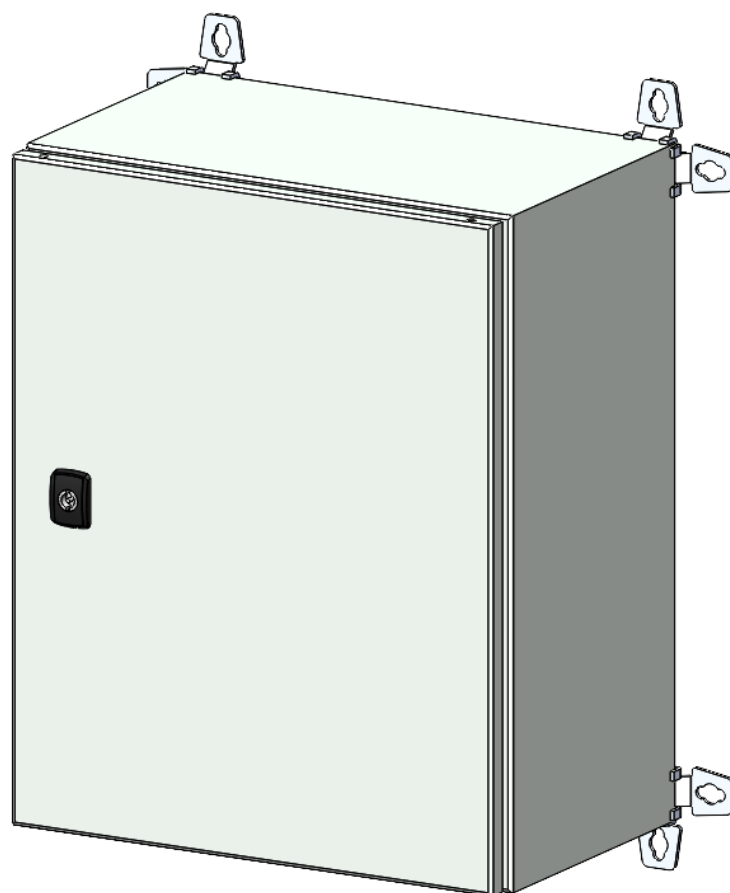




## MANUEL D'UTILISATION


Armoire d'alimentation OBSTA

48V-BAT-7Ah // 113952B



<b>1. NOM DU PRODUIT ET PART NUMBER.....</b>	<b>3</b>
<b>2. AVERTISSEMENT.....</b>	<b>4</b>
<b>3. GARANTIES .....</b>	<b>5</b>
<b>4. INTRODUCTION.....</b>	<b>6</b>
4.1. DOMAINE D'APPLICATION .....	6
4.2. DESCRIPTION GÉNÉRALE .....	6
4.3. DIMENSION .....	6
4.4. MONTAGE .....	7
4.5. NOMENCLATURE.....	8
4.6. DONNÉE TECHNIQUE DE L'ALIMENTATION .....	10
<b>5. CÂBLAGE .....</b>	<b>11</b>
5.1. PHOTOCÉLULE (OPTION).....	11
5.2. CÂBLAGE INTERNE.....	12
5.3. BATTERIE.....	13
5.4. SCHÉMA ÉLECTRIQUE .....	14
<b>6. MAINTENANCE .....</b>	<b>15</b>
6.1. VISITE ANNUELLE .....	15
6.2. PIÈCES DÉTACHÉES.....	15
<b>7. ANNEXE .....</b>	<b>16</b>
7.1. CARACTÉRISTIQUE DES BATTERIES.....	16

## 1. Nom du produit et part number

Description	Part number (P/N)	Alimentation	QR code
48V-BAT-7Ah	113952B	48Vdc -5% +15%	

## 2. Avertissement



- Ne procédez à aucune opération de maintenance lorsque le produit est en cours de fonctionnement.
- L'alimentation électrique doit être coupée avant d'ouvrir la tête de feu ou le boîtier.
- L'installation doit être effectuée uniquement par un opérateur qualifié en électricité et les règles nationales d'installation électrique doivent être respectées.
- Portez toujours un équipement de protection individuelle (EPI) approprié lors de l'installation, de la maintenance ou de l'entretien du système.
- Toute opération d'installation ou de maintenance effectuée en hauteur doit être réalisée dans le strict respect des procédures de protection contre les chutes.
- Ne regardez pas directement le projecteur lorsqu'il est en fonctionnement : les projecteurs à LED produisent des flashes lumineux intenses qui peuvent entraîner des lésions oculaires temporaires ou permanentes.
- Les produits OBSTA peuvent être affectés par les décharges électrostatiques. Prenez toutes les précautions nécessaires avant de les manipuler.
- Sauf indication contraire, tous les câbles doivent être blindés et le blindage doit être relié à la terre.
- Tous les câbles connectés aux circuits imprimés et aux borniers doivent être équipés d'un embout de câblage afin d'éviter les faux contacts lors de la connexion des appareils.



### 3. Garanties

OBSTA garantit que l'équipement décrit dans ce manuel et vendu à l'acheteur est exempt de défauts de matériaux et de fabrication au moment de l'expédition. La responsabilité d'OBSTA en vertu de cette garantie se limite à la réparation ou au remplacement, au choix d'OBSTA, des articles qui lui sont retournés en port payé dans les vingt-quatre (24) mois suivant l'expédition à l'acheteur initial, ou dans les douze (12) mois suivant la mise en service, et qui se révèlent défectueux à la satisfaction d'OBSTA. OBSTA n'est en aucun cas responsable des dommages consécutifs. AUCUN PRODUIT N'EST GARANTI COMME ÉTANT ADAPTÉ À UN USAGE PARTICULIER ET IL N'Y A PAS DE GARANTI DE QUALITÉ MARCHANDE.

