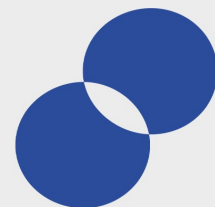


HORIZON



SGA
m o b i l i t y



RFID



QR Code



HORIZON

Ports de Plaisance, Marchés, Campings



Connectée à la supervision

Communication des bornes



Protocole de dialogue normalisé entre borne et supervision

Accès par badge ou QR Code ou site de télépaiement

RFID



Mode de paiement par carte bancaire



Scan du QR Code

Identification en ligne

Paiement CB en ligne

Le QR Code vous redirige sur une interface de télépaiement sécurisée liée à la supervision Mercure de SGA

Applications



Plaisance



Camping

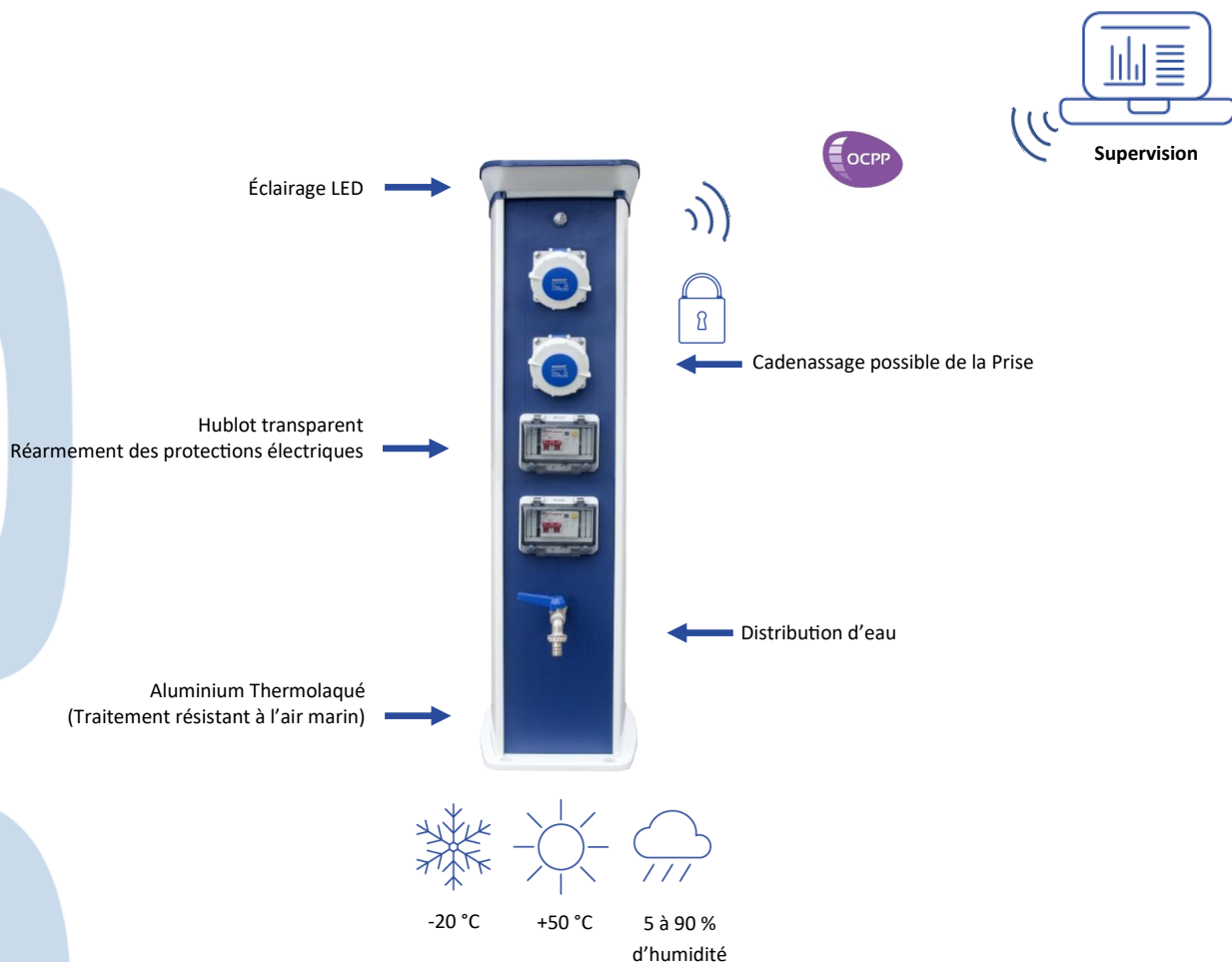


Camping-car



Voiture électrique

- Distribution d'électricité
- Distribution d'eau potable



Protections des Prises électriques

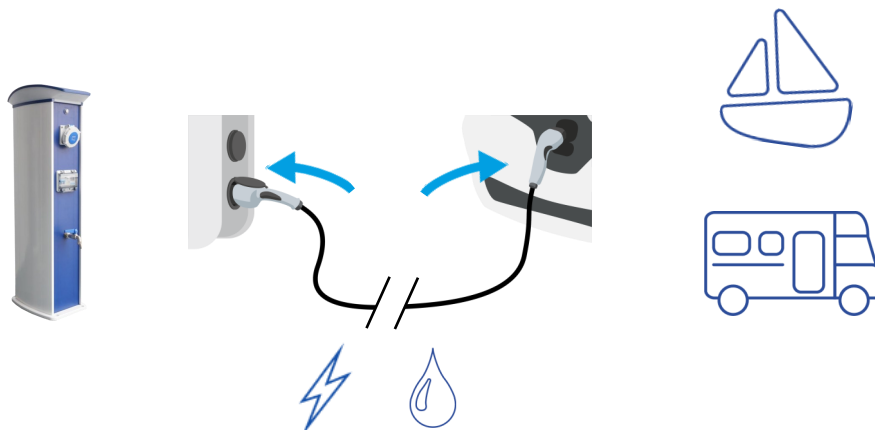
Les protections électriques sont **obligatoires** pour la **protection** des personnes et du matériel électrique.
Pour une protection optimale, il faut un interrupteur différentiel et un disjoncteur thermique.

Références			Disjoncteurs différentiels		Disjoncteurs magnétothermiques	
CEE 17	16 A		Monophasé	Disjoncteur différentiel : 2P, 20 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 2P, 16 A, courbe C	
