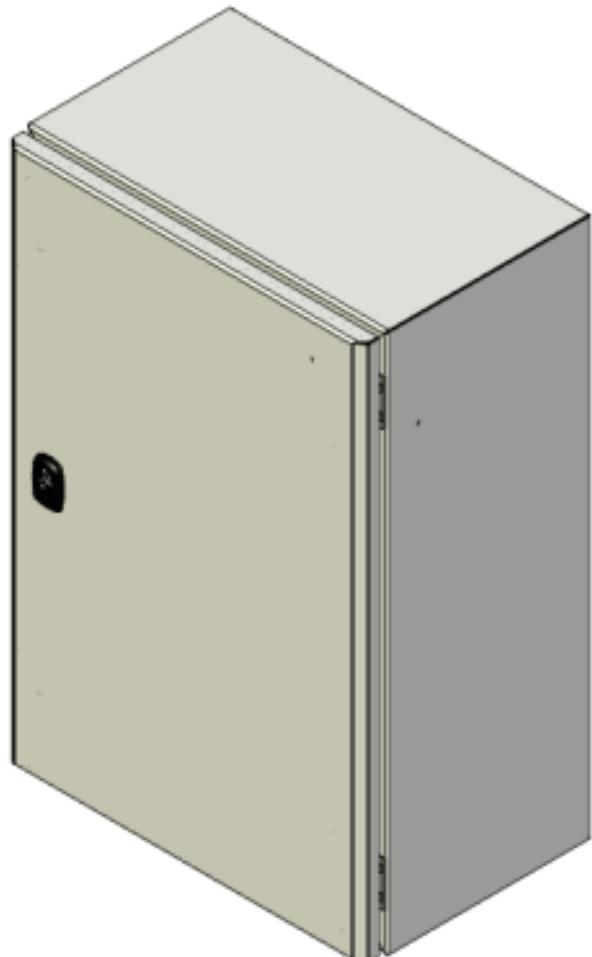




48V-BAT-18Ah-230-400V // 113956B230-400

MANUEL D'UTILISATION

Armoire d'alimentation OBSTA



1.	Nom du produit et part number	3
2.	Avertissement	4
3.	Garanties.....	5
4.	Introduction	6
4.1.	Domaine d'application.....	6
4.2.	Description générale.....	6
4.3.	Dimension	6
4.4.	Nomenclature	7
4.5.	Donnée technique de l'alimentation	9
5.	Câblage	10
5.1.	Câblage interne	10
5.2.	Batterie.....	11
5.3.	Photocellule (option)	12
5.4.	Schéma électrique	13
6.	Maintenance.....	14
6.1.	Visite annuelle	14
6.2.	Pièces détachées	14
7.	Annexe	15
7.1.	Caractéristique des batteries	15

1. Nom du produit et part number

Description	Part number (P/N)	Alimentation	QR code
48V-BAT-18Ah-230-400V	113956B-230-400	48Vdc +5% -15%	

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 écrite d'OBSTA.
Page 3 sur 16

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 démontrer 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