Cette garantie ne s'applique que si (I) les articles sont utilisés uniquement dans les conditions d'exploitation et de la manière recommandée dans le manuel d'utilisation, les spécifications ou autres document OBSTA; (II) les articles n'ont pas été mal utilisés ou abusés de quelque manière que ce soit et n'ont pas fait l'objet de tentatives de réparation; (III) un avis écrit de la défaillance pendant la période de garantie est transmis à OBSTA et les instructions reçues pour identifier correctement mes articles retournées sous garantie sont suivies; (IV) cet avis de retour autorise OBSTA à examiner et à démonter les produits retournés dans la mesure où OBSTA le juge nécessaire pour déterminer la cause de la défaillance. Les garanties énoncées dans le présent document sont exclusives.

IL N'Y A PAS D'AUTRES GARANTIES, QU'ELLES SOIENT EXPLICITES OU IMPLICITES. OBSTA n'assume pas et n'autorise personne à assumer pour elle, d'autres obligations ou responsabilités en rapport avec la vente ou l'utilisation de ses produits. La responsabilité d'OBSTA en cas de réclamation de quelque nature que ce soit, y compris la négligence pour des pertes ou des dommages résultant de ou liés à la fabrication, la vente, la livraison, la réparation ou l'utilisation de tout équipement ou service fourni par OBSTA ne peut en aucun cas dépasser le prix attribuable à l'article, au service ou à la partie de celui-ci qui donne lieu à la réclamation.

L'intégrité et la fiabilité des systèmes OBSTA de balisage aéronautique dépendent de l'utilisation de pièces et de composants OBSTA. Il est fortement recommandé de n'utiliser que des composants et des modules fabriqués par OBSTA.

## 4. Introduction

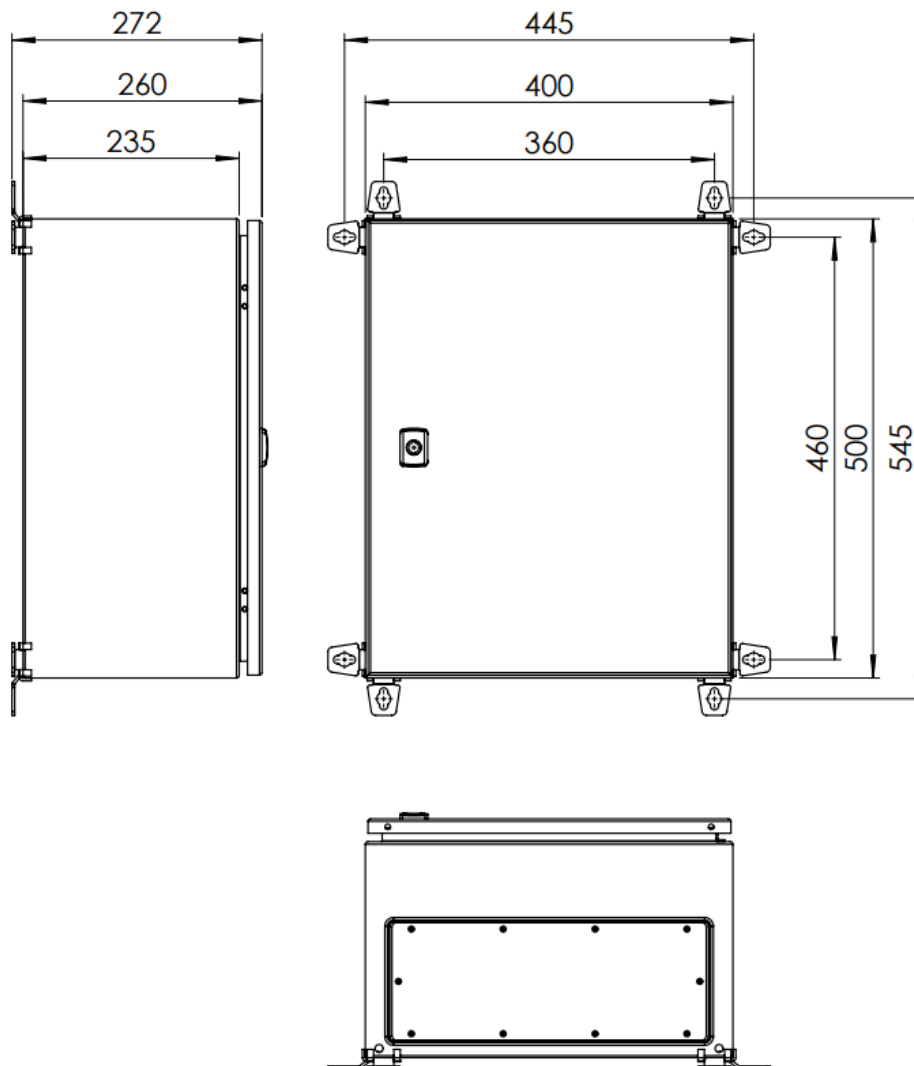
### 4.1. Domaine d'application

Le bloc d'alimentation OBSTA assure l'alimentation électrique des têtes d'éclairage en cas de coupure de courant.