CEE 17	32 A		Triphasé	Disjoncteur différentiel : 4P, 40 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 4P, 32 A, courbe C	
CEE 17	63 A		Triphasé	Disjoncteurs différentiel : 4P, 80 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 4P, 63 A, courbe C	









HORIZON libre service

Facile d'utilisation



Libre service : Je branche, je reçois ma distribution d'électricité ou d'eau

Références HORIZON en libre service

Bornes HORIZON en libre service		Nombre de distributions en électricité & eau					
Série	Référence	Monophasé CEE 17 - 16 A 	Triphasé CEE 17 - 32 A 	Triphasé CEE 17 - 63 A 	Monophasé T2 32 A 	Eau G 1/4 	Interrupteur de coupure générale
	HOR LS bbbb - 20	4				2	Non
	HOR LS bbbb - 21	4				2	Oui
	HOR LS bbbb - 00	4					Non
	HOR LS bbbb - 01	4					Oui
	HOR LS bbcc - 00	2	2				Non
	HOR LS bbcc - 01	2	2				Oui
	HOR LS bbda - 00	2		1			Non
	HOR LS bbda - 01	2		1			Oui
	HOR LS bbea - 00	2			1		Non
	HOR LS bbea - 01	2			1		Oui



Fonctionnement avec une minuterie

Un **système simple** permettant de couper la consommation électrique des bornes pendant les périodes de non utilisation.

Le branchement d'une Prise électrique enclenche un **cycle de temps** avec une **minuterie**.