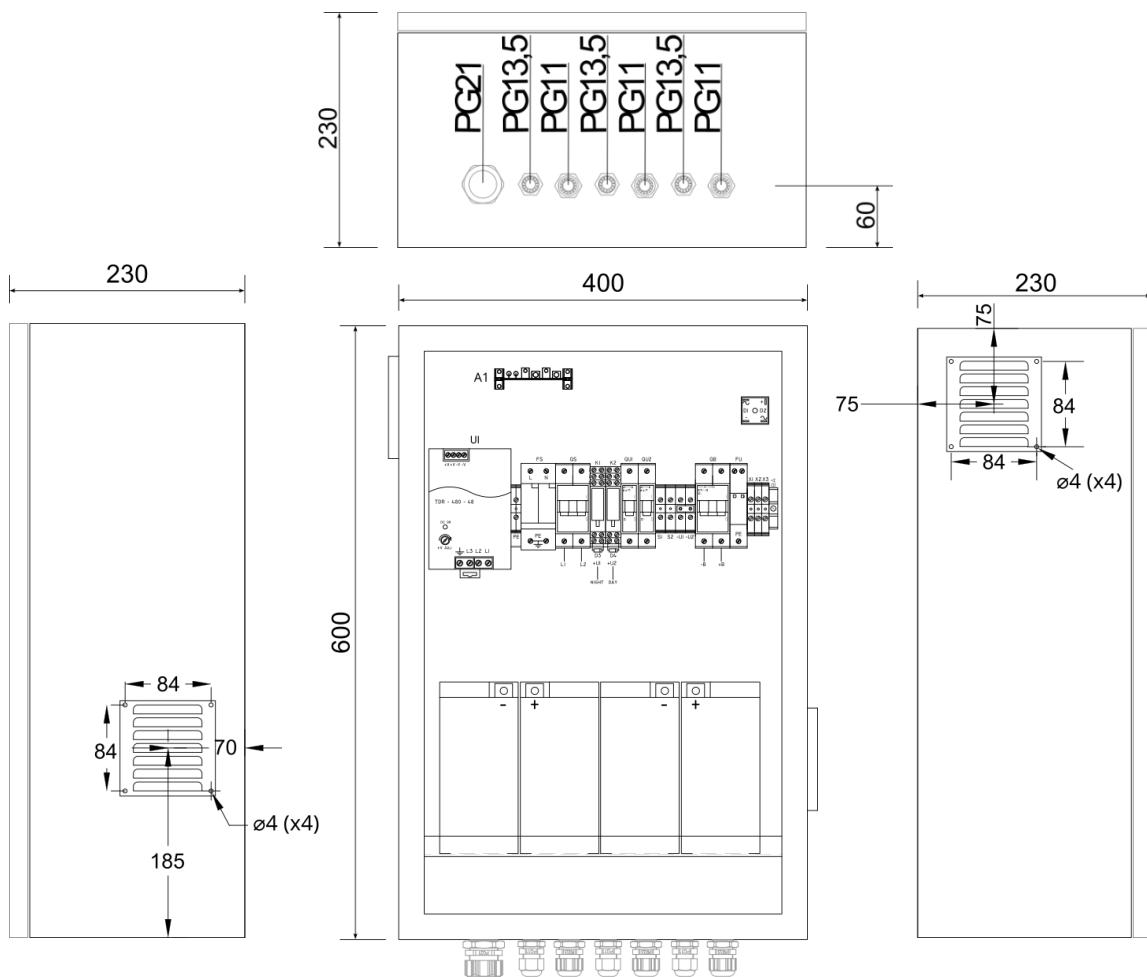
4.1. Domaine d'application

L'armoire d'alimentation OBSTA assure l'alimentation des têtes de feux en cas de coupure de courant.

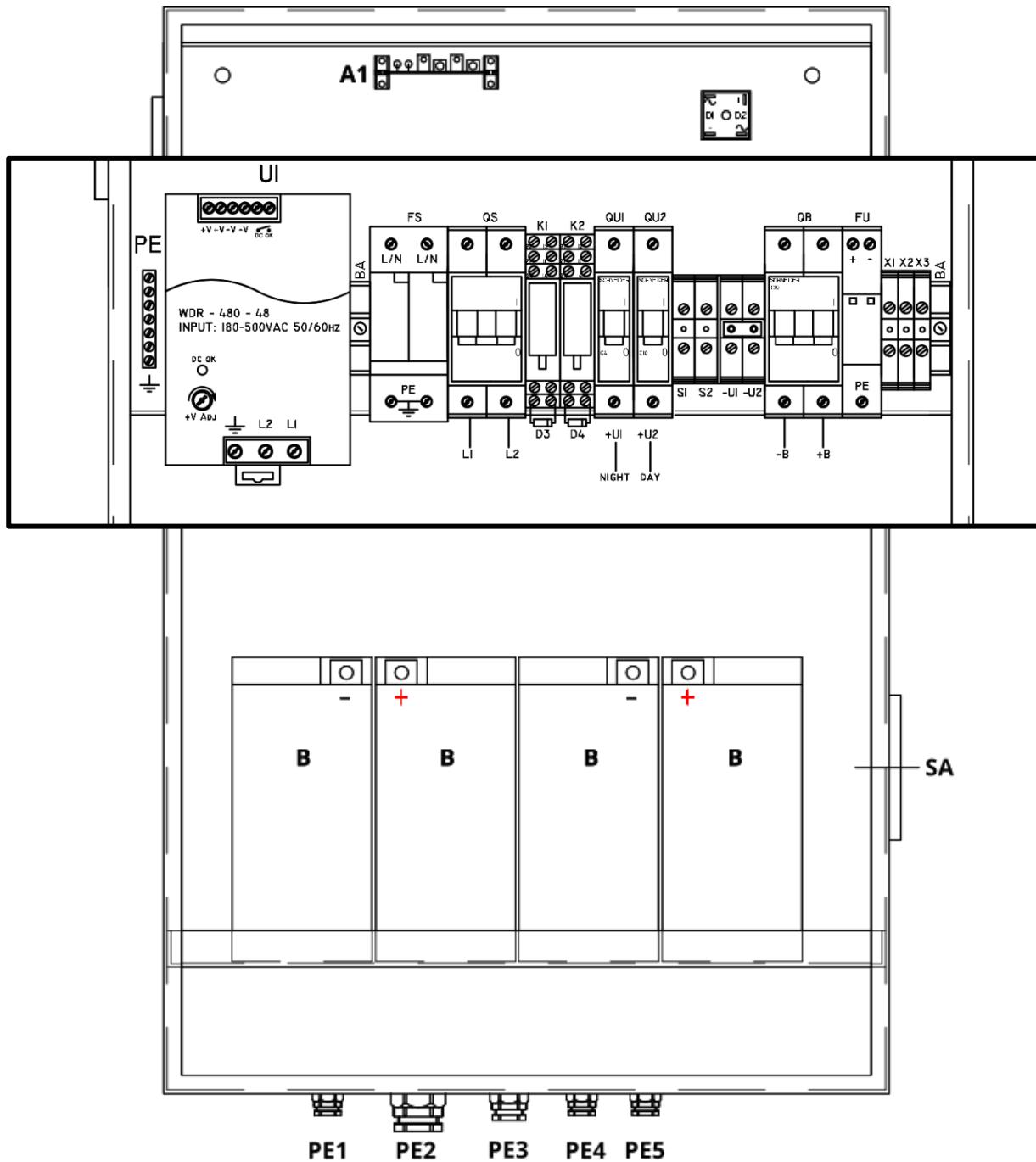
4.2. Description générale

Le coffret en acier est relié à une alimentation électrique de 240Vac et soutient une protection contre les surtensions à l'entrée et à la sortie, ainsi que quatre batteries qui permettent aux lampes OBSTA de fonctionner pendant 12 heures en cas de panne de courant.