### 4.2. Description générale

L'armoire en acier est connectée à une alimentation électrique de 240 V CA et comprend une protection contre les surtensions en entrée et en sortie, ainsi que 4 batteries permettant aux lampes OBSTA de fonctionner jusqu'à 12 heures en cas de coupure de courant.

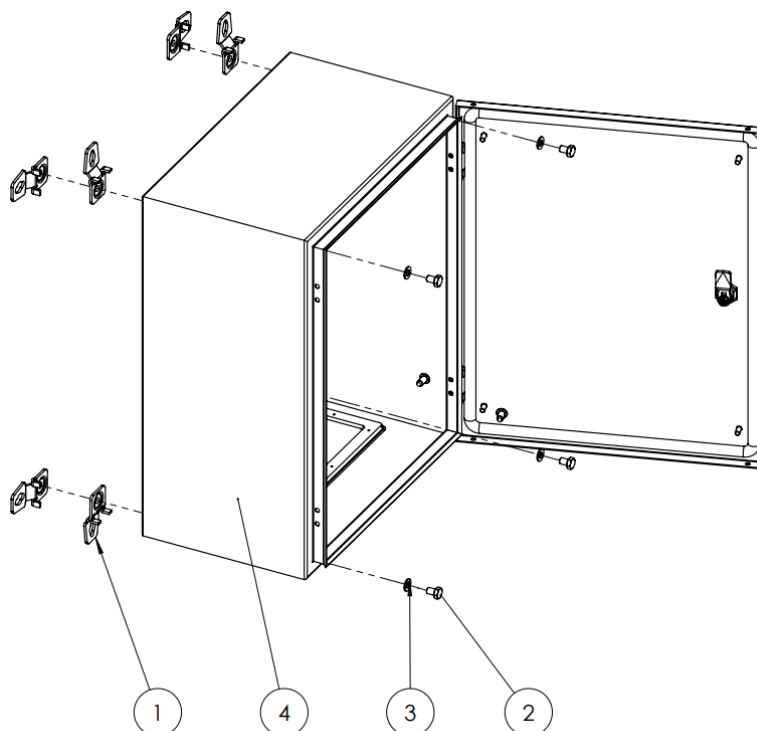
### 4.3. Dimension



OBSTA

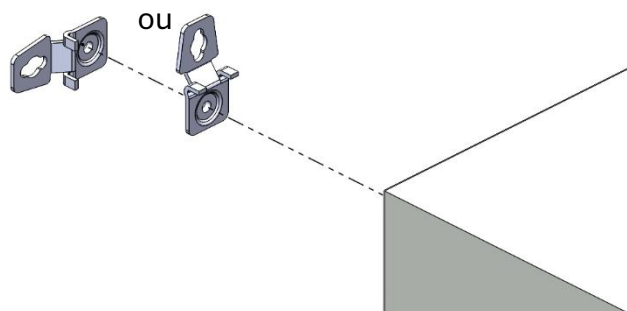
3, impasse de la blanchisserie  
51052 Reims CEDEX – France

