HORIZON

Distribution d’électricité et d’eau



DOCUMENT DE PRÉSENTATION

Présentation

HORIZON

La borne HORIZON est une solution de distribution d'électricité et d'eau. Idéale pour les environnements portuaires et l'hôtellerie de plein air.

- Distribution d'électricité en prise industrielle CEE17
- Recharge de véhicule électrique en T2S
- Distribution d'eau en filetage G1/4



Prise industrielle

Jusqu'à 4 prises industrielles 16 à 63A

Prise T2S

Pour la recharge de véhicules électriques

OCPP

1.6 & 2.0.1

Prise d'eau

Jusqu'à deux prises d'eau G1/4

Borne Totem

Borne totem en aluminium thermolaqué (résistant à l'air marin)

Cas d'usage



Plaisance

Alimentez en électricité vos bateaux à quai



Camping

Proposez aux voyageurs une solution de recharge et de distribution d'électricité et d'eau



Véhicules électriques

Rechargez vos véhicules électriques



Camping-car

Alimentez votre camping-car en électricité pendant la recharge

3 modes de fonctionnement (électricité)

1
Libre service

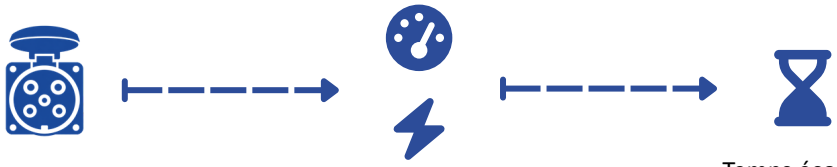


Branchement sur la prise

Distribution d'électricité

Réglage de la minuterie d'une minute à 6 jours par le gestionnaire

2
Minuterie



Branchement sur la prise

Activation de la minuterie
Distribution d'électricité

Temps écoulé :
Arrêt de la distribution d'électricité

3
Identification et Paiement



Identification

Branchement sur la prise

Distribution d'électricité



Scan du QR Code

Identification sur la plateforme de télépaiement Mercure

Paiement en ligne

Connectique

1 - Électricité

La borne HORIZON comporte deux blocs, un sur chaque face. Chaque bloc accueille une ou deux prises, selon la configuration retenue : prises industrielles CEE17, prises T2S ou prises domestiques E/F.

Exemples de configuration

Exemple 1	Exemple 2	Exemple 3	Exemple 4
CEE17 16A	CEE17 32A	T2S	T2S
CEE17 16A	CEE17 16A	CEE17 16A	E/F

2 - Eau

La borne HORIZON peut disposer d'une ou deux prises d'eau G1/4





Protections électriques

1- Protections électriques homologuées

Les protections électriques sont obligatoires pour la protection des personnes et du matériel électrique. Pour une protection optimale, un interrupteur différentiel et un disjoncteur magnétothermique sont nécessaires.

Voir notre documentation sur les protections électriques

Référence	Interrupteurs différentiels	Disjoncteurs magnétothermiques
T2S Monophasé	Interrupteur différentiel 2P, 40A, type B, 30mA 	Disjoncteur magnétothermique : 2P, 40A, courbe C 
T2S Triphasé	Interrupteur différentiel : 4P, 40A, type B, 30mA 	Disjoncteur magnétothermique : 4P, 40A, courbe C 
CEE17 16A Monophasé	Interrupteur différentiel : 2P, 20A, type A, 30mA 	Disjoncteur magnétothermique : 2P, 16A, courbe C 
CEE17 32A Triphasé	Interrupteur différentiel : 4P, 40A, type A, 30mA 	Disjoncteur magnétothermique : 4P, 32A, courbe C 
CEE17 63A Triphasé	Interrupteur différentiel : 4P, 80A, type A, 30mA 	Disjoncteur magnétothermique : 4P, 63A, courbe C 