4.3. Dimension



4.4. Nomenclature



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 écrite d'OBSTA.
Page 7 sur 16

Reference	Désignation	Qté
PE	Barre de mise à la terre	1
UI	AC-DC WDR-480-48	1
A1	Carte RVU 1521-3	1
B	Batterie 12V-18Ah	4
D1-D2	Pont de diode	1
FS	Parafoudre – DS42-400	1
FU	Parafoudre – DS230-48DC	1
D3-D4	Diode	2
K1-K2	Relais 48V	2
QU1	Disjoncteur 1P C4	1
QU2	Disjoncteur 1P C10	1
QB	Disjoncteur 2P C10	1
QS	Disjoncteur 2P C6	1
X1-X2-X3	Bornier ZS6	3
U1-U2	Bornier ZS16	2
S1-S2	Bornier Zs16	2
BA	Butée d'arrêt BAM3	2
PE1-PE4-PE5	Presse étoupe PG11	3
PE3	Presse étoupe PG13	1
PE2	Presse étoupe PG21	1
SA	Grille de ventilation 100x100	2
-	Coffret	1
-	Rail DIN	1
-	Rivet pop 4x10	8
-	Étiquette ICAO 57x27	1

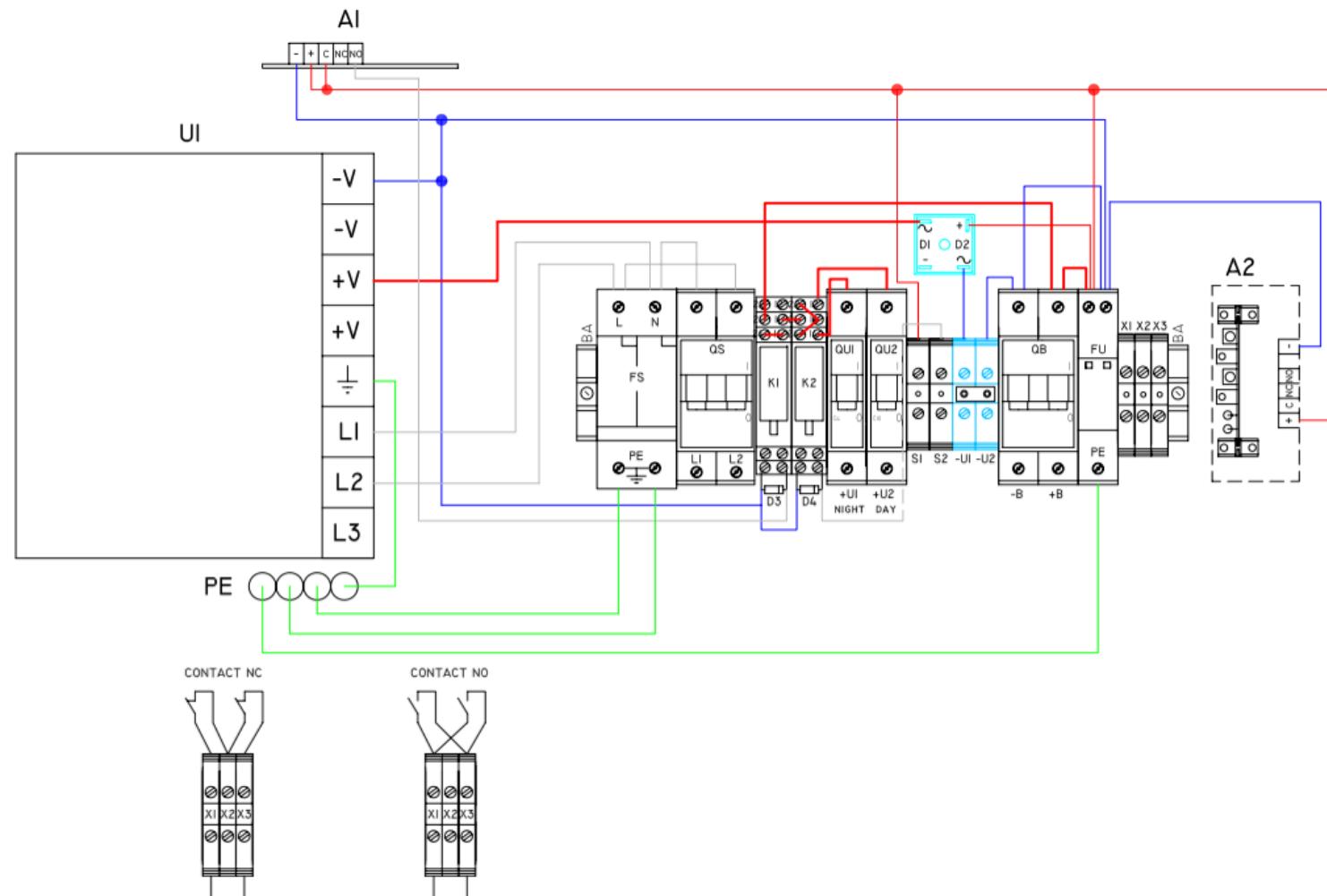
4.5. Donnée technique de l'alimentation

WDR-480-48 :