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation d'OBSTA

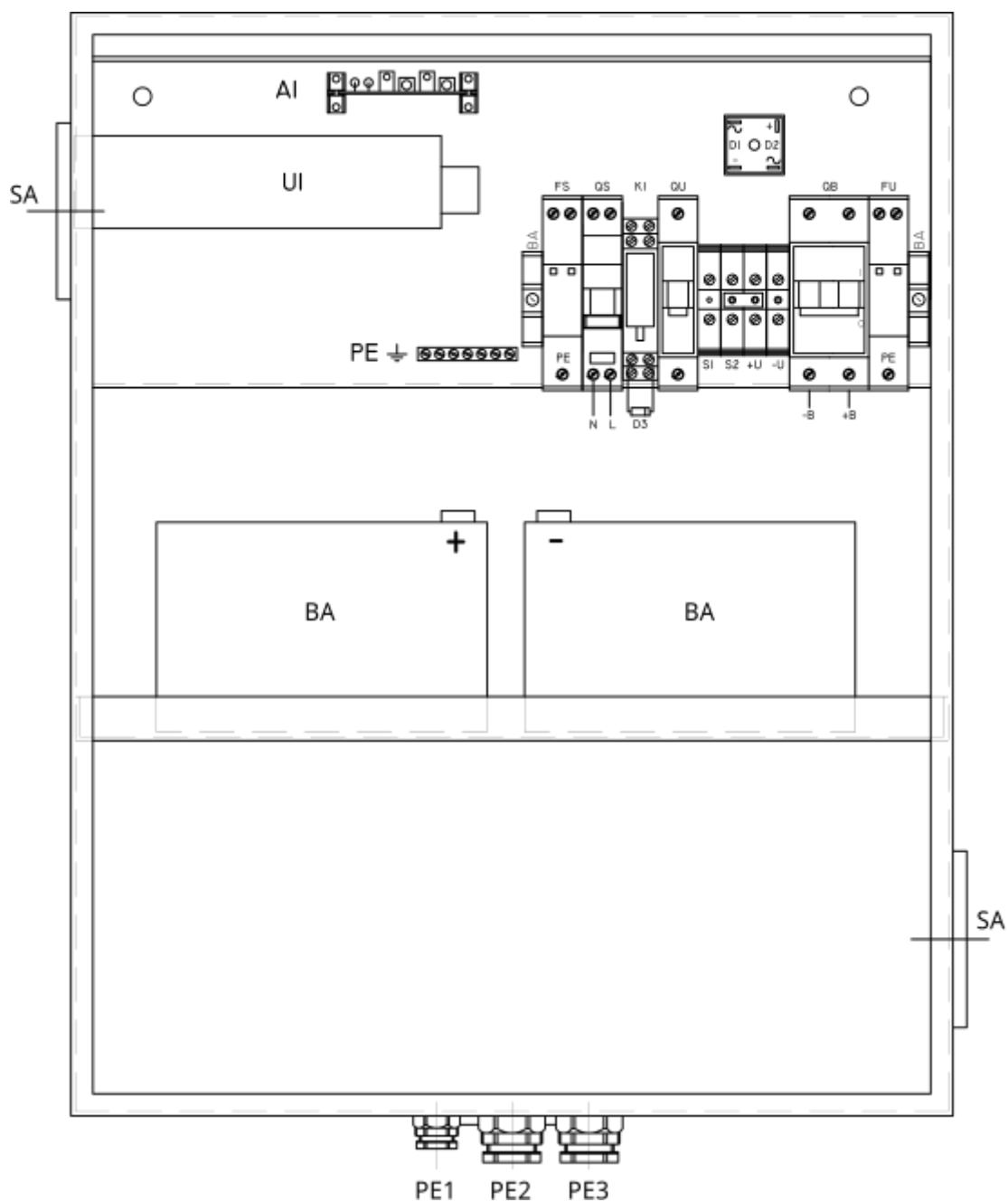
**4.4. Montage**


Nbr	Designation	Qty
<b>1</b>	Support mural SS304	4
<b>2</b>	Armoire 500 x 400 x 260	1
<b>3</b>	Rondelle plate M8	4
<b>4</b>	Vis M8x12	4

Les supports de fixation murale sont assemblés à l'aide de 4 vis M8x12 serrées à un couple maximal de 15 Nm. Le diamètre des vis utilisées pour fixer les supports au mur doit être de 8 mm..



4.5. Nomenclature



<b>Reference</b>	<b>Désignation</b>	<b>Qté</b>
<b>PE</b>	Barre de mise à la terre	1
<b>FU</b>	Parafoudre DS230-48Vdc	1
<b>FS</b>	Parafoudre DS215-230/G	1
<b>B</b>	Batterie	4
	Rail DIN	1
<b>D3</b>	Diode	1
<b>D1-D3</b>	Pont de diode	1
<b>K1</b>	Relais	1
<b>U1</b>	Alimentation 48Vdc 150W HRP-150	1
<b>A1</b>	Carte RVU	1
<b>QU</b>	Disjoncteur 1P C4	1
<b>QB</b>	Disjoncteur 2P C6	1
<b>QS</b>	Disjoncteur Ph+N C4	1
<b>-U</b>	Bornier M10/10 N	1
<b>S1-S2-+U</b>	Bornier M10/10	3
<b>PE1</b>	Presse-étoupe	1
<b>PE2 – PE3</b>	Presse-étoupe	2
<b>SA</b>	Orifice de ventilation	2

## 4.6. Donnée technique de l'alimentation

HRP-150:

MODEL	HRP-150-3.3	HRP-150-5	HRP-150-7.5	HRP-150-12	HRP-150-15	HRP-150-24	HRP-150-36	HRP-150-48	
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	7.5V	12V	15V	24V	36V	48V
	RATED CURRENT	30A	26A	20A	13A	10A	6.5A	4.3A	3.3A
	CURRENT RANGE	0 ~ 30A	0 ~ 26A	0 ~ 20A	0 ~ 13A	0 ~ 10A	0 ~ 6.5A	0 ~ 4.3A	0 ~ 3.3A
	RATED POWER	99W	130W	150W	156W	150W	156W	154.8W	158.4W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	240mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.8 ~ 3.8V	4.3 ~ 5.8V	6.8 ~ 9V	10.2 ~ 13.8V	13.5 ~ 18V	21.6 ~ 28.8V	28.8 ~ 39.6V	40.8 ~ 55.2V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%	±1.5%
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.2%	±0.2%	±0.2%
	LOAD REGULATION	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, RISE TIME	3000ms, 50ms/230VAC		3000ms, 50ms/115VAC at full load					
HOLD UP TIME (Typ.)	16ms/230VAC		16ms/115VAC at full load						
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.5	85 ~ 264VAC		120 ~ 370VDC					
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz							
	POWER FACTOR (Typ.)	PF>0.95/230VAC		PF>0.99/115VAC at full load					
	EFFICIENCY (Typ.)	78.5%	85%	87%	88%	88%	88%	89%	89%
	AC CURRENT (Typ.)	1.7A/115VAC		0.9A/230VAC					
	INRUSH CURRENT (Typ.)	35A/115VAC		70A/230VAC					
	LEAKAGE CURRENT	<1mA / 240VAC							
PROTECTION	OVERLOAD	105 ~ 135% rated output power Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed							
	OVER VOLTAGE	3.96 ~ 4.62V	6 ~ 7V	9.4 ~ 10.9V	14.4 ~ 16.8V	18.8 ~ 21.8V	30 ~ 34.8V	41.4 ~ 48.6V	57.6 ~ 67.2V
	OVER TEMPERATURE	Shut down o/p voltage, recovers automatically after temperature goes down							
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-40 ~ +70°C (Refer to "Derating Curve")							
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing							
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-50 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH							
	TEMP. COEFFICIENT	±0.04%/°C (0 ~ 50°C)							
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 5G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes							
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, TUV EN60950-1 approved							
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:0.5KVAC							
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms / 500VDC / 25°C / 70% RH							
	EMC EMISSION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3							
OTHERS	EMC IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2, heavy industry level, criteria A							
	MTBF	238.8K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSION	159*97*38mm (L*W*H)							
NOTE	PACKING	0.61Kg; 24pcs/15.6Kg/0.76CUFT							
	<p>1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25°C of ambient temperature.</p> <p>2. Ripple &amp; noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uF &amp; 47uF parallel capacitor.</p> <p>3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation.</p> <p>4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. For guidance on how to perform these EMC tests, please refer to "EMI testing of component power supplies." (as available on <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a>)</p> <p>5. Derating may be needed under low input voltages. Please check the derating curve for more details.</p>								