2- Disjoncteurs en façade

Hublot étanche IP67

Disjoncteurs accessibles

Réarmement facile



Références

1- Construction des références

HOR	ID	A	1	A	1	1	1	-	1	1
Préfixe	Modalité de lancement	1ère prise	2ème prise	3ème prise	4ème prise	Prise d'eau 1	Prise d'eau 2		Coupure générale	Modem (ID)
HOR 	LS : Libre Service MI : Minuterie ID : Identification (connectée à une supervision)	0 : Pas de prise A : CEE17 Mono 16A B : CEE17 Tri 16A C : CEE17 Tri 32A D : CEE17 Tri 63A 1 : T2S Mono 32A 2 : E/F Mono 10A	0 : Pas de prise A : CEE17 Mono 16A B : CEE17 Tri 16A C : CEE17 Tri 32A D : CEE17 Tri 63A 1 : T2S Mono 32A 2 : E/F Mono 10A	0 : Pas de prise A : CEE17 Mono 16A B : CEE17 Tri 16A C : CEE17 Tri 32A D : CEE17 Tri 63A 1 : T2S Mono 32A 2 : E/F Mono 10A	0 : Pas de prise A : CEE17 Mono 16A B : CEE17 Tri 16A C : CEE17 Tri 32A D : CEE17 Tri 63A 1 : T2S Mono 32A 2 : E/F Mono 10A	0 : Pas de sortie eau 1 : Prise d'eau G1/4	0 : Pas de sortie eau 1 : Prise d'eau G1/4		0 : Pas d'interrupteur 1 : Avec interrupteur	0 : Sans Modem 1 : Modem 4G 2 : Modem double SIM

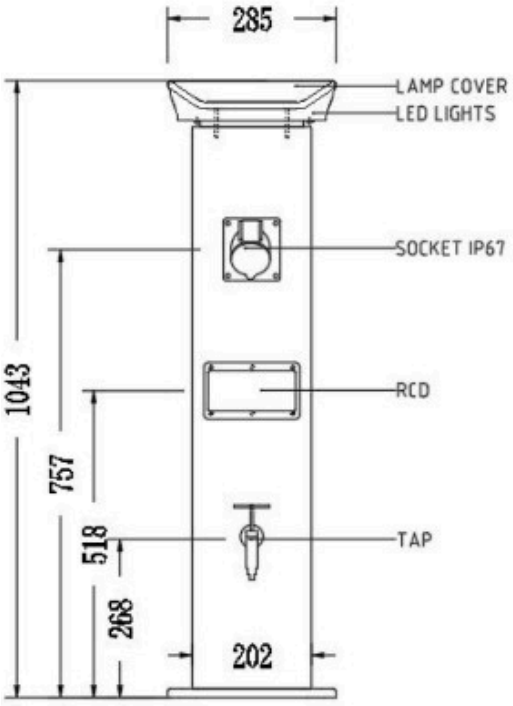
2- Exemples de références

Bornes HORIZON	Nombre de distributions en électricité et en eau						
Références	Monophasé CEE17 - 16A	Triphasé CEE17 - 32A	Triphasé CEE17 - 63A	Monophasé T2S - 32A	Monophasé E/F - 10A	Eau G1/4	Interrupteur de coupure générale
HOR ID AAAA 11 - 11	4					2	Oui
HOR ID AAAA 00 - 11	4						Oui
HOR ID AAAA 00 - 01	4						Non
HOR ID ACAC 11 - 11	2	2				2	Oui
HOR ID ACAC 00 - 01	2	2					Non
HOR ID A1A1 00 - 11	2			2			Oui
HOR ID A1A1 11 - 01	2			2		2	Non
HOR ID 1212 00 - 11				2	2		Oui