MODÈLE		WDR-480-24		WDR-480-48
SORTIE	TENSION CONTINUE	24V		48V
	COURANT NOMINAL	20A		10A
	GAMME DE COURANTS	0~20A		0~10A
	PUISSEANCE NOMINALE	480W		480W
	RIPPLE & BRUIT (max.) Note.2	100mVp-p		150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. GAMME	24~28V		48~55V
	TOLÉRANCE DE TENSION Note.3	±1.0%		±1.0%
	RÉGLEMENT DE LIGNE	±0.5%		±0.5%
	RÉGULATION DE LA CHARGE	±1.0%		±1.0%
SETUP, TEMPS DE MONTÉE		800ms, 150ms/400VAC	2000ms, 150ms/230VAC à pleine charge	
TEMPS DE MAINTIEN (Typ.)		18ms / 400VAC	16ms / 230VAC à pleine charge	
ENTRÉE	PLAGE DE TENSION Note.6	180~550VAC	254~780VDC	
	GAMME DE FRÉQUENCES	47~63Hz		
	FACTEUR DE PUISSANCE (Typ.)	PF≥ 0.84/400VAC	PF≥ 0.84/230VAC	
	EFFICACITÉ (Typ.)	92%		93%
	COURANT AC (Typ.)	1,6A/400VAC	4A/230VAC	
COURANT D'INRUSH (Typ.)		DÉMARRAGE À FROID 50A		
COURANT DE FUITE		<3.5mA / 530VAC		
PROTECTION	SURCHARGE	105~130% de la puissance de sortie nominale Type de protection : Limitation du courant constant, l'unité s'arrête après 3 secondes. Récupération automatique après 1 minute si la condition de défaut est éliminée		
	SURTENSION	29~33V	56~65V	Type de protection : Arrêt o/p tension, récupération automatique après 1 minute si la condition de défaut est supprimée
	SUR LA TEMPÉRATURE	95.5°C±5°C (TSW) détecter sur le dissipateur thermique de l'interrupteur de puissance Type de protection : Arrêt o/p tension, rétablissement automatique après baisse de la température		
FONCTION	DC OK CONTACT RELAY RATINGS [max.]	60Vdc/0.3A, 30Vdc/1A, 30Vac/0.5A charge résistive		
ENVIRONNEMENT	TEMPÉRATURE DE TRAVAIL Note.5	-30~+70°C (voir "Courbe de déclassement")		
	HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT	20~95% RH sans condensation		
	TEMPÉRATURE DE STOCKAGE, HUMIDITÉ	-40~+85°C , 10~95% RH		
	TEMP. COEFFICIENT	±0,03%/°C (0~50) °C		
	VIBRATION	Composant : 10~500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. chacun le long des axes X, Y, Z ; Montage : Conformité à la norme IEC60068-26		
SÉCURITÉ ET COMPATIBILITÉ	NORMES DE SÉCURITÉ	UL508, EAC TP TC 004 approved, IEC62368-1 CB approved by SIQ, design refer to BS EN/EN62368-1, AS/NZS 62368.1,GL ; (meet BS EN/EN60204-1)		
	TENSION DE RÉSISTANCE	I/P-O/P:3KVAC	I/P-FG:2KVAC	O/P-FG:0.5KVAC
	RÉSISTANCE À L'ISOLEMENT	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG>100M Ohms	/ 500VDC / 25°C	/ 70% RH
	CEM EMISSION	Conformité à BS EN/EN55032 (CISPR32), BS EN/EN61204-3 Classe B, BS EN/EN61000-3-2-3, EAC TP TC 020		
	EMC IMMUNITÉ	Conformité aux normes BS EN/EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-8-2 (BS EN/EN50082-2), BS EN/EN61204-3, au niveau de l'industrie lourde, EAC TP TC 020 approuvé		
AUTRES	MTBF	825.4K hrs min.	Telcordia SR-332 (Bellcore) ; 112.8K hrs min.	MIL-HDBK-217F (25) °C
	DIMENSION	85.5*125.2*128.5mm (L*H*P)		
	EMBALLAGE	1.7Kg ; 8pcs/14.6Kg/0.9CUFT		

5. Câblage

5.1. Câblage interne



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 écrite d'OBSTA.

