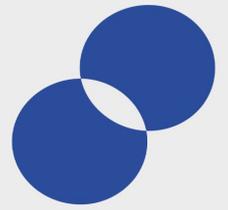


CLEO



**SGA**  
mobility



RFID



QR code



**CLEO PE**

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

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



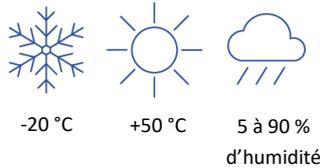
Voiture électrique

- Distribution eau potable
- Distribution eau rinçage cassette
- Distribution électricité
- Récupération eaux noires et grises

- Recharge en mode accéléré (3 à 22 KW)
- Gestion des voitures ventouses
- Mode horodateur
- Réservation



## Mécanique des bornes



## Protections des prises électriques

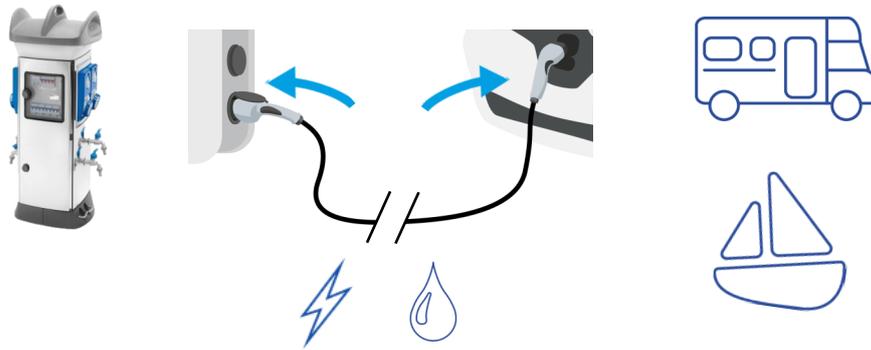
Les protections électriques sont **obligatoires** pour la **protection** des personnes et du matériel électrique. Pour une protection optimale, il faut un interrupteur différentiel et un disjoncteur thermique.

Références			Disjoncteurs différentiels		Disjoncteurs magnétothermiques	
CEE 17	16 A		<b>Monophasé</b>	Disjoncteur différentiel : 2P, 20 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 2P, 16 A, courbe C	
CEE 17	32 A		<b>Triphasé</b>	Disjoncteur différentiel : 4P, 40 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 4P, 32 A, courbe C	
CEE 17	63 A		<b>Triphasé</b>	Disjoncteurs différentiel : 4P, 80 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 4P, 63 A, courbe C	
	T2		<b>Monophasé</b>	Disjoncteur différentiel : 2P, 40 A, type A, 30 mA	Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe B	
	T2		<b>Triphasé</b>	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

## Borne en libre service : non connectée à une supervision

	Matière isolante	Matière INOX 316L	Borne Incendie INOX 316L	Dimensions
Petite				 Hauteur x Largeur x Profondeur : 625 cm x 385 cm x 300 cm
Moyenne				 Hauteur x Largeur x Profondeur : 950 cm x 385 cm x 300 cm
Grande				 Hauteur x Largeur x Profondeur : 1284 cm x 385 cm x 300 cm
Borne rétractable				

## Références des bornes 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
<b>Petite</b>  <b>Matière isolante</b>	CLEO LS 1100 ISP 20	2				2	Non
<b>Moyenne</b>  <b>Matière isolante</b>	CLEO LS 1111 ISM 20	4				2	Non
	CLEO LS 1111 ISM 21	4				2	Oui
	CLEO LS 1111 ISM 00	4					Non
	CLEO LS 1111 ISM 01	4					Oui
	CLEO LS 1122 ISM 00	2	2				Non
	CLEO LS 1122 ISM 01	2	2				Oui
	CLEO LS 1130 ISM 00	2		1			Non
	CLEO LS 1130 ISM 01	2		1			Oui
	CLEO LS 1140 ISM 00	2			1		Non
	CLEO LS 1140 ISM 01	2			1		Oui
<b>Moyenne</b>  <b>Matière isolante</b>	CLEO LS 1111 INM 20	4				2	Non
	CLEO LS 1111 INM 21	4				2	Oui
	CLEO LS 1111 INM 00	4					Non
	CLEO LS 1111 INM 01	4					Oui
	CLEO LS 1122 INM 00	2	2				Non
	CLEO LS 1122 INM 01	2	2				Oui
	CLEO LS 1130 INM 00	2		1			Non
	CLEO LS 1130 INM 01	2		1			Oui
	CLEO LS 1140 INM 00	2			1		Non
	CLEO LS 1140 INM 01	2			1		Oui
<b>Grande</b>  <b>Matière isolante</b>	CLEO LS 1122 ISH 00	2	2				Non
	CLEO LS 1122 ISH 01	2	2				Oui
	CLEO LS 2240 ISH 00		2		1		Non
	CLEO LS 2240 ISH 01		2		1		Oui
	CLEO LS 2222 ISH 00		4				Non
	CLEO LS 2222 ISH 01		4				Oui
	CLEO LS 3340 ISH 00			2	1		Non
	CLEO LS 3340 ISH 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**.