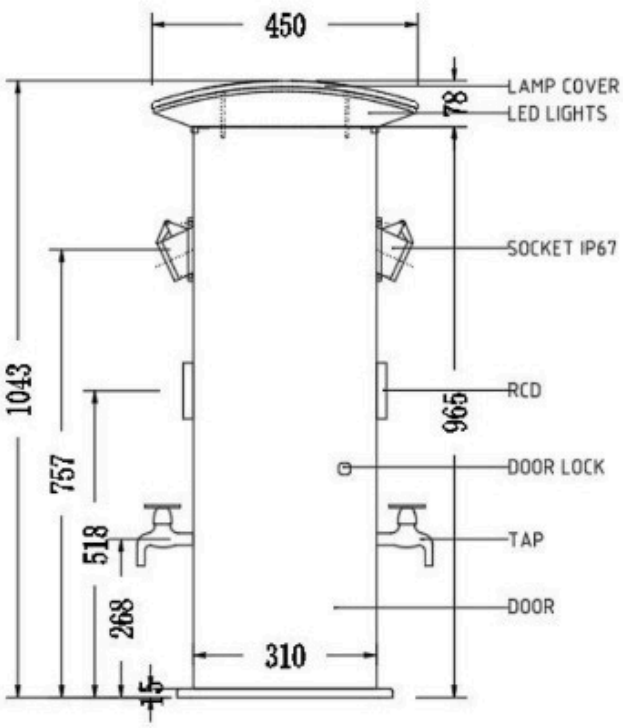
Caractéristiques techniques

	Monophasé	Triphasé
Entrée et sortie		
Fréquence	45Hz ~ 60Hz	
Tension et courant AC	230V AC - 16A à 64A	400V AC - 16A à 64A
Alimentation	1x3G	1x5G
Bornier de raccordement	16 à 25 mm². Compatibilité électrochimique uniquement avec des câbles en cuivre. Ne pas raccorder avec des câbles cuivre-alu.	
Régime de distribution	TT, TN-S, TN-C-S, IT (réseau Monophasé uniquement autorisé, réseau Triphasé 400V interdit)	
Puissance de charge max T2S	3.7 kW à 7.4 kW 2 x 3.7 kW à 2 x 7.4 kW	11 kW à 22 kW 2 x 11 kW à 2 x 22 kW
Sortie prise industrielle	16A	32 à 63A
Prise d'eau	Prise d'eau filetage G1/4	
Communication		
Protocole de communication	Open Charge Point Protocol (OCPP) 1.6 JSON, OCPP 2.0.1 Ready	
Communication CPL	ISO15118	
Raccordement réseau	Modem 3/4G ou RJ45	
Fonctions		
RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693	
Minuterie	Minuterie réglable de 1 minute à 6 jours	
Mécanique et environnement		
Plage de température	-25°C à 60°C	
Humidité	≤95% HR, sans condensation	
Altitude	2500m	
Méthode de refroidissement	Refroidissement par air	
Dimensions (L x P x H)	285mm x 450mm x 1045mm	
Poids	10 à 25 kg	
Normes et certifications		
Normes et certifications	CE, NF C 15-100, NF 62196-2, NF C 62196-3, NF C EN 61851-1, IEC 61439-7, IEC 62311, IEC 62477-1	

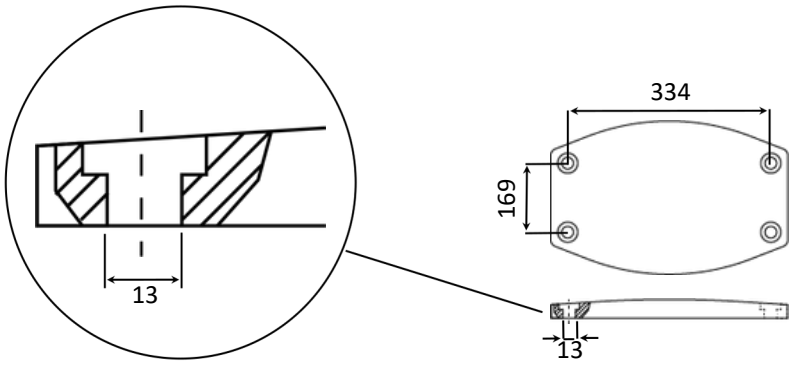
Encombrements



Vue de côté



Vue de face



Fixations



SGA Nautic
27 Rue Jean-Philippe Rameau
Pôle Delta - B6
76000 Rouen

Tél. : +33 (0)2 32 10 51 89

www.sga-nautic.com
commercial@sga-industries.com