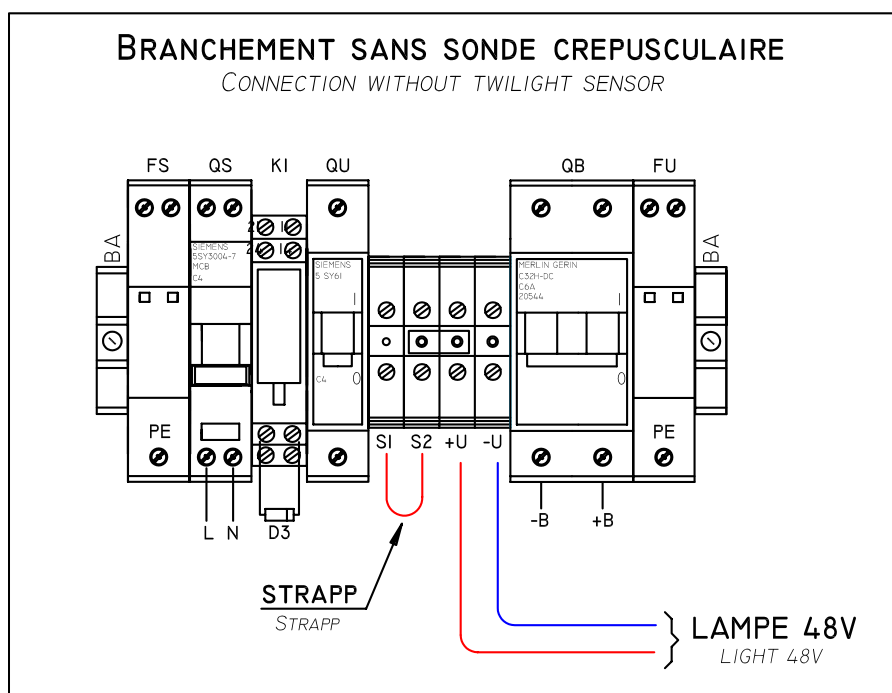
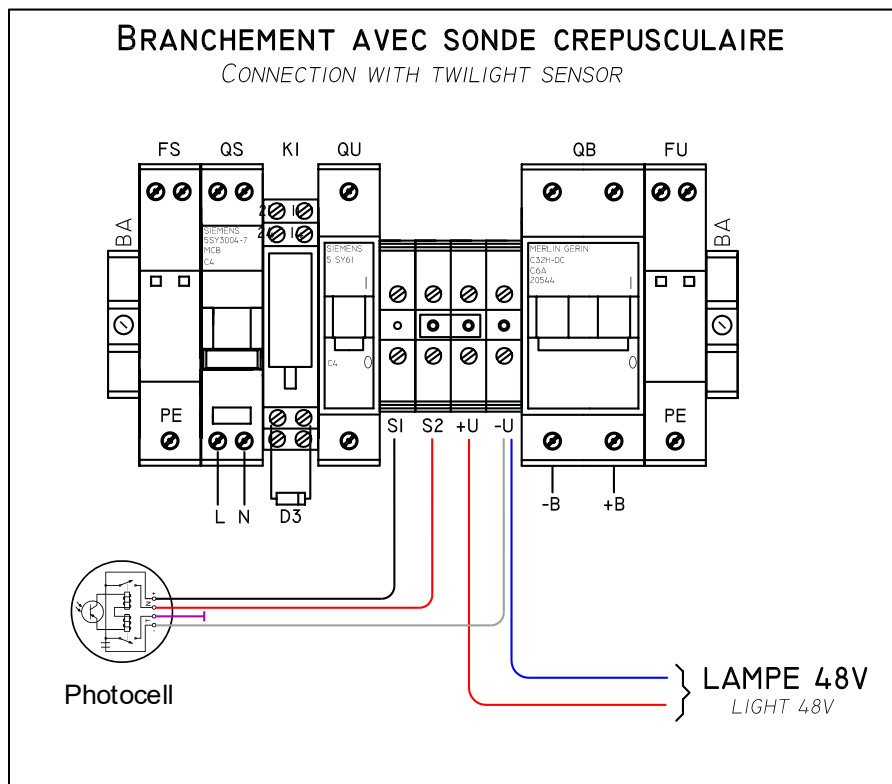
OBSTA