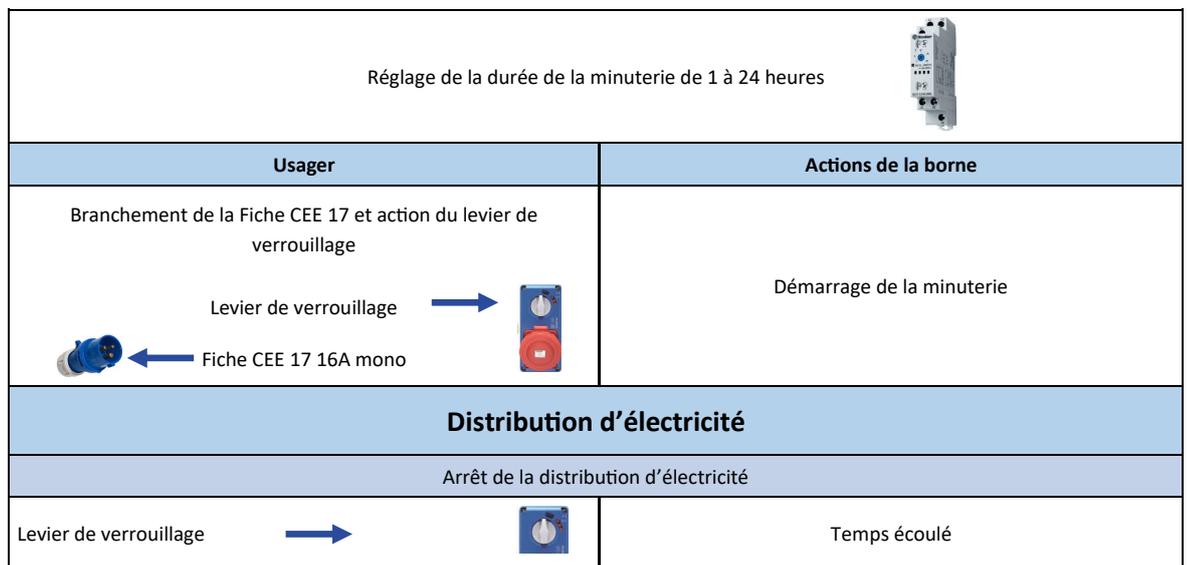
La minuterie coupera l'arrivée électrique à la fin du temps prédéfini.

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 CLEO avec Minuterie		Nombre de distributions en électricité & eau		
Série	Référence	Monophasé CEE 17 - 16 A 	Eau G 1/4 	Interrupteur de coupure générale
Moyenne  Matière isolante	CLEO MI 1111 ISM 20	4	2	Non
	CLEO MI 1111 ISM 21	4	2	Oui
	CLEO MI 1111 ISM 00	4		Non
	CLEO MI 1111 ISM 01	4		Oui
Moyenne  Matière Inox	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'identification des usagers est sécurisée.

Relevé des débits et fins des distributions (électricité et eau).

**Electricité** : le verrouillage de la prise pendant la distribution protège l'utilisateur.

**Eau** : la distribution d'eau protège l'utilisateur d'une déconnexion frauduleuse.



## Parcours usagers

Electricité	Eau
Sélection de la prise avec : - QR code - Badge RFID	Sélection du point d'eau avec : - QR code - Badge RFID
<b>Démarrage distribution</b>	
Levier de verrouillage Prise verrouillée pendant la distribution	Choix du temps de distribution Validation sur Smartphone
Relais de puissance Distribution de l'électricité	Electrovanne Distribution de l'eau
<b>Mesure</b>	
Compteur MID certifié Comptage de l'électricité	Compteur d'eau MID certifié (option) Comptage de l'eau (option)
<b>Arrêt distribution</b>	
Arrêt de la distribution Prise déverrouillée Relevé des transactions	Arrêt de la distribution Temps écoulé



