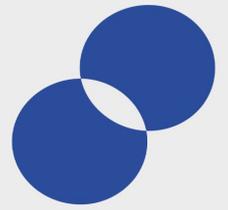


HORIZON



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 application mobile

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 plateforme de paiement en ligne liée à la supervision Mercure de SGA Mobility

Applications



Plaisance



Camping

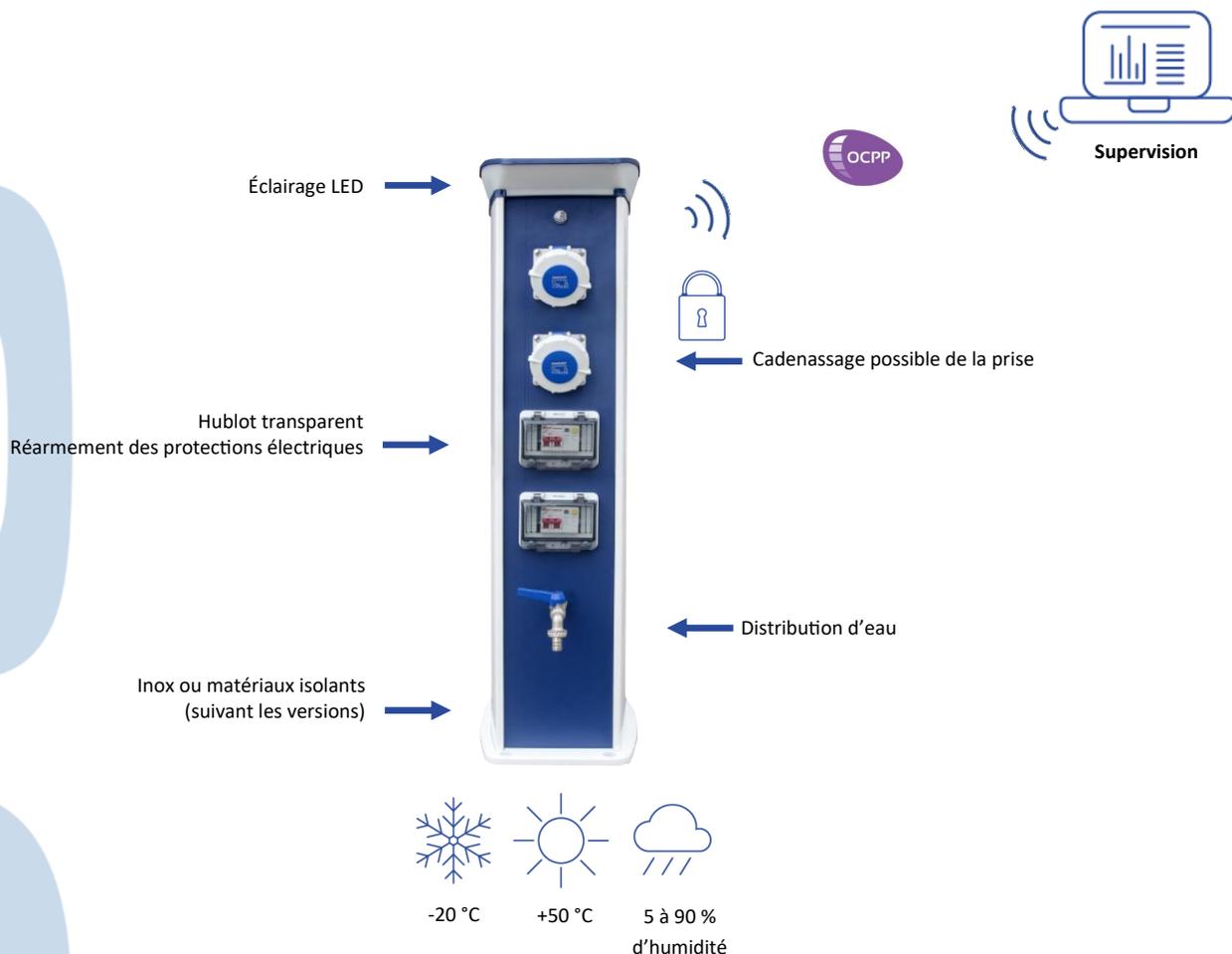


Camping-car



Voiture électrique

- Distribution d'électricité
- Distribution d'eau potable



Protections des prises électriques

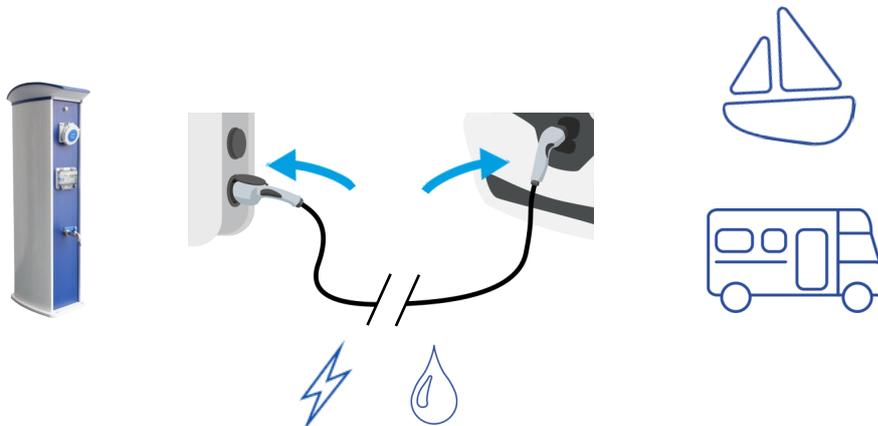
Les protections électriques sont **obligatoires** pour la **protection** des personnes et du matériel électrique. Pour une protection optimale, il faut un interrupteur différentiel et un disjoncteur thermique.

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	
	T2		Monophasé	Disjoncteur différentiel : 2P, 40 A, type A, 30 mA		Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe B	
