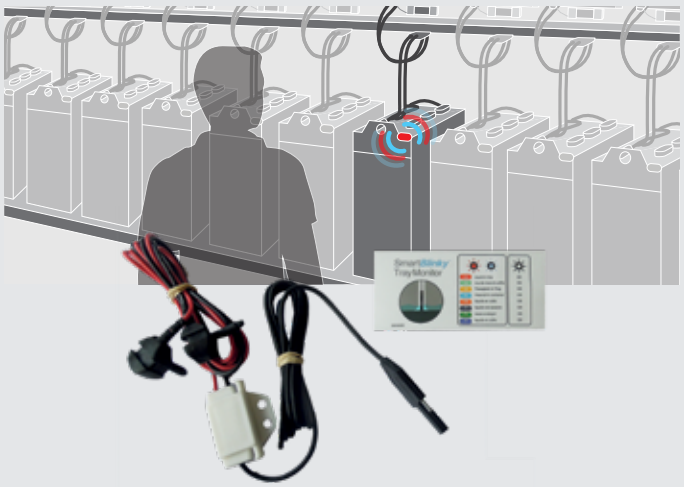
BAT/48173

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®

- 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.

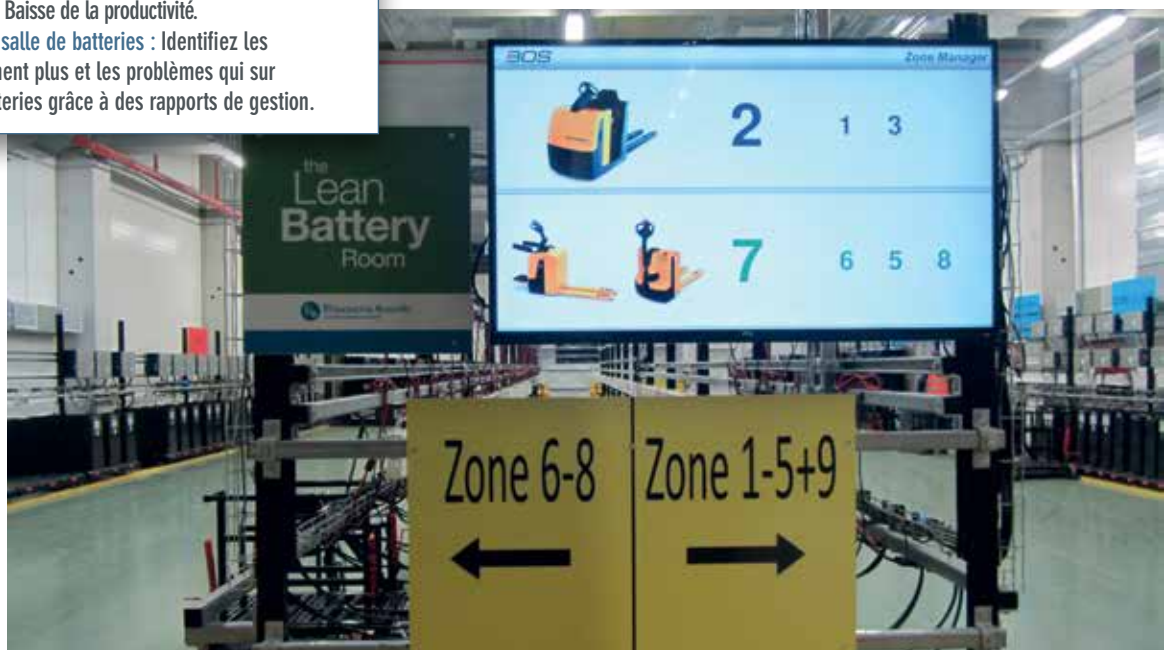
COMMENT ÇA MARCHE

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			

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 sur viennent dans la salle de batteries grâce à des rapports de gestion.



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**
  La 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. 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.

AVERTISSEUR SONORE

BAT/45913

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

BAT/38510 - 24V - 80V

Avec coupe-circuit de la pompe
Ø 52 mm

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

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.

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 spécialemen 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