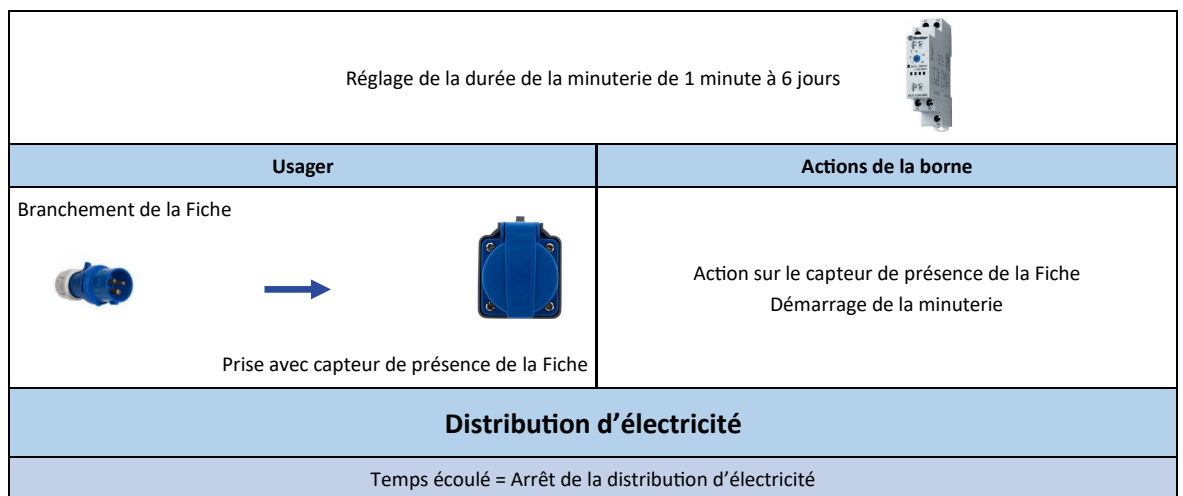
La minuterie coupera l'arrivée électrique à la fin du temps prédéfini.

Il faudra réenclencher manuellement la minuterie pour repartir sur un nouveau cycle.




Avantages :

Limitier les abus de consommation électrique pendant les périodes d'inactivité.

Parcours usagers



Référence des bornes avec une minuterie :

Bornes HORIZON avec Minuterie		Nombre de distributions en électricité & eau		
Série	Référence	Monophasé CEE 17 - 16 A 	Eau G 1/4 	Interrupteur de coupure générale
	HOR MI bbbb - 20	4	2	Non
	HOR MI bbbb - 21	4	2	Oui
	HOR MI bbbb - 00	4		Non
	HOR MI bbbb - 01	4		Oui



Fonctionnement avec identification

Un système sécurisé


















L'utilisateur :

1. S'identifie par un badge ou par un QR Code ou par l'interface de télépaiement
2. Reçoit sa distribution d'électricité ou d'eau

L'utilisateur pourra consulter ses relevés de consommations (électricité et eau).



Parcours usagers

Electricité	Eau
Sélection de la borne : Badge - QR Code - Site de télépaiement   	Sélection du point d'eau avec : - QR Code  - Badge RFID 
Démarrage de la distribution	
Branchement de la Fiche  → 	Sélection de la Prise d'eau  
Relais de puissance Distribution de l'électricité 	Electrovanne Distribution de l'eau 
Mesure	
Comptage de l'électricité Compteur MID certifié 	Comptage de l'eau (option) Compteur d'eau (option) 
Arrêt distribution	
Fiche retirée  ← 	Arrêt de la distribution d'eau  

Relevés des distributions d'électricité et d'eau transmises à la supervision via le protocole OCPP