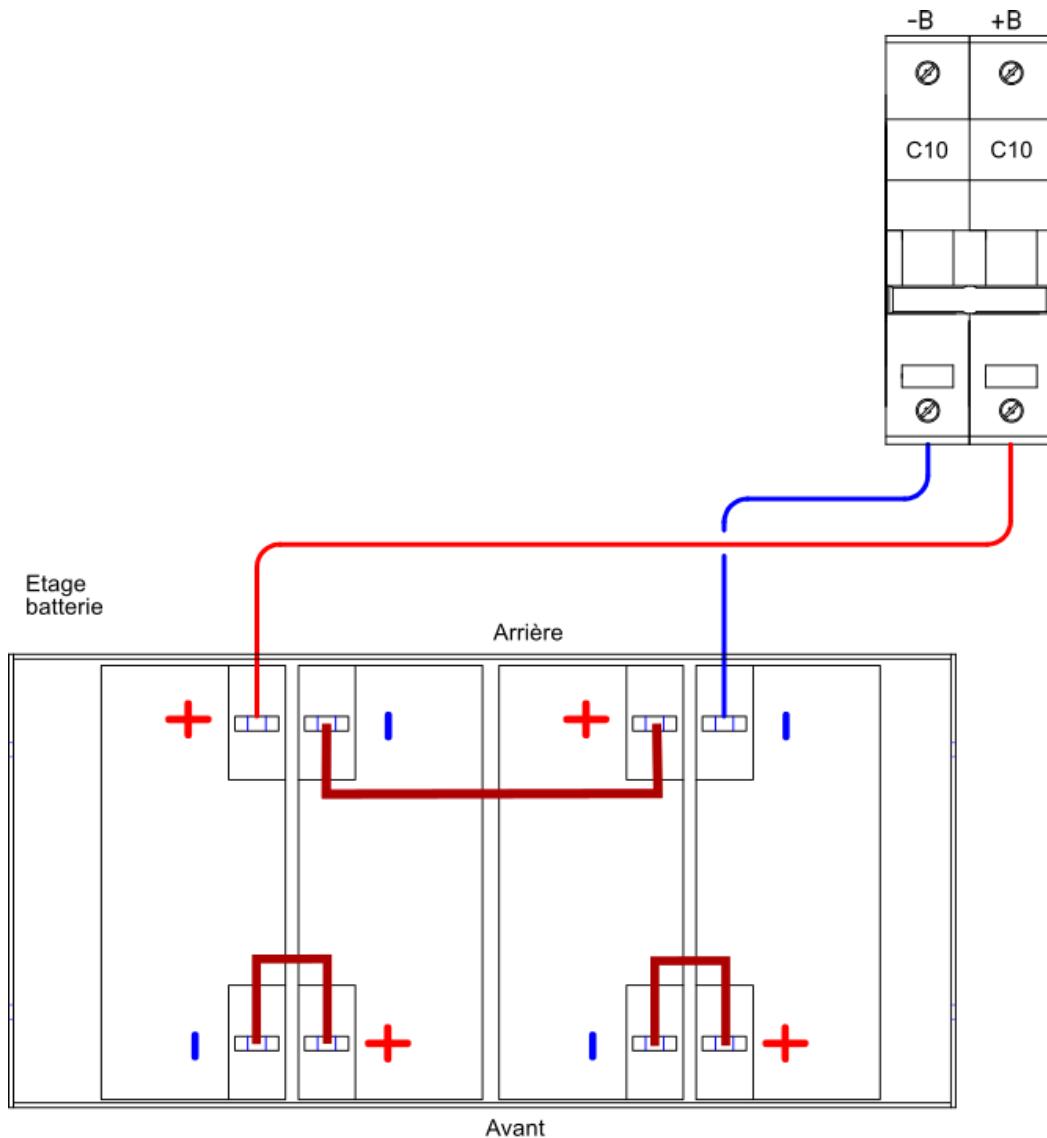
Page 10 sur 16

5.2. Batterie

Stockage : Les batteries doivent toujours être stockées complètement chargées. Si une batterie est stockée pendant une longue période, rechargez-la tous les 6 mois. Conservez les batteries dans un endroit frais et sec.

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

Recommandation : Évitez de court-circuiter les bornes. N'exposez JAMAIS les batteries à une flamme. Évitez le contact



Le câblage doit être effectué par un personnel qualifié.