BAT/45698

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

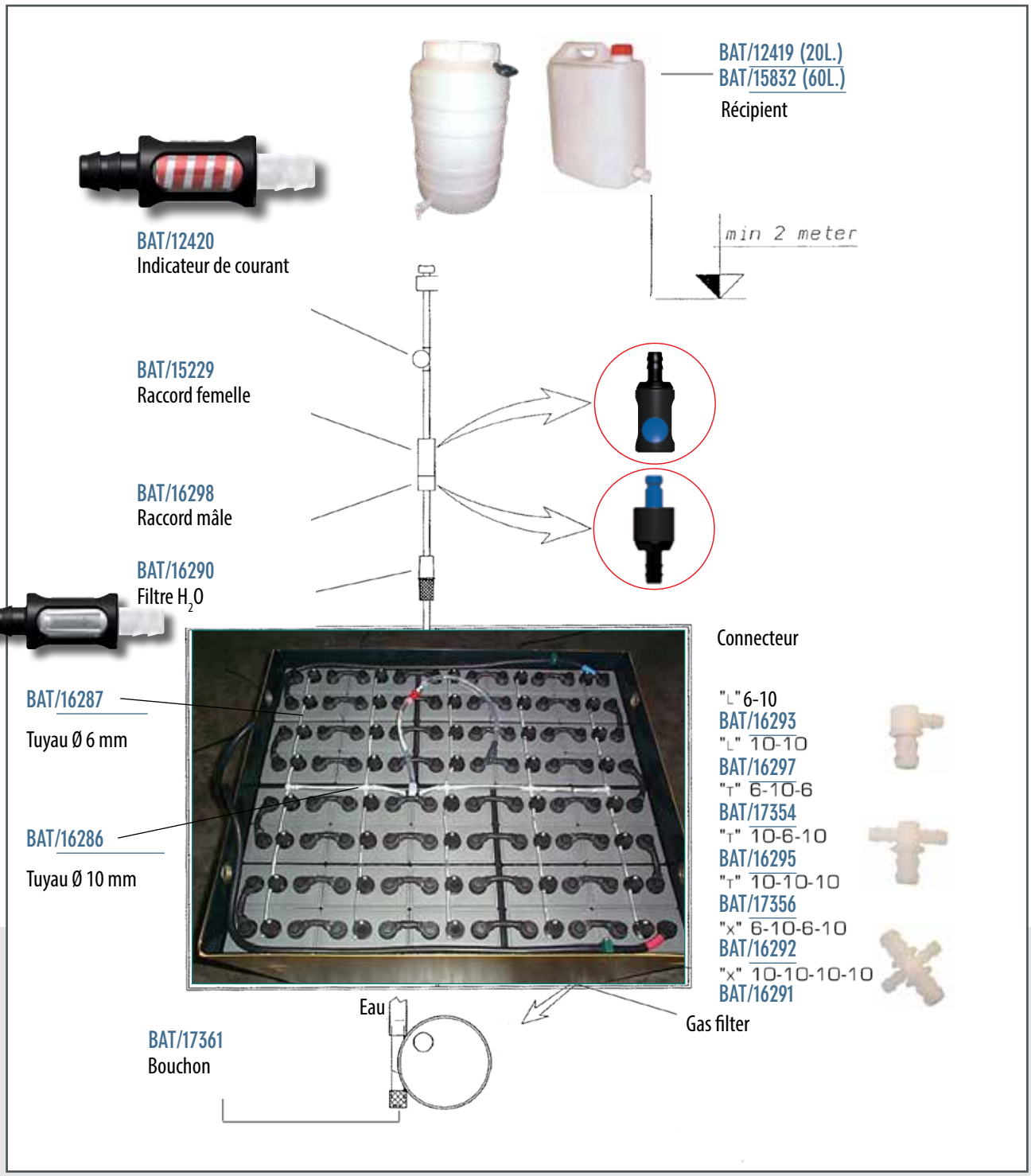
SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE EN KIT

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

KIT	TENSION	FLOTTEUR
BAT/44547	12V	34
BAT/42417	12V	39
BAT/20178	24V	14
BAT/20180	24V	20
BAT/20182	24V	24
BAT/20175	24V	29
BAT/20185	24V	34
BAT/20012	24V	39
BAT/45439	24V	44
BAT/20188	24V	49
BAT/20190	24V	59
BAT/20239	36V	14
BAT/20241	36V	20
BAT/20243	36V	24
BAT/20245	36V	29

KIT	TENSION	FLOTTEUR
BAT/20247	36V	34
BAT/20249	36V	39
BAT/20251	36V	49
BAT/20253	36V	59
BAT/20192	48V	14
BAT/20194	48V	20
BAT/20196	48V	24
BAT/20177	48V	29
BAT/20199	48V	34
BAT/20201	48V	39
BAT/41909	48V	44
BAT/20203	48V	49
BAT/20205	48V	59
BAT/20223	72V	14
BAT/20225	72V	20

KIT	TENSION	FLOTTEUR
BAT/20227	72V	24
BAT/20229	72V	29
BAT/20231	72V	34
BAT/20233	72V	39
BAT/20235	72V	49
BAT/20237	72V	59
BAT/20207	80V	14
BAT/20209	80V	20
BAT/20211	80V	24
BAT/20213	80V	29
BAT/20215	80V	34
BAT/20217	80V	39
BAT/20219	80V	49
BAT/20221	80V	59