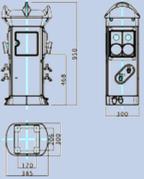
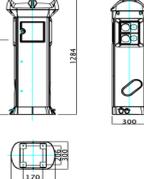
Protocole de dialogue normalisé entre borne et supervision



# Cléo avec identification



CLEO avec identification et connectée à la supervision

	Matière isolante	Matière INOX 316L	Dimensions
<b>Moyenne</b>			 Hauteur x Largeur x Profondeur : 950 cm x 385 cm x 300 cm
<b>Grande</b>			 Hauteur x Largeur x Profondeur : 1284 cm x 385 cm x 300 cm
<b>Borne rétractable</b>			



Protocole de dialogue normalisé entre borne et supervision

## Références des bornes avec identification

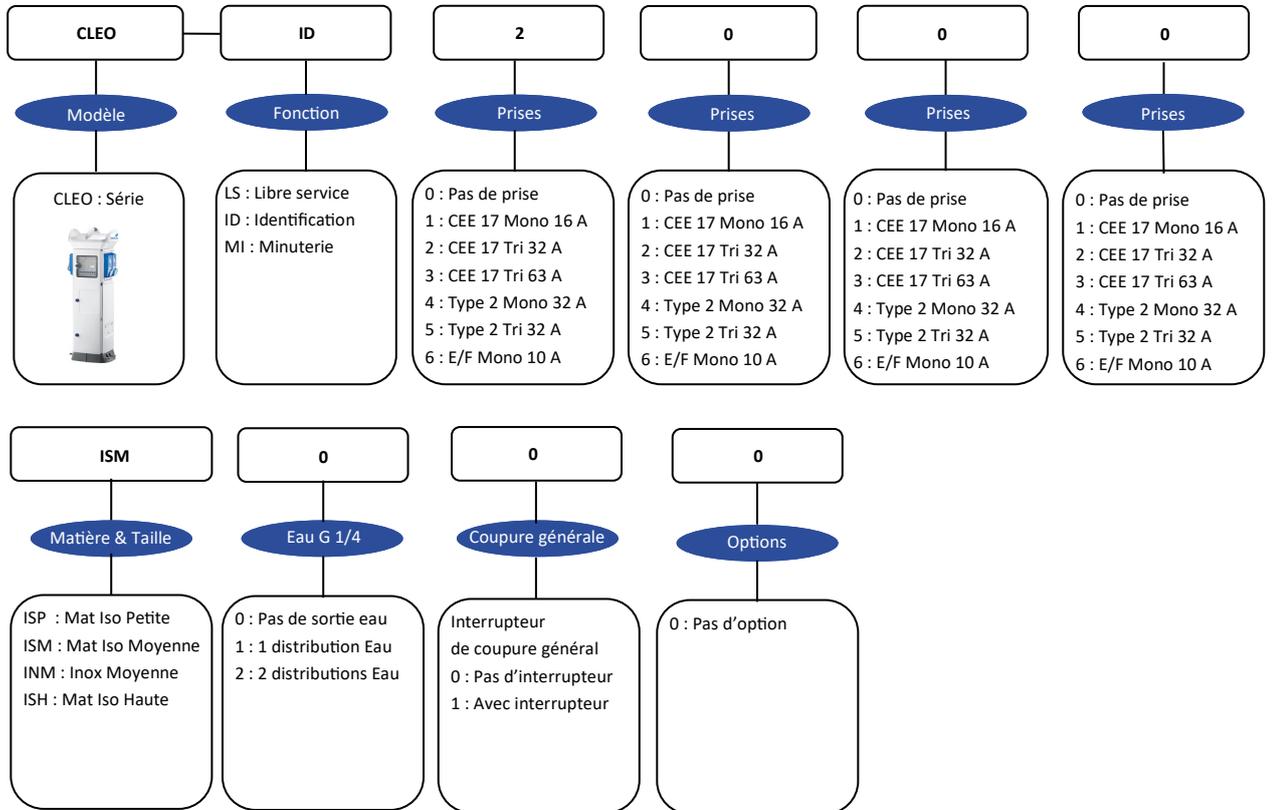
Bornes CLEO avec identification		Nombre de distributions en électricité & eau						
Série	Référence	Monophasé CEE 17 - 16 A 	Triphasé CEE 17 - 32 A 	Triphasé CEE 17 - 63 A 	Monophasé T2 32 A 	Monophasé E/F - 10 A 	Eau G 1/4 	Interrupteur de coupure générale
 Moyenne	CLEO ID 1111 ISM 20	4					2	Non
	CLEO ID 1111 ISM 21	4					2	Oui
	CLEO ID 1111 ISM 00	4						Non
	CLEO ID 1111 ISM 01	4						Oui
	CLEO ID 1122 ISM 00	2	2					Non
	CLEO ID 1122 ISM 01	2	2					Oui
	CLEO ID 1130 ISM 00	2		1				Non
	CLEO ID 1130 ISM 01	2		1				Oui
	CLEO ID 1460 ISM 00 *	1			1	1		Non
CLEO ID 1460 ISM 01 *	1			1	1		Oui	
 Matière	CLEO ID 1111 INM 20	4					2	Non
	CLEO ID 1111 INM 21	4					2	Oui
	CLEO ID 1111 INM 00	4						Non
	CLEO ID 1111 INM 01	4						Oui
	CLEO ID 1122 INM 00	2	2					Non
	CLEO ID 1122 INM 01	2	2					Oui
	CLEO ID 1130 INM 00	2		1				Non
	CLEO ID 1130 INM 01	2		1				Oui
	CLEO ID 1460 INM 00 *	1			1	1		Non
CLEO ID 1460 INM 01 *	1			1	1		Oui	
 Grande	CLEO ID 1122 ISH 00	2	2					Non
	CLEO ID 1122 ISH 01	2	2					Oui
	CLEO ID 1146 ISH 00 *	2			1	1		Non
	CLEO ID 1146 ISH 01 *	2			1	1		Oui
	CLEO ID 1246 ISH 00 *	1	1		1	1		Non
	CLEO ID 1246 ISH 01 *	1	1		1	1		Oui
	CLEO ID 2222 ISH 00		4					Non
	CLEO ID 2222 ISH 01		4					Oui
	CLEO ID 1346 ISH 00 *	1		1	1	1		Non
CLEO ID 1346 ISH 01 *	1		1	1	1		Oui	