OBSTA

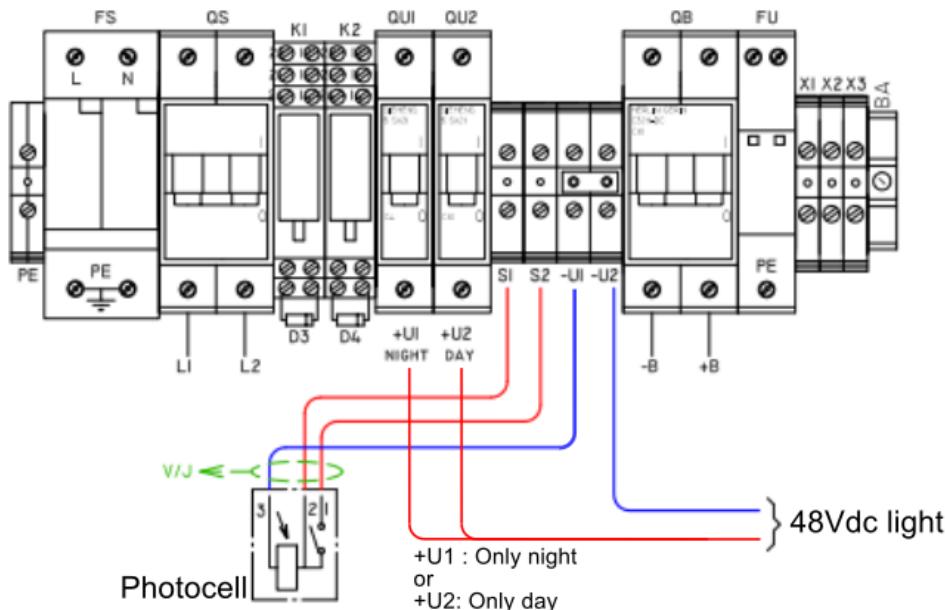
3, impasse de la blanchisserie
51052 Reims CEDEX – France