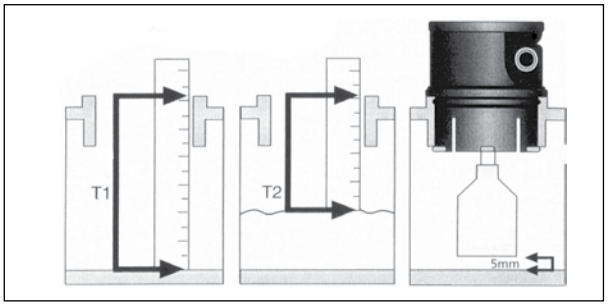

BAT/12419 (20L.)
BAT/15832 (60L.)
Récipient
min 2 meter
BAT/12420
Indicateur de courant
BAT/15229
Raccord femelle
BAT/16298
Raccord mâle
BAT/16290
Filtre H_2O
Connecteur
BAT/16287
Tuyau Ø 6 mm
BAT/16286
Tuyau Ø 10 mm
"L" 6-10
BAT/16293
"L" 10-10
BAT/16297
"T" 6-10-6
BAT/17354
"T" 10-6-10
BAT/16295
"T" 10-10-10
BAT/17356
"X" 6-10-6-10
BAT/16292
"X" 10-10-10-10
BAT/16291
Eau
Gas filter
BAT/17361
Bouchon

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.

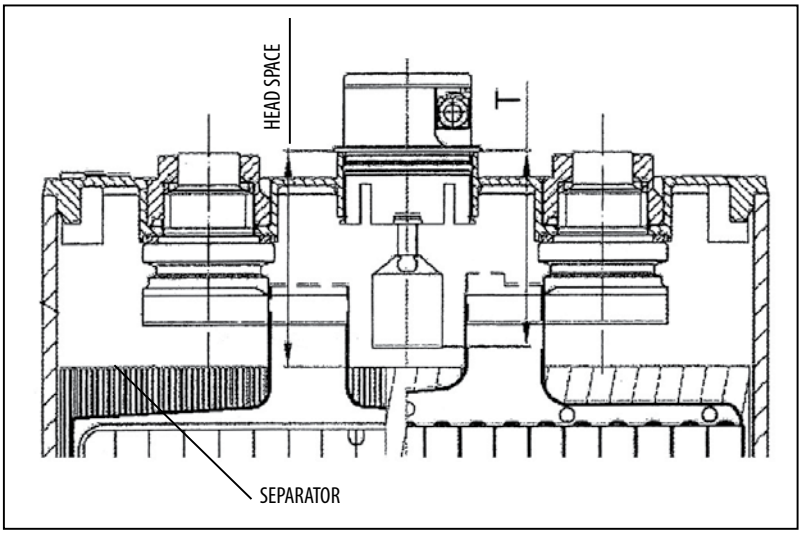
BAT/n°flotteur	BAT/17374	BAT/17375	BAT/17376	BAT/17377	BAT/17378	BAT/17379	BAT/17380	BAT/17381
	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2	T1 T2
Europush 35	42/29	47/34	51/39	56/42	61/46	66/50	76/57	86/66
Raccord à baïonnette	27/14	33/20	37/25	42/28	47/32	52/36	62/43	72/42
Filetage M27/M30	30/17	36/23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

FLOTTEURS

Référence	BAT/17374	BAT/17375	BAT/17376	BAT/17377	BAT/17378	BAT/17379	BAT/41910	BAT/17380	BAT/17381
Dimensions	07 / 22 / 14	07 / 22 / 20	07 / 22 / 24	07 / 22 / 29	07 / 22 / 34	07 / 22 / 39	07 / 22 / 44	07 / 22 / 49	07 / 22 / 59

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

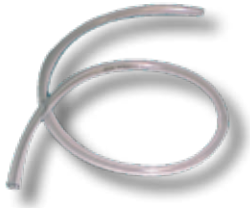
Réservoir d'eau 20 L en kit
(réservoir d'eau, tube de 3 m, indicateur, raccord (F))

▲ 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	Racoord 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/33825**

Filtre à eau avec indicateur de débit NW10

▲ **BAT/12420**

Indicateur de débit avec diamètres internes de 10 mm.

▲ **BAT/16290**

Filtre à eau

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**

FiltreEX 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

BOUCHON DE PROTECTION

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

LÈVE-BOUCHON

- BAT/47535

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 mm²	longueur en mm
BAT/16225	25	75
BAT/16226	25	85
BAT/16227	25	95
BAT/16228	25	110
BAT/16229	25	130
BAT/16233	35	75
BAT/12444	35	85
BAT/16234	35	95
BAT/16235	35	110
BAT/16236	35	130
BAT/16237	35	150
BAT/16238	35	170
BAT/16239	35	190
BAT/34760	50	75
BAT/16244	50	95
BAT/16245	50	110
BAT/16246	50	130
BAT/16247	50	150