\* Références éligibles à la prime Advenir



## Construction des références



Borne à incendie



Manche et lance (en option)



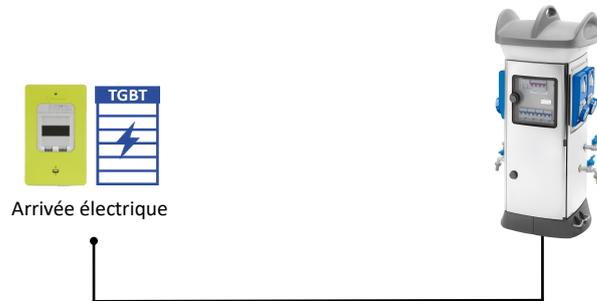
Extincteur 6 ou 9 Kg (en option)

Références	Produits
CLEO LS 0000 ISM 001	 Borne incendie
CLEO 4007	 Manche et lance à eau
CLEO 4008	 Extincteur 6 kg
CLEO 4009	 Extincteur 9 kg



Borne rétractable.  
N'hésitez pas à nous consulter.

## Raccordement au réseau en Electricité



### Puissance théorique en distribution :

- 1 prise en triphasé 63A
- 2 prises en triphasé 32A
- 1 prise en monophasé 16A

=> Total :  $63 + (2 \times 32) + 16 =$  environ 140 ampères, soit un abonnement auprès d'Enedis de 84 KVA.

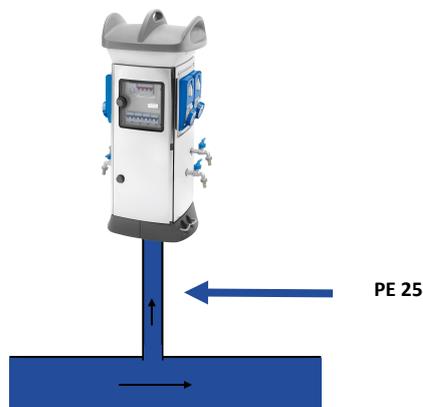
Un compteur de 36 KVA correspond à 60 A en triphasé

Un compteur de 42 KVA correspond à 70 A en triphasé

Un compteur de 48 KVA correspond à 80 A en triphasé

**Pour un usage courant, nos utilisateurs recommandent un compteur de 48 KVA.**

## Raccordement au réseau en eau



La canalisation d'eau en amont pour alimenter la borne : **tuyau en PE 40** (tuyau polyéthylène diamètre 25).



# **SGA** m o b i l i t y

**SGA Mobility**

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

Tel : +33 (0)2 32 10 38 53

Fax : +33 (0)2 32 10 11 30

[www.sga-mobility.com](http://www.sga-mobility.com)  
[commercial@sga-mobility.com](mailto:commercial@sga-mobility.com)