	T2		Triphasé	Disjoncteurs différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA		Disjoncteur thermique : 4P, 40 A, courbe D	



Cléo libre service

Facile d'utilisation



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

Références CLEO en libre service

Bornes CLEO 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
	HORI LS 1111 INM 20	4				2	Non
	HORI LS 1111 INM 21	4				2	Oui
	HORI LS 1111 INM 00	4					Non
	HORI LS 1111 INM 01	4					Oui
	HORI LS 1122 INM 00	2	2				Non
	HORI LS 1122 INM 01	2	2				Oui
	HORI LS 1130 INM 00	2		1			Non
	HORI LS 1130 INM 01	2		1			Oui
	HORI LS 1140 INM 00	2			1		Non
	HORI LS 1140 INM 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**.

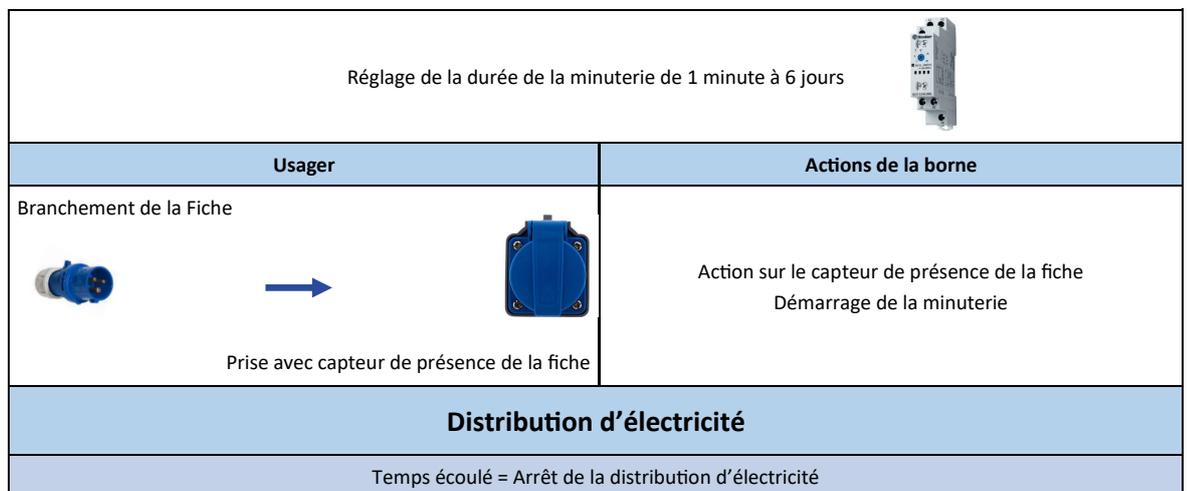
La minuterie coupera l'arrivée électrique à la fin du temps prédéfini.

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
	CLEO MI 1111 INM 20	4	2	Non
	CLEO MI 1111 INM 21	4	2	Oui
	CLEO MI 1111 INM 00	4		Non
	CLEO MI 1111 INM 01	4		Oui