Référence	Ø mm²	longueur en mm
BAT/16248	50	170
BAT/16249	50	190
BAT/16250	50	210
BAT/16251	50	250
BAT/16252	50	300
BAT/16253	50	350
BAT/34768	70	95
BAT/45713	70	110
BAT/34773	70	130
BAT/34776	70	150
BAT/34778	70	170
BAT/34780	70	190
BAT/34782	70	210
BAT/47009	95	95
BAT/47010	95	130
BAT/47011	95	170
BAT/34795	95	210
BAT/47012	95	250

BAT/16216

Embout de câble vissé

Référence	Ø mm²	longueur en mm
BAT/16216	25	1500
BAT/16217	35	1500
BAT/16218	50	1500
BAT/16219	70	1500

Référence	Ø mm²	longueur en mm
BAT/16220	25	2000
BAT/16221	35	2000
BAT/16222	50	2000
BAT/16223	70	2000

BAT/47481

Embout de câble à fusible

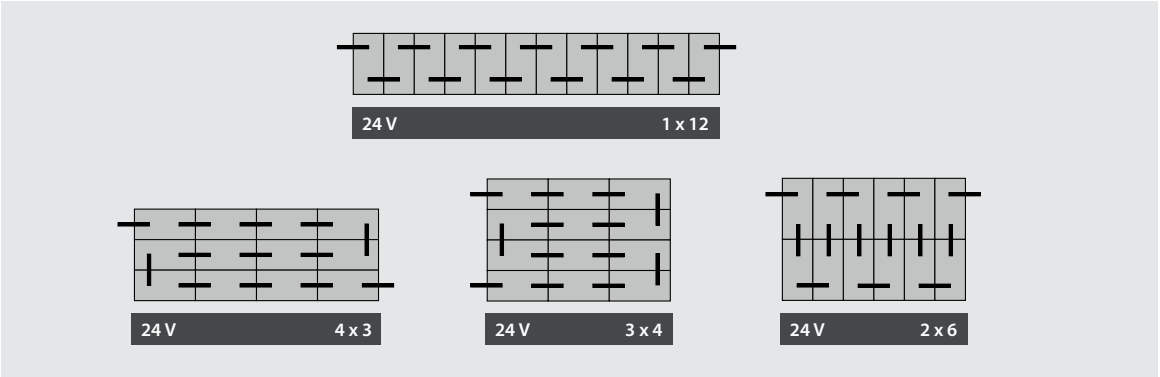
Référence	Ø mm²	longueur en mm	fusible
BAT/47481	35	1000	500A
BAT/47482	35	1200	300A
BAT/45672	35	1500	300A
BAT/47483	35	1500	400A
BAT/47476	50	1200	250A

Référence	Ø mm²	longueur en mm	fusible
BAT/47477	50	1500	400A
BAT/47475	50	1500	500A
BAT/48090	50	2000	500A
BAT/47478	70	1200	250A
BAT/47479	70	1500	400A

