

ELLA

Charge accélérée AC

Borne de recharge compacte conçue pour les particuliers et les copropriétés.





Présentation



Recharge rapide AC

La ELLA est une borne de recharge compacte pensée pour les particuliers et les copropriétés. Simple à intégrer, elle peut être installée en intérieur comme en extérieur et s'adapte aux besoins de recharge du quotidien.

Grâce à la gestion de charge via le compteur Linky, elle ajuste automatiquement la puissance disponible pour le véhicule en fonction de la consommation du bâtiment.

Points forts



3,7 à 22 kW

Recharge AC de 3,7 à 22 kW

enedis

Délestage

Charge intelligente via le TIC du Linky



Montage

Montage mural ou sur pied

Cas d'usage



Commerces

Recharger durant votre repas du midi



Collectivités

Recharge urbaine



Parkings d'entreprises

Recharger au travail



Particuliers

Recharge de nuit à votre domicile

Fonctionnement

Identification par badge RFID

L'accès à la recharge se fait uniquement après identification par un badge RFID autorisé.



OPTION 5 - LECTEUR DE BADGE

À choisir dans la construction de la référence de la borne.

Livraison avec 5 badges pré-enregistrés au format carte de crédit.

Gestion des badges

- Enregistrer de nouveaux badges autorisés.
- Effacer des badges autorisés enregistrés.

Référence	Produit
BDG-RFID-CB 01	 1x badge RFID format carte bancaire
BDG-RFID-PC 01	 1x badge RFID format porte clef

Compteur électrique MID

En option · Agréé pour la refacturation

Pour les professions libérales : justifier la consommation électrique de la borne pour leurs véhicules.

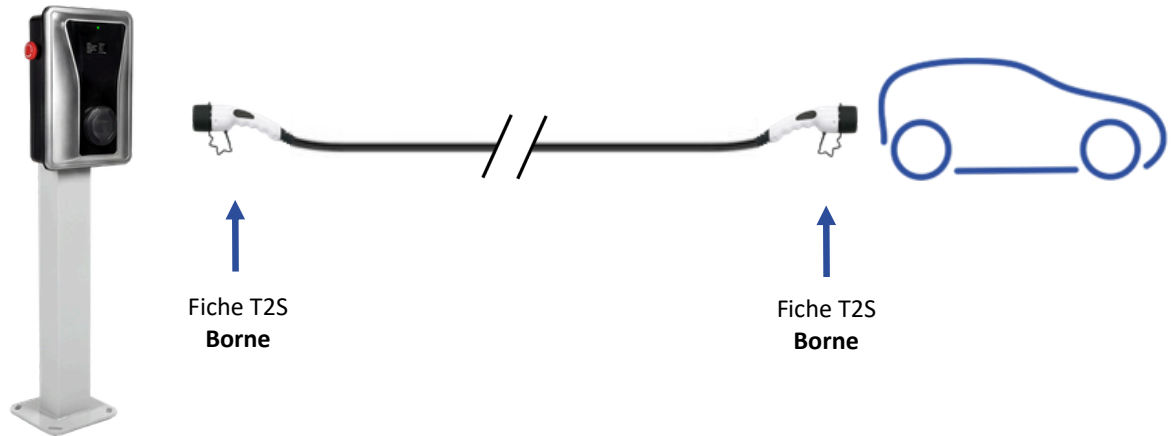


Installation par l'installateur, à l'extérieur et en amont de la borne.

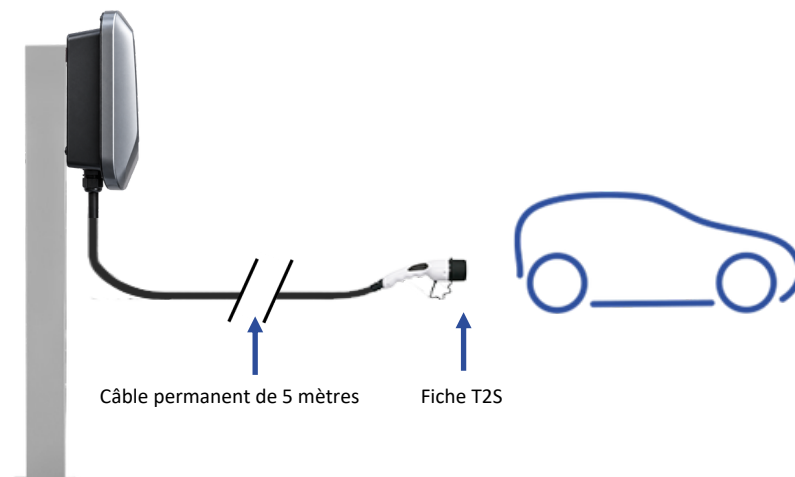


Connectique

1 - ELLA avec Prise Type 2 (Grand format uniquement)



2 - ELLA avec câble permanent et Fiche T2S



Référence	Produit
CR T32 252	 Câble de rechargement T2 / T2 5 mètres, 22 kW - 3P + N + T
DS IEC	 Repose câble T2

Chaque câble est vérifié et testé

Ce câble fonctionne sur toutes les bornes en mode 3 et les voitures équipées d'une prise T2 selon les normes applicables : ISO 17409 et IEC 61851

Voir notre documentation sur les protections électriques