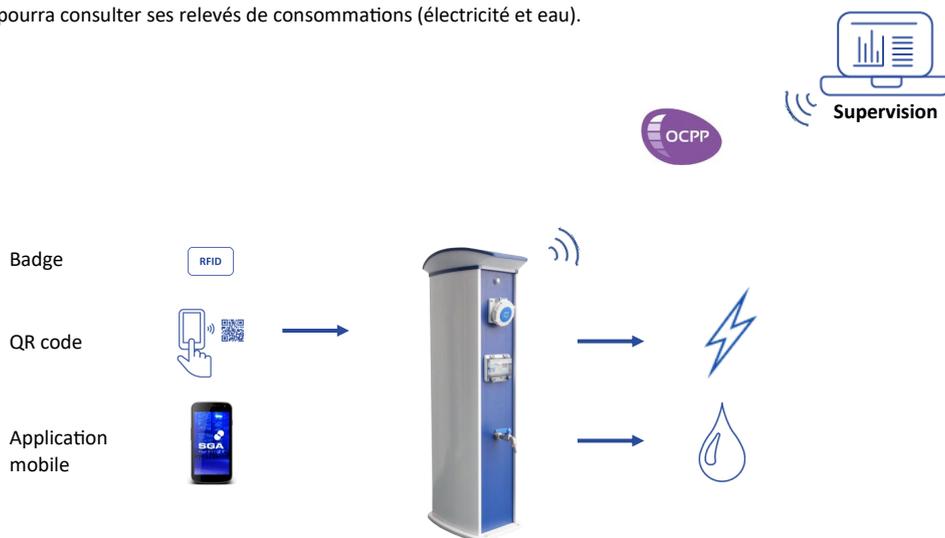
Fonctionnement avec identification

Un système sécurisé.

L'utilisateur :

1. S'identifie par un badge ou par un QR code ou par l'application mobile
2. Reçoit sa distribution d'électricité ou d'eau

Il pourra consulter ses relevés de consommations (électricité et eau).



Parcours usagers

Electricité	Eau
Sélection de la borne : Badge - QR code - Application mobile 	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 en OCPP



Borne Horizon avec identification

Identification

- Badge RFID
- QR CODE
- Application mobile



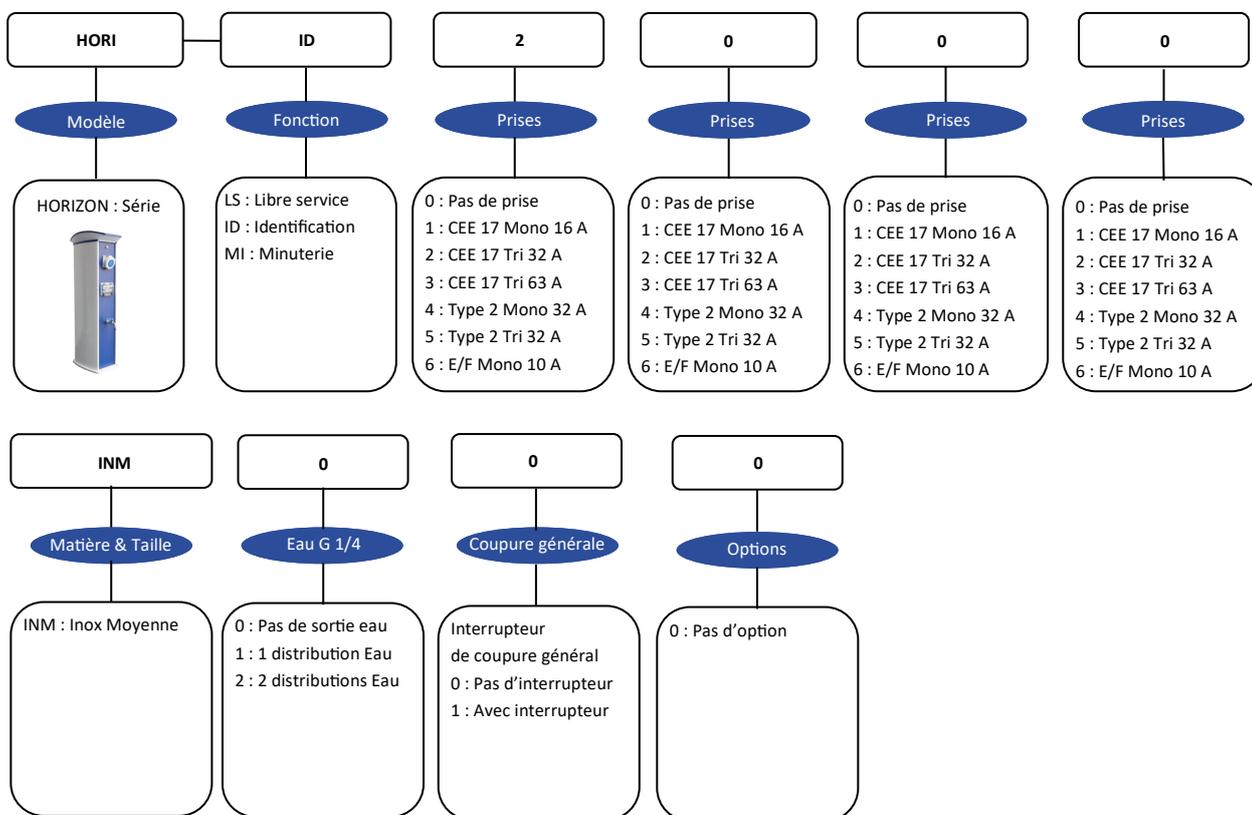
Borne Horizon avec identification et connectée à la supervision