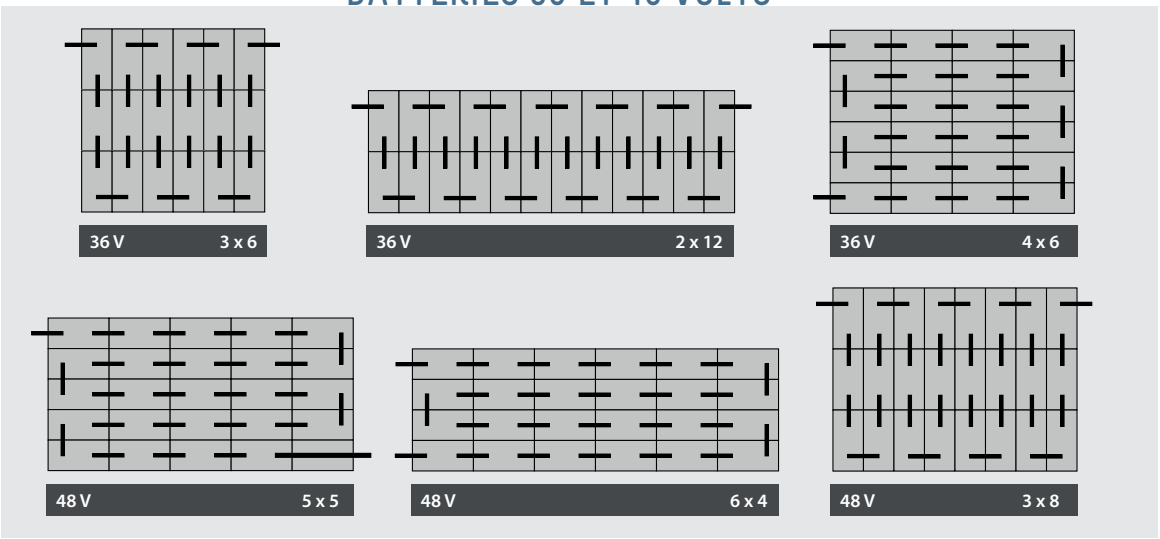
DIAMÈTRE RECOMMANDÉ EN MM² POUR LES CONNECTEURS

0 - 250 Ah	25 mm²	250 - 500 Ah	35 mm²	500 - 750 Ah	50 mm²	750 Ah - . . .	70 mm²

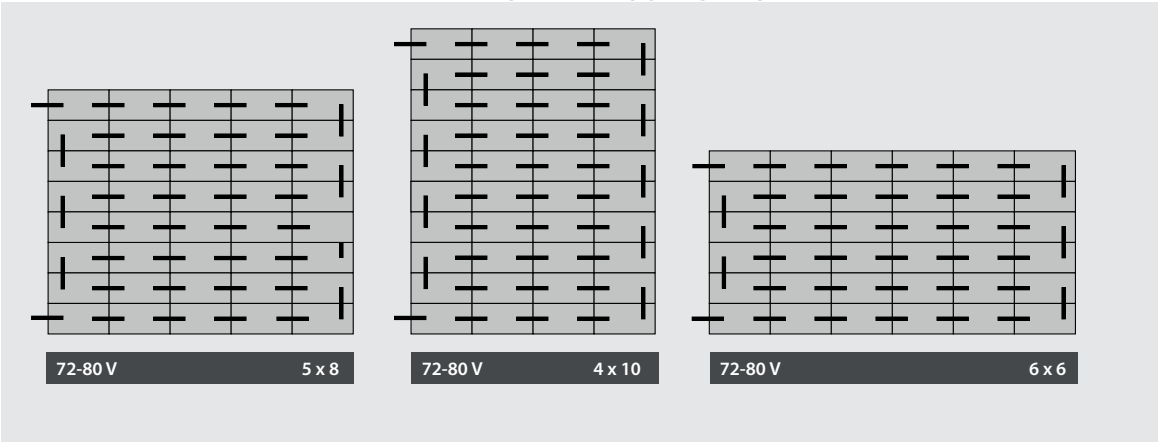
BATTERIES 24 VOLTS



BATTERIES 36 ET 48 VOLTS



BATTERIES 72 ET 80 VOLTS



BAT/12446

Boulon noir M10x22 pour les connexions vissées

BAT/19799

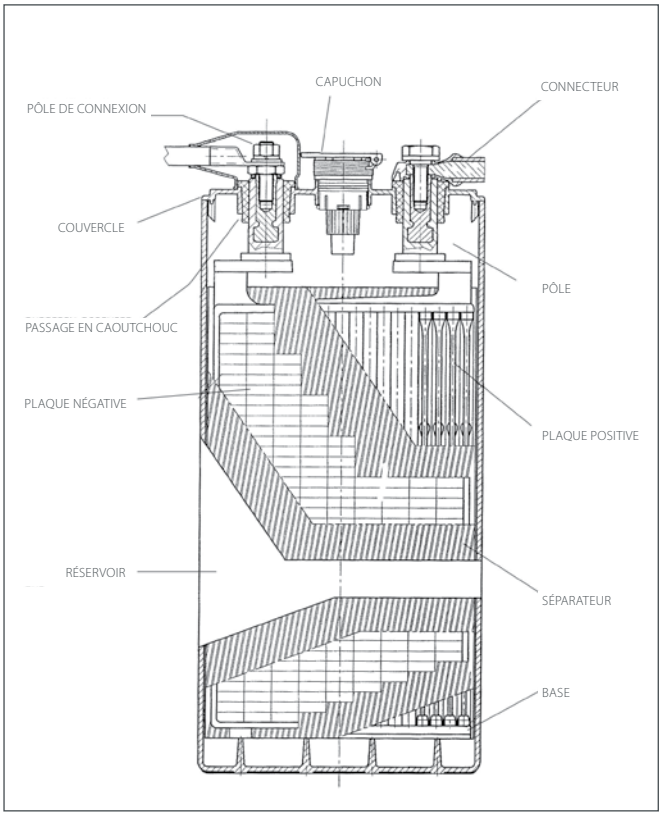
Boulon M10X23 avec contact aux

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

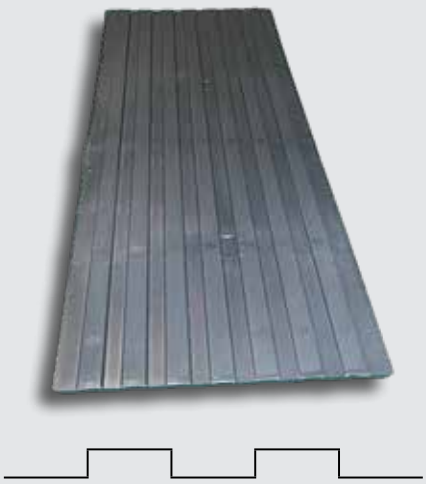
▲ **BAT/16305**

+ rouge

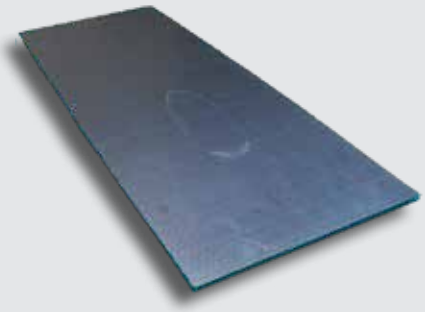
▲ **BAT/16306**

- 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
BAT/21971	2S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21973	3S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21975	4S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21977	5S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21979	6S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21981	7S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21983	8S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21985	9S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21987	10S55-SH65 PF 20	330 mm
BAT/21989	12S55-SH65 PM 20	330 mm
BAT/21991	2S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/21993	3S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/21995	4S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/21997	5S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/21999	6S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22001	7S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22003	8S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22005	9S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22007	10S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22009	12S70-SH80 PF 20	400 mm
BAT/22011	12S70-SH80 PM 20	400 mm
BAT/22013	2S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22015	3S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22017	4S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22019	5S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22021	6S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22023	7S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22025	8S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22027	9S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22029	10S80-SH92 PF 30	460 mm
BAT/22031	12S80-SH92 PM 30	460 mm
BAT/22033	2S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22035	3S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22037	4S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22169	5S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22171	6S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22173	7S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22175	8S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22177	9S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22179	10S95-SH110 PF 20	510 mm
BAT/22181	12S95-SH110 PM 20	510 mm