3, impasse de la blanchisserie  
51052 Reims CEDEX – France

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation d'OBSTA

## 5. Câblage

### 5.1. Photocellule (option)

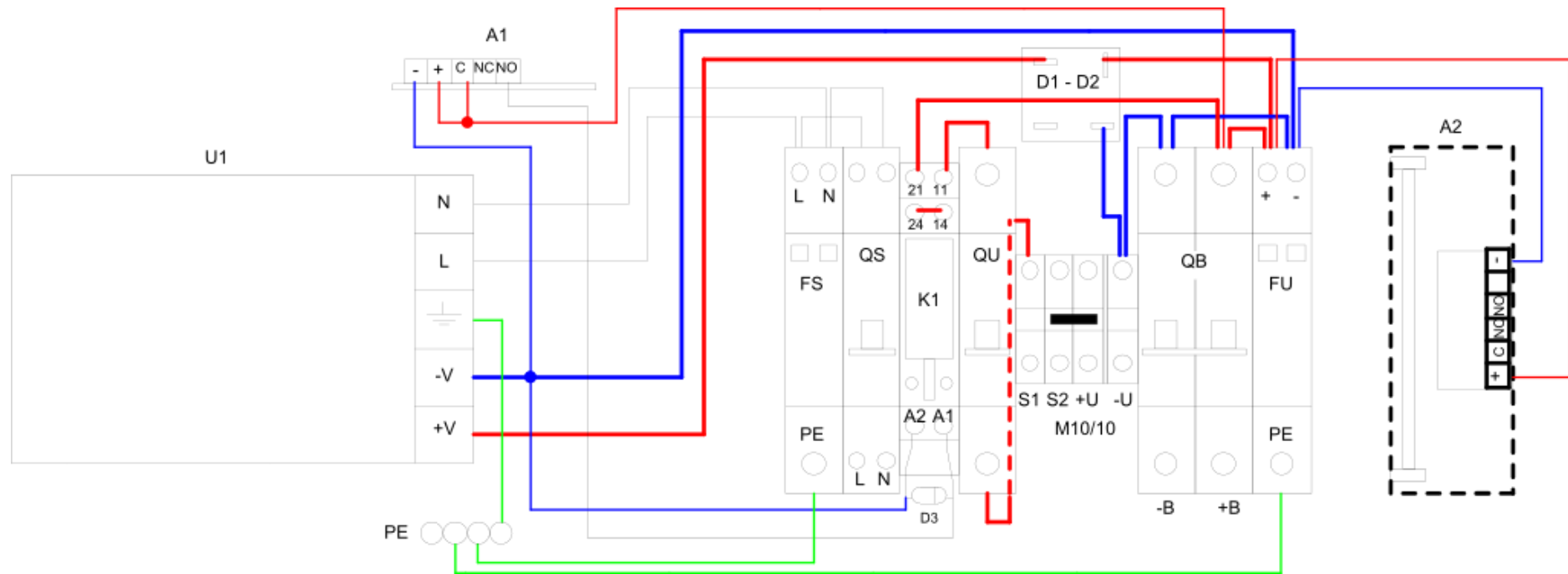


OBSTA

3, impasse de la blanchisserie  
51052 Reims CEDEX – France

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation d'OBSTA

5.2. Câblage interne

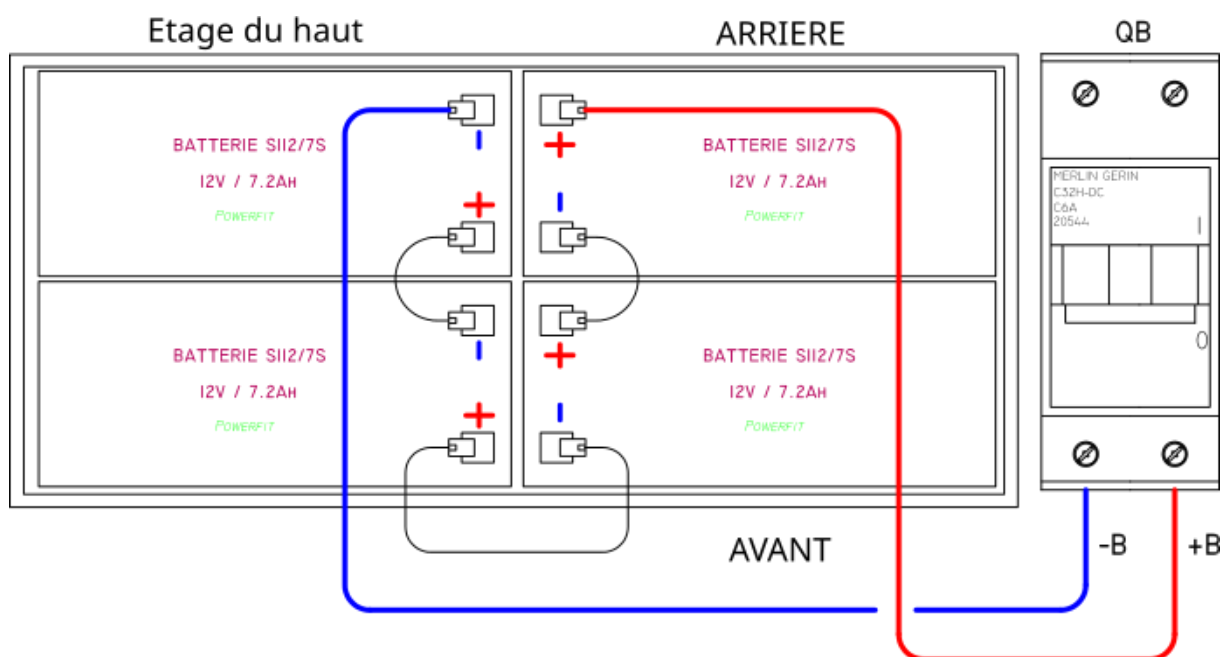


### 5.3. Batterie

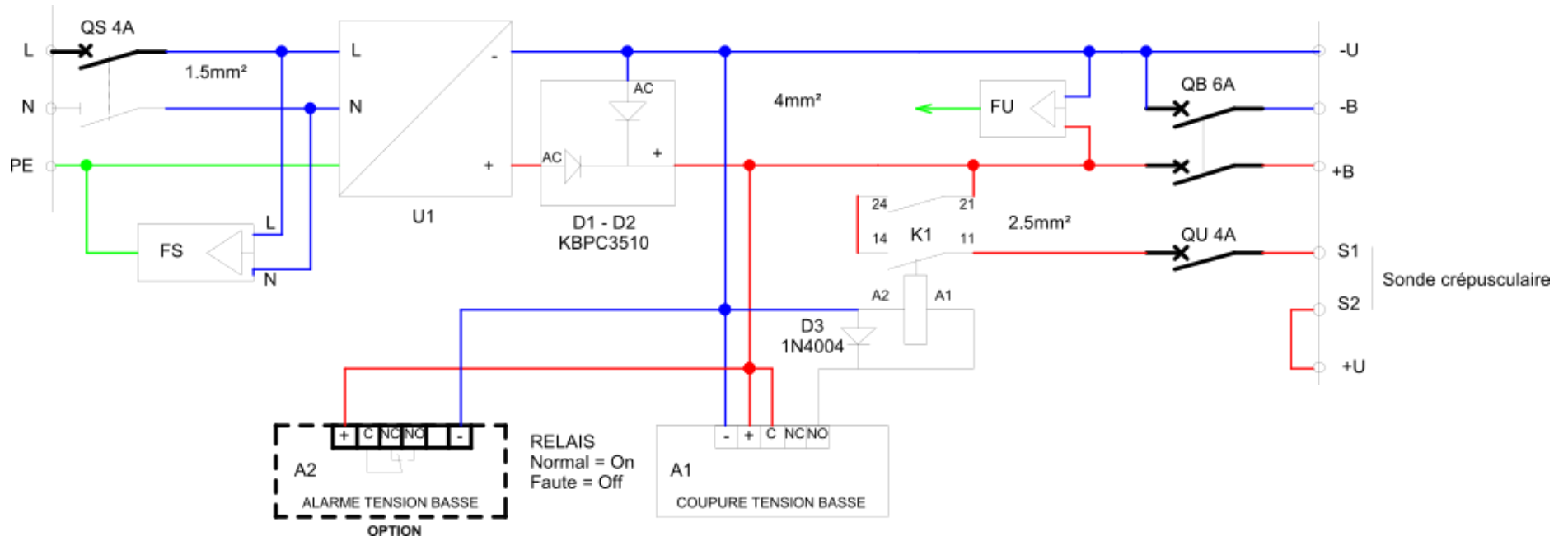
**Stockage** : Toujours stocker les batteries complètement chargées. Si une batterie est stockée pendant une longue période, elle sera rechargée tous les 6 mois. Stocker les batteries dans un endroit frais et sec.

**Température** : Maintenir les batteries à une température comprise entre -15°C et +50°C pendant la charge et la décharge. Éviter d'installer les batteries à proximité de sources de chaleur.

**Recommandation** : Evitez les courts-circuits au niveau des bornes. N'exposez JAMAIS les batteries à une flamme. Evitez tout contact avec des huiles, solvants, détergents à base de pétrole ou solutions ammoniacales, car cela pourrait endommager les batteries.



5.4. Schéma électrique



## 6. Maintenance

### 6.1. Visite annuelle

Test	Fréquence	Action préventive	Risque
<b>Câblage</b>	Annuel	Contrôle visuel Resserrage des presse-étoupes Resserrage des câbles du PCB	Infiltration d'eau Mauvais contact électrique Dégradation du câblage
<b>Imperméabilité</b>	Annuel	Vérification visuelle Recherche d'une fuite	Infiltration d'eau Court-circuit Mise en défaut de la lampe (ou lumière éteinte)
<b>Serrage</b>	Annuel	Vérification des serrages	Chute du coffret
<b>Aspect (rouille, poussière...)</b>	Annuel	Nettoyage extérieur	Dysfonctionnement