Borne HORIZON avec identification








Identification

- Badge RFID
- QR Code
- Interface de télépaiement



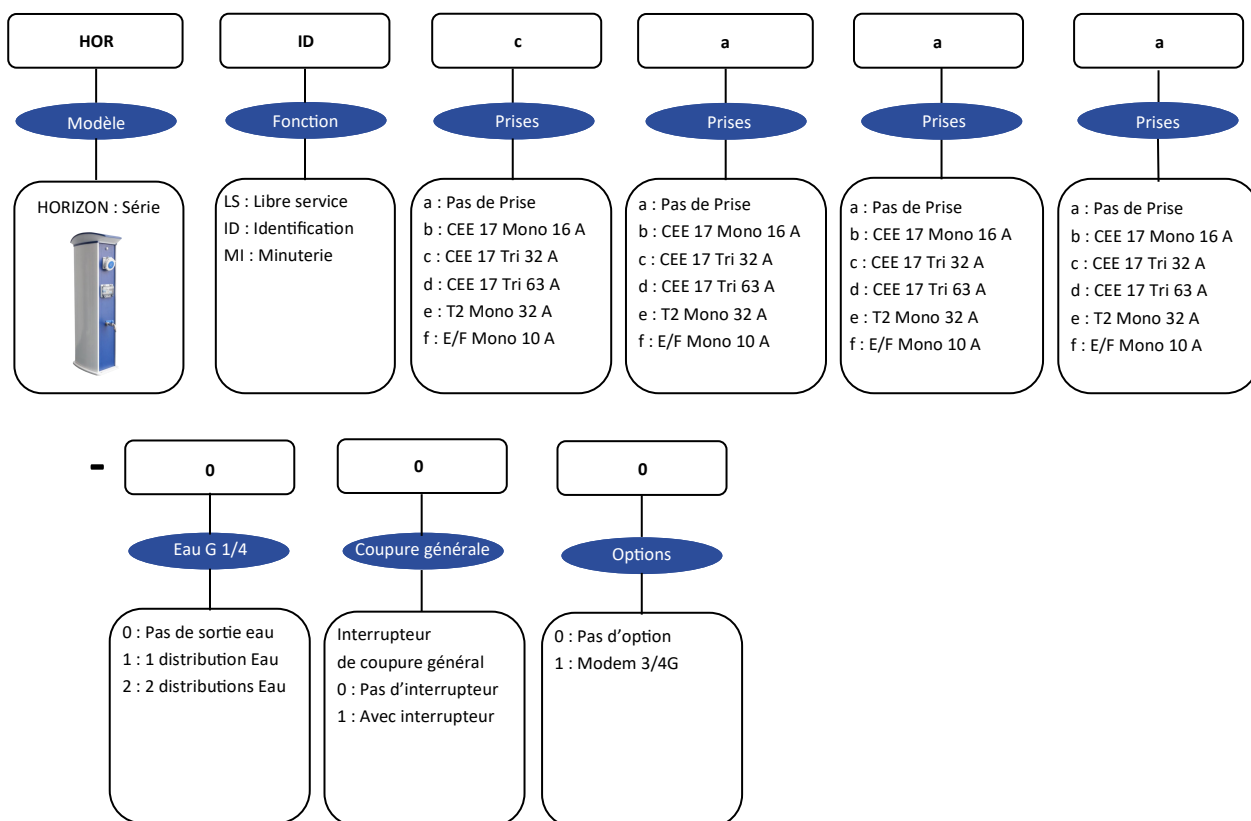
Borne HORIZON avec identification et connectée à la supervision

Références des bornes avec identification

Bornes HORIZON avec identification		Nombre de distributions en électricité & eau							
Série	Référence	Monophasé CEE 17 - 16 A 	Triphasé CEE 17 - 32 A 	Triphasé CEE 17 - 63 A 	Monophasé T2 32 A 	Monophasé E/F - 10 A 	Eau G 1/4 	Interrupteur de coupure générale	
 Matière Aluminium	HOR ID bbbb - 20	4					2	Non	
	HOR ID bbbb - 21	4					2	Oui	
	HOR ID bbbb - 00	4						Non	
	HOR ID bbbb - 01	4						Oui	
	HOR ID bbcc - 00	2	2					Non	
	HOR ID bbcc - 01	2	2					Oui	
	HOR ID bbda - 00	2		1				Non	
	HOR ID bbda - 01	2		1				Oui	
	HOR ID befa - 00	1				1	1		Non
	HOR ID befa - 01	1				1	1		Oui