BAT/22183	2S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22185	3S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22187	4S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22189	5S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22191	6S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22193	7S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22195	8S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22197	9S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22199	10S100-SH115 PF 20	530 mm
BAT/22201	12S100-SH115 PM 20	530 mm

RÉF.	Désignation	Hauteur
BAT/22203	2S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22205	3S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22207	4S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22209	5S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22211	6S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22213	7S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22215	8S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22217	9S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22219	10S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22221	12S105-SH120 PF 30	565 mm
BAT/22223	12S105-SH120 PM 30	565 mm
BAT/21249	2S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21250	3S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21251	4S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21252	5S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/21253	6S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22230	7S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22232	8S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22234	9S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22236	10S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22238	12S125-SH150 PM 50	690 mm
BAT/22240	2S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22242	3S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22244	4S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22246	5S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22248	6S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22250	7S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22252	8S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22254	9S100D-SH115D PM 45	555 mm
BAT/22256	10S100D-SH115D PM45	555 mm
BAT/22258	12S100D-SH115D PM45	555 mm
BAT/22260	2SH50 PF 10	265 mm
BAT/22263	3SH50 PF 10	265 mm
BAT/22265	4SH50 PF 10	265 mm
BAT/22267	5SH50 PF 10	265 mm
BAT/22269	6SH50 PF 10	265 mm
BAT/22271	7SH50 PF 10	265 mm
BAT/22273	8SH50 PF 10	265 mm
BAT/22275	9SH50 PF 10	265 mm
BAT/22277	10SH50 PF 10	265 mm
BAT/22279	12SH50 PM 10	265 mm
BAT/22281	2SH160 PF 45	715 mm
BAT/22283	3SH160 PF 45	715 mm
BAT/22285	4SH160 PF 45	715 mm
BAT/22287	5SH160 PF 45	715 mm
BAT/22289	6SH160 PF 45	715 mm
BAT/22291	7SH160 PF 45	715 mm
BAT/22293	8SH160 PF 45	715 mm
BAT/22295	9SH160 PF 45	715 mm
BAT/22297	10SH160 PF 45	715 mm
BAT/22299	12SH160 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 mm²	50 mm²
16 mm²	70 mm²
25 mm²	95 mm²
35 mm²	120 mm²

◀ **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

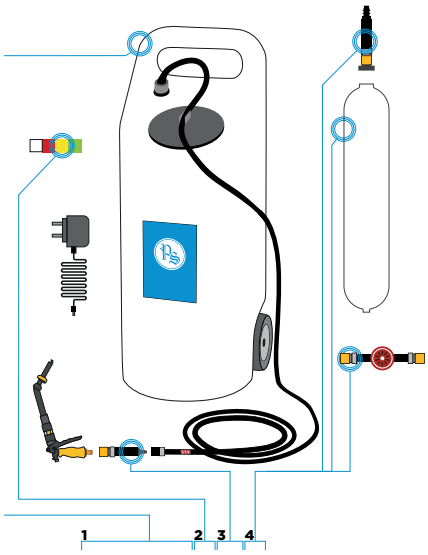
▶ **BAT/15167**

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 12 V 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 12 V 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

▶ **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

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.