### 6.2. Pièces détachées

Batterie lead crystal 12V 7.2Ah

**228615**

Carte RVU 1521-3

**113956B-RVU**

Parafoudre DC - **DS230-48DC**

**390401**

Parafoudre AC - **DS215-230/G**

**451721**

## 7. Annexe

### 7.1. Caractéristique des batteries

Data sheet / Fiche produit

Ref: AMC9003



### NX LEAD CRYSTAL BATTERY

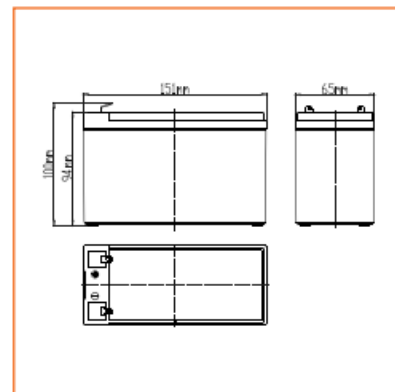
#### MAIN INFORMATION / INFORMATIONS GÉNÉRALES

BRAND	MARQUE	NX
TECHNOLOGY	TECHNOLOGIE	LEAD CRYSTAL
NOMINAL VOLTAGE	TENSION NOMINALE	12V
NOMINAL CAPACITY	CAPACITÉ NOMINALE 25°C	
C120		8,4AH
C20		7,8AH
C10		7,2AH
DIMENSIONS (±2mm)	DIMENSIONS (±2mm)	
• Length / Longueur		151mm
• Width / Largeur		65mm
• Height / Hauteur		94mm
• TOTAL HEIGHT WITH TERMINALS / Hauteur totale (avec cosSES)		100mm
WEIGHT (±2%)	POIDS (±2%)	2,2Kg
POLARITY	POLARITÉ	+ -
TERMINAL	TYPE DE COSSES	F6-35



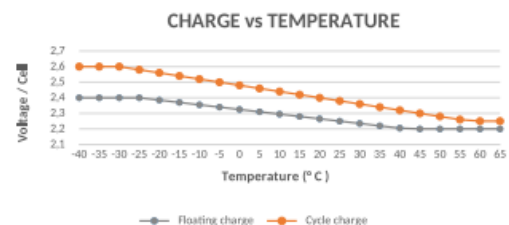
#### TECHNICAL INFORMATION / INFORMATIONS TECHNIQUES

MAX DISCHARGE CURRENT	COURANT DE DÉCHARGE MAX	72A (5S)
INTERNAL RESISTANCE	RÉSISTANCE INTERNE 25°C	42 mΩ
SELF DISCHARGE	AUTO DÉCHARGE	
3 months / 3 mois		95%
6 months / 6 mois		85%
12 months / 12 mois		80%
FLOAT CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN FLOATING 25°C	13,5V - 13,6V
CYCLING CHARGING VOLTAGE	TENSION DE CHARGE EN CYCLAGE	14,4V - 14,5V



#### DISCHARGE CURRENT AND CUT OFF VOLTAGE / COURANT DE DÉCHARGE ET TENSION DE FIN DE DÉCHARGE

DISCHARGE CURRENT / COURANT DE DÉCHARGE (A)	DISCHARGE CUT OFF VOLTAGE / TENSION DE FIN DE DÉCHARGE (V)
0,01C	11,40
0,01C - 0,05C	11,10
0,05C - 0,1C	10,80
0,1C - 0,5C	10,50
0,5C - 1C	10,20
1C - 3C	9,60
3C - 6C	9,00
6C - 10C	7,80
10C	7,20



OBSTA

3, impasse de la blanchisserie  
51052 Reims CEDEX – France

Ce document est la propriété d'OBSTA. Il ne peut être reproduit ou communiqué à des tiers sans l'autorisation d'OBSTA

CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À COURANT CONSTANT															
Cut off voltage per cell	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V	19.4	12.4	8.18	6.16	4.57	3.00	2.18	1.69	1.37	1.17	0.90	0.74	0.62	0.41	0.33
1.67V	16.7	11.2	7.58	5.83	4.53	2.86	2.07	1.67	1.36	1.16	0.89	0.74	0.62	0.40	0.33
1.70V	16.0	10.9	7.34	5.76	4.49	2.82	2.03	1.65	1.34	1.15	0.89	0.73	0.62	0.40	0.33
1.75V	14.5	10.2	7.05	5.53	4.41	2.71	1.97	1.62	1.32	1.14	0.89	0.73	0.62	0.40	0.33
1.80V	12.8	9.35	6.79	5.33	4.32	2.62	1.94	1.58	1.28	1.13	0.87	0.72	0.61	0.39	0.33
1.83V	11.2	8.54	6.27	4.95	4.12	2.50	1.87	1.52	1.23	1.09	0.85	0.69	0.59	0.38	0.32
1.85V	9.60	7.74	5.76	4.58	3.89	2.40	1.80	1.45	1.18	1.06	0.82	0.68	0.58	0.38	0.31

Units: Amperes (25°C, 77°F)

CONSTANT CURRENT DISCHARGE CHARACTERISTICS / CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À COURANT CONSTANT															
Cut off voltage per cell	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V	31.9	21.5	14.7	11.2	9.28	5.50	3.98	3.21	2.67	2.40	1.73	1.45	1.21	0.78	0.66
1.67V	28.5	20.0	13.8	10.7	9.06	5.41	3.92	3.20	2.62	2.37	1.73	1.43	1.20	0.78	0.66
1.70V	27.6	19.5	13.4	10.6	8.80	5.36	3.87	3.18	2.60	2.36	1.72	1.43	1.19	0.78	0.66
1.75V	23.6	18.3	12.9	10.3	8.56	5.18	3.78	3.13	2.54	2.32	1.71	1.41	1.19	0.78	0.65
1.80V	21.1	16.9	12.5	9.97	8.24	5.01	3.74	3.07	2.47	2.29	1.70	1.40	1.19	0.77	0.65
1.83V	19.9	15.6	11.7	9.35	7.83	4.82	3.61	2.97	2.39	2.22	1.67	1.36	1.17	0.77	0.63
1.85V	17.7	14.4	10.8	8.72	7.42	4.63	3.48	2.86	2.29	2.16	1.61	1.33	1.15	0.76	0.61

Units: Watts per cell (25°C, 77°F)

CHARGE AND DISCHARGE CURVES / COURBES DE CHARGE ET DÉCHARGE