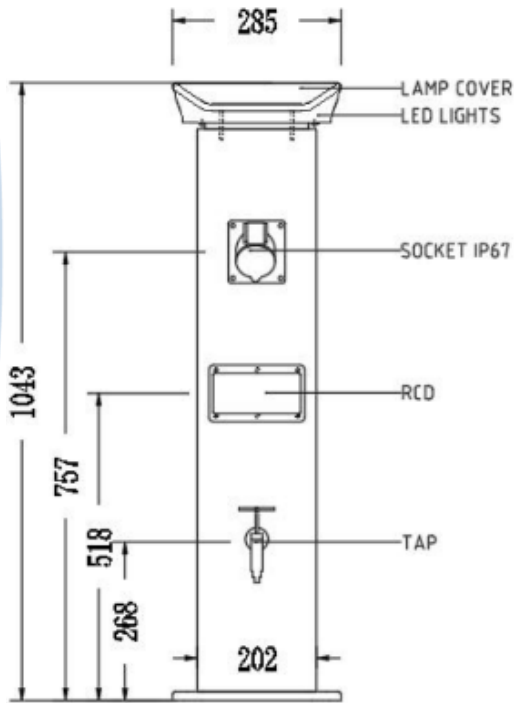


Construction des références

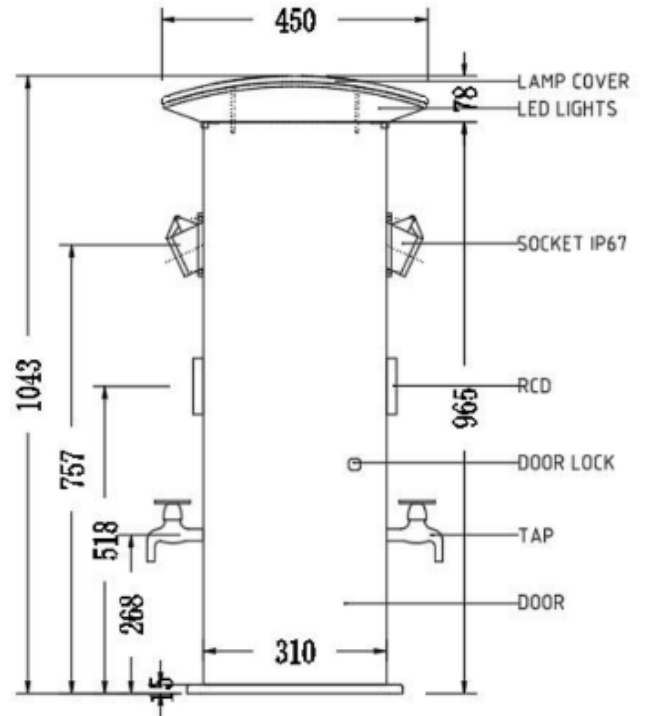




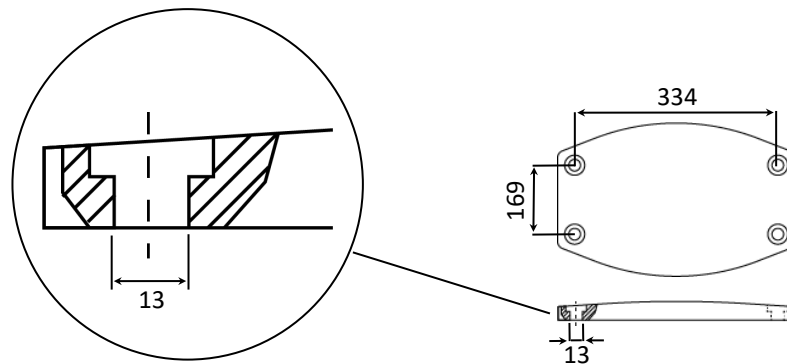
Encombres



Vue de côté



Vue de face



Fixations



SGA mobility

SGA Industries

27 rue Jean-Philippe Rameau
Pôle Delta - B6
76000 Rouen
FRANCE

Tel : +33 (0)2 32 10 51 89

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