▲ **BAT/48176**
Cartouche de rechange

▶ **BAT/48174**
Déioniseur simple

▶ **BAT/48175**
Déioniseur double

	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.

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

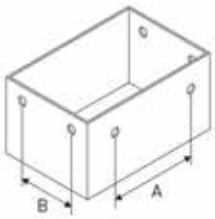
DISPOSITIF DE LEVAGE POUR BATTERIES DE TRAC TION

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

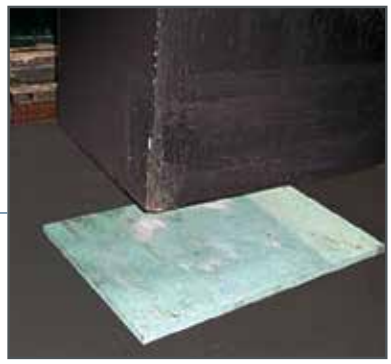
Chaînes supérieures, avec crochet ROUGE

▶ **BAT réf. sur demande**

Plateforme à rouleaux sur chariot

▶ **BAT/28351**

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



▶ **BAT réf. sur demande**

Transpalette manuel avec plateforme à rouleaux

▶ **BAT réf. sur demande**

Accessoires

TRANSPORT DES BATTERIES

CARACTÉRISTIQUES

- Utilise des engrenages, des chaînes et un volant pour déplacer les batteries dans et hors du compartiment.
- Système de transfert à cliquet.
- Arrêt mécanique de sécurité de la batterie.
- Verrouillage au sol.

AVANTAGES

- Ne nécessite pas de chariot élévateur.
- Réduit la force nécessaire pour déplacer la batterie sur et hors des rouleaux du chariot.
- Protège l'opérateur et le personnel environnant contre d'éventuelles blessures pendant le transport de la batterie.
- Stabilise le BT lors du chargement et du déchargement de la batterie.

Référence	BAT/51452	BAT/51453
Capacité de charge maxi	2000lb/907kg	3000lb/1365kg
Largeur du compartiment de la batterie	15.75in/40cm	21.75in/55.2cm
Profondeur du compartiment de la batterie	41.5in/105.4cm	41.5in/105.4cm
Largeur maximale recommandée de la batterie	15in/38cm	21in/53cm
Longueur maximale recommandée de la batterie	32.5in/82.6cm	32.5in/82.6cm
Hauteur du rouleau	5.37in/13.6cm-23in/58.4cm	5.37in/13.6cm-23in/58.4cm
Largeur totale	33.75in/85.7cm	40.25in/102.2cm
Hauteur totale	54.25in/137.8cm	62.25in/158.1cm
Longueur totale	56.25in/140.6cm	54in/137.2cm

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.

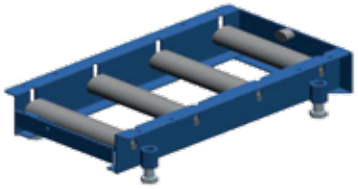
Non seulement cela garantit la durabilité du système de rayonnage modulaire, mais lorsque le moment sera venu de le reconfigurer, il ressemblera à une installation neuve

Accessoires

TRANSPORT DES BATTERIES

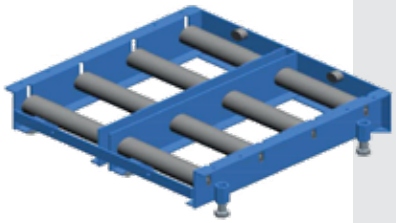
PLATEFORMES À ROULEAUX POUR BATTERIES

PLATEAU FIXE RÉGLABLE À COMPARTIMENT UNIQUE



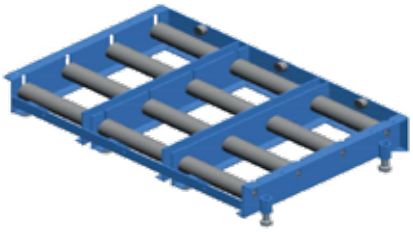
Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur					
		300 / 394	400 / 494	500 / 594	600 / 694	700 / 794	800 / 894
Longueur	865 / 914	TRS 300-4R	TRS 400-4R	TRS 500-4R	TRS 600-4R	TRS 700-4R	TRS 800-4R
	1065 / 1114	TRS 300-5R	TRS 400-5R	TRS 500-5R	TRS 600-5R	TRS 700-5R	TRS 800-5R
	1265 / 1314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