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	HORI ID 1111 INM 20	4					2	Non
	HORI ID 1111 INM 21	4					2	Oui
	HORI ID 1111 INM 00	4						Non
	HORI ID 1111 INM 01	4						Oui
	HORI ID 1122 INM 00	2	2					Non
	HORI ID 1122 INM 01	2	2					Oui
	HORI ID 1130 INM 00	2		1				Non
	HORI ID 1130 INM 01	2		1				Oui
	HORI ID 1460 INM 00	1			1	1		Non
	HORI ID 1460 INM 01	1			1	1		Oui

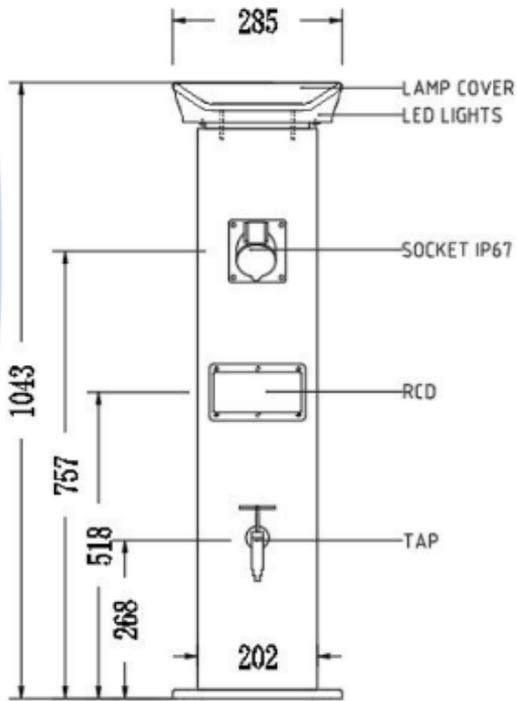


Construction des références

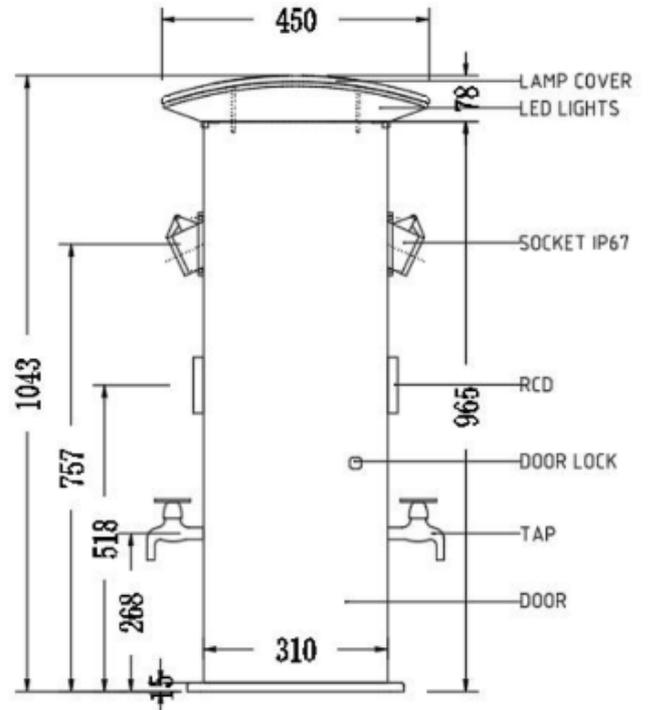




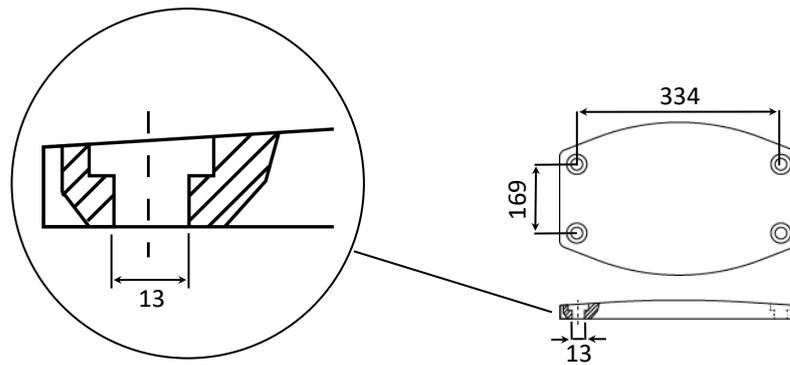
Encombremments



Vue de coté



Vue de face



Fixations



SGA
mobility

SGA Mobility

27 Rue Jean-Philippe Rameau
Pôle Delta—B6
76000 Rouen

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

www.sga-mobility.com