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

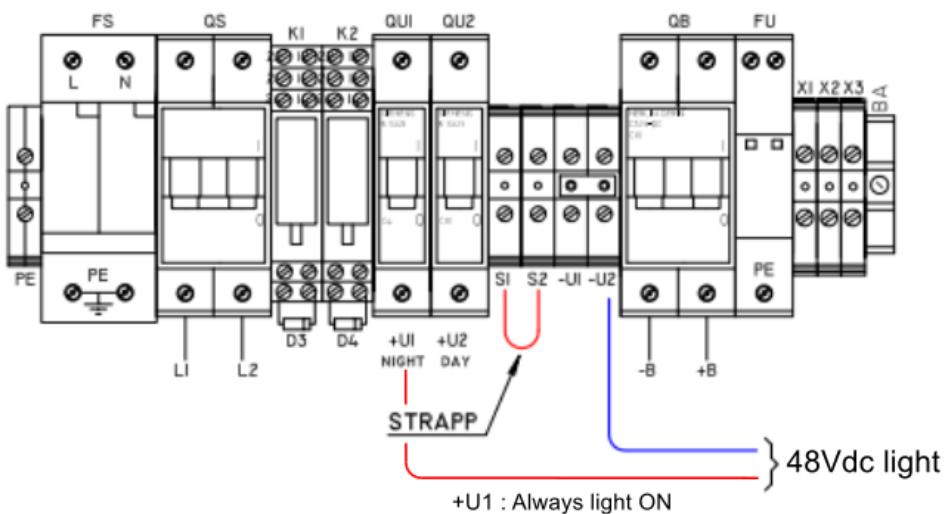
Page 11 sur 16

5.3. Photocellule (option)

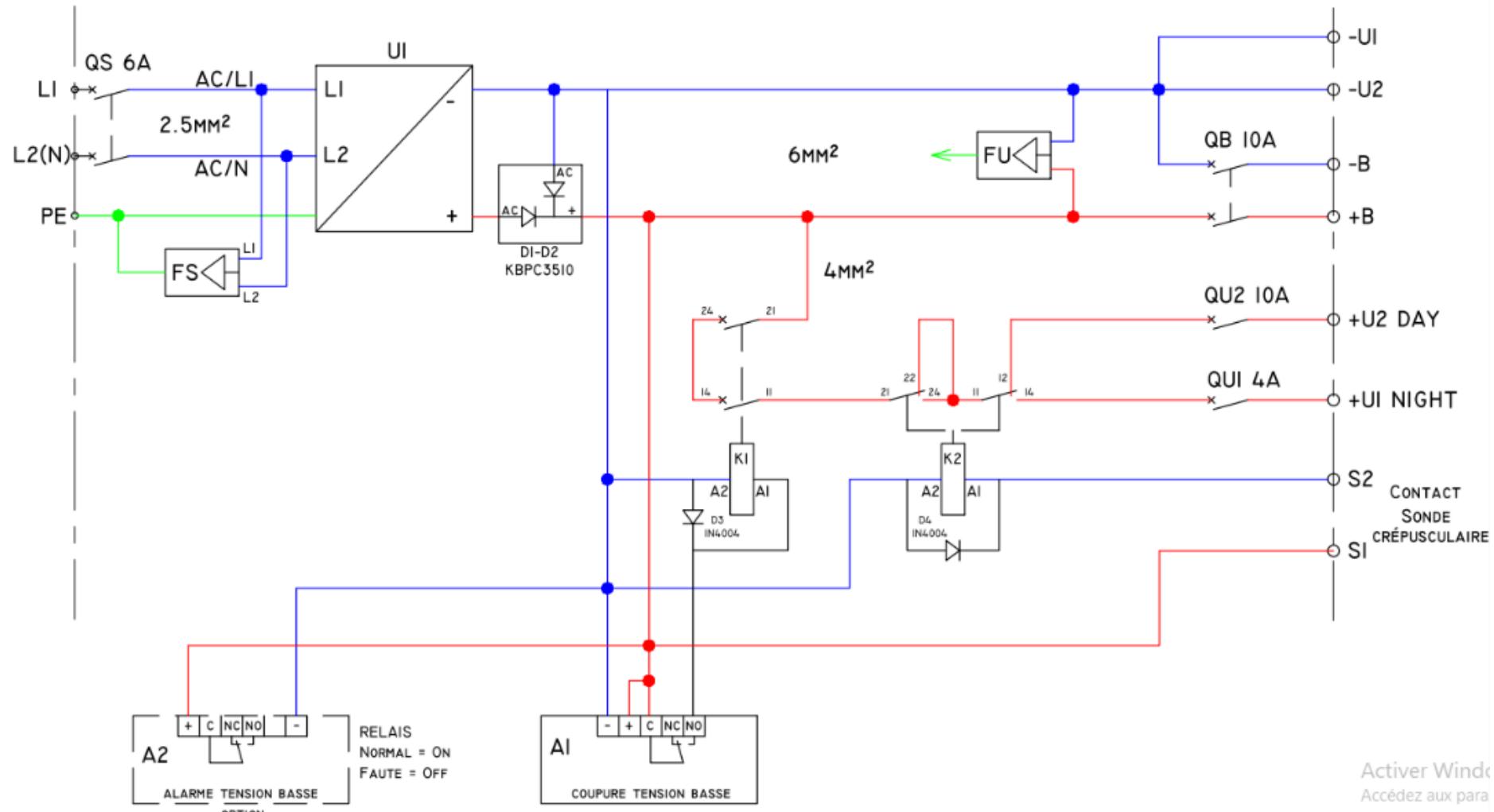
Branchements avec sonde crépusculaire



Branchements avec sonde crépusculaire



5.4. Schéma électrique



Activer Wind...
Accédez aux para...

6. Maintenance

6.1. Visite annuelle

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

6.2. Pièces détachées

POWER SUPPLY WDR-480-48	113956-WDR
kit Batterie 18 Ah + cosse	113956-BAT
Relay K1-K2	113956-RELAY
Pont de diode	113956-DB
Carte RVU 1521-3	113956-RVU
Carte Alarme tension basse RV 1521-1	113956-RV

7. Annexe

7.1. Caractéristique des batteries

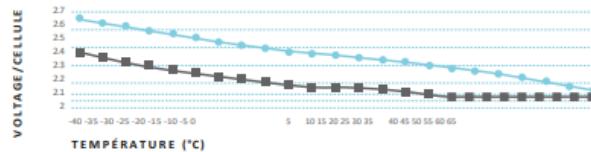


COURANT DE DÉCHARGE ET TENSION FINALE

Courant de décharge (A)	Tension finale (V)
0,05C ou moins ou Décharge intermittente 0,05C de courant à proximité	11,4
0,1C de courant proche 0,2C du courant proche De 0,2C à 0,5C	11,1
De 0,5C à 1C De 1C à 3C	10,8
Courant supérieur à 3C	10,5
	10,2
	9,6
	9,0
	7,8



CHARGE en fonction de la TEMPÉRATURE



Graphique de la charge en fonction de la température

température	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Frais de cycle	2.66	2.64	2.62	2.60	2.58	2.56	2.54	2.52	2.50	2.48	2.47	2.47	2.45	2.45	2.43	2.41	2.39	2.37	2.35	2.33	2.31	2.29	2.27
Charge flottante	2.46	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.34	2.32	2.31	3.30	2.29	2.29	2.27	2.26	2.26	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23

CARACTÉRISTIQUES DE DÉCHARGE À COURANT CONSTANT : UNITÉS AMPÈRES (25°C)

Tension finale par cellule	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V	66.05	34.96	21.12	15.40	12.40	7.11	5.16	4.05	3.45	2.93	2.24	1.86	1.56	1.02	0.83
1.67V	61.39	33.81	20.81	15.29	12.38	7.08	5.07	4.03	3.40	2.91	2.23	1.84	1.56	1.01	0.83
1.70V	60.76	33.29	20.60	15.09	12.28	7.01	5.04	4.01	3.35	2.88	2.23	1.84	1.56	1.01	0.83
1.75V	55.66	32.25	20.39	14.98	12.07	6.88	5.01	3.96	3.32	2.86	2.22	1.82	1.55	1.01	0.83
1.80V	49.94	30.17	19.56	14.57	11.76	6.77	4.99	3.94	3.28	2.83	2.21	1.80	1.54	0.97	0.82
1.83V	47.74	27.68	19.25	14.05	11.24	6.71	4.80	3.78	3.20	2.73	2.16	1.73	1.48	0.96	0.81
1.85V	44.73	26.84	18.00	13.53	10.92	6.44	4.67	3.72	3.12	2.64	2.13	1.71	1.46	0.95	0.81

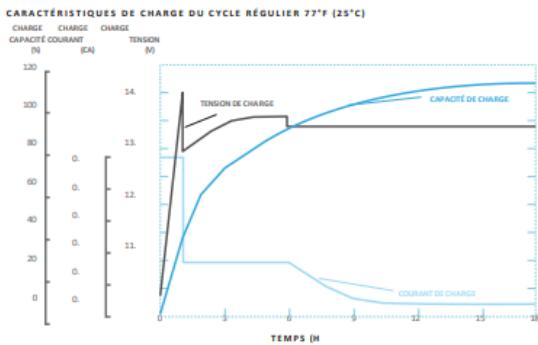
DONNÉES DE DÉCHARGE AVEC UNITÉS DE PUISSE CONSTATTE : WATTS PAR CELLULE (25°C)

Tension finale par cellule	5min	15min	30min	45min	1h	2h	3h	4h	5h	6h	8h	10h	12h	20h	24h
1.60V	110.38	61.38	39.53	28.82	23.18	13.42	9.81	7.77	6.56	5.64	4.35	3.60	3.03	2.02	1.65
1.67V	105.07	60.44	37.93	28.61	23.20	13.42	9.69	7.76	6.56	5.63	4.35	3.59	3.03	2.02	1.65
1.70V	104.45	60.03	37.92	28.61	22.99	13.32	9.66	7.73	6.46	5.59	4.32	3.56	3.00	2.01	1.65
1.75V	97.27	59.30	37.96	28.61	22.89	13.21	9.64	7.72	6.44	5.54	4.30	3.53	3.00	2.01	1.64
1.80V	89.26	56.28	37.14	28.09	22.78	13.21	9.63	7.70	6.40	5.54	4.29	3.52	3.00	1.96	1.64
1.83V	86.14	51.70	36.83	27.26	21.85	13.11	9.36	7.44	6.33	5.37	4.29	3.41	2.94	1.94	1.63
1.85V	79.79	50.56	34.23	26.22	21.22	12.80	9.10	7.34	6.15	5.26	4.12	3.38	2.89	1.91	1.62

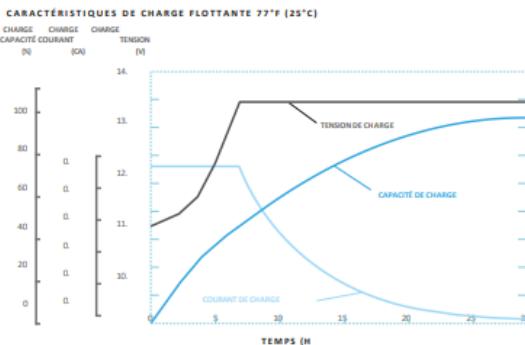
OBSTA
3, impasse de la blanchisserie
51052 Reims CEDEX – France

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

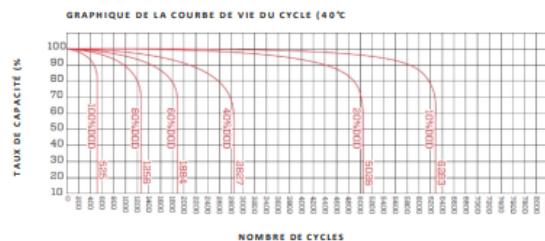
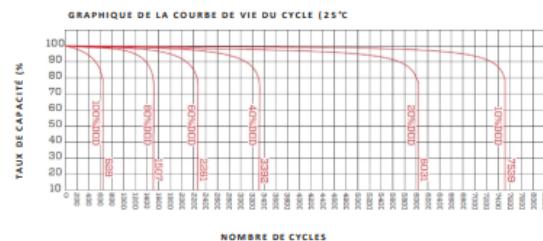
CARACTÉRISTIQUE DE CHARGE DU CYCLE (25°C)



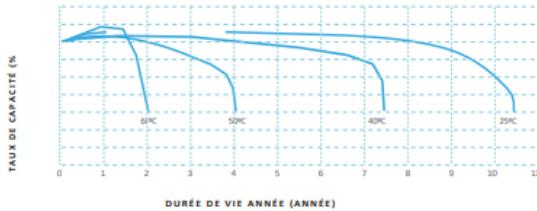
CARACTÉRISTIQUE DE CHARGE FLOTTANTE (25°C)



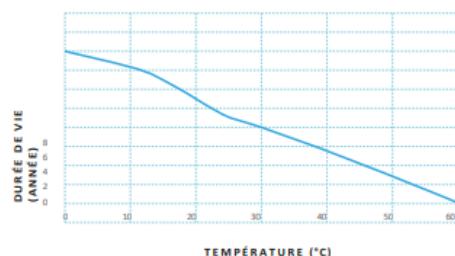
CYCLE COURBE DE VIE GRAPHIQUE



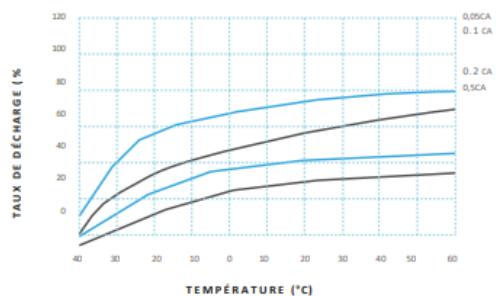
TEMPÉRATURE ET DURÉE DE VIE DU FLOTTEUR



COURBE DE DURÉE DE VIE DU FLOTTEUR



TEMPÉRATURE ET CAPACITÉ DE DÉCHARGE



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 écrite d'OBSTA.