PLATEAU FIXE RÉGLABLE À DOUBLE COMPARTIMENT



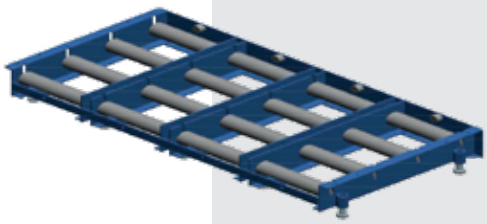
Dimensions maxi du bac de batterie / Hors tout (mm)		Largeur					
		300 / 752	400 / 952	500 / 1152	600 / 1352	700 / 1552	800 / 1752
Longueur	865 / 914	TRD 300-4R	TRD 400-4R	TRD 500-4R	TRD 600-4R	TRD 700-4R	TRD 800-4R
	1065 / 1114	TRD 300-5R	TRD 400-5R	TRD 500-5R	TRD 600-5R	TRD 700-5R	TRD 800-5R
	1265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

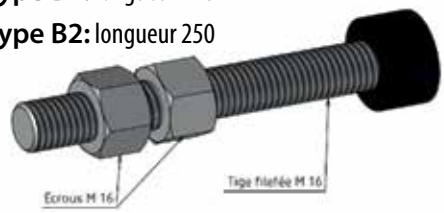
▶ Table de support pour chargeur

▶ 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

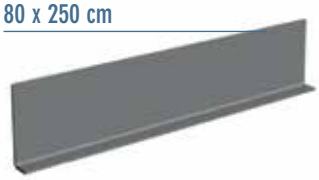


TABLE DE TRANSPORT POUR TRANSPALETTE

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

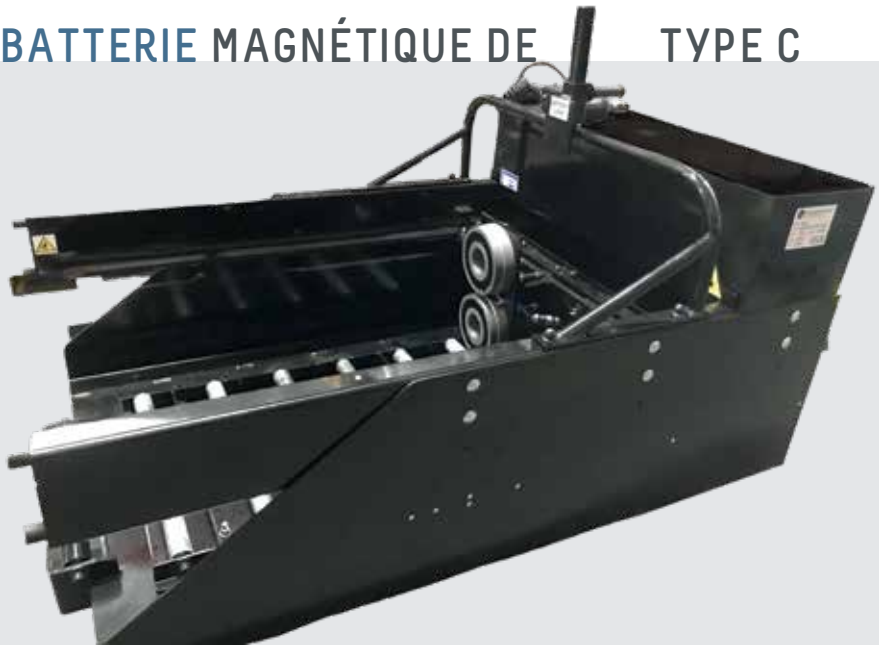
Accessoires

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 rechange 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/15201

Douche de sécurité et poste de lavage des yeux.

▶ BAT/15172

Tablier en caoutchouc résistant à l'acide.

▶ BAT/15159

Lunettes de sécurité résistant à l'acide.

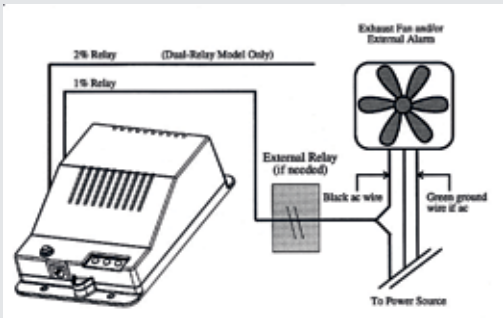
▶ BAT/15204

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

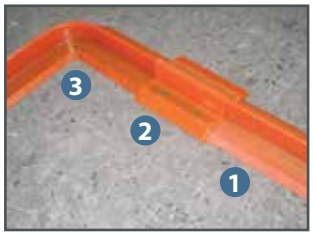
	Relais	Puissance nominale du relais	Power requirements	Dimensions	Montage	Température de fonctionnement
BAT/48251	Relais double à contact sec	10 A	85 V ac à 265 V ac 50/60 Hz	63,5 x 120,7 x 178 mm	4 vis de 4,8 mm	-10°C à 40°C
BAT/48268			17 V dc à 60 V dc			

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. es 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	1
BAT/40509	150 x 125 x 55 mm	Raccord	2
BAT/40511	370 x 105 x 52 mm	Coin	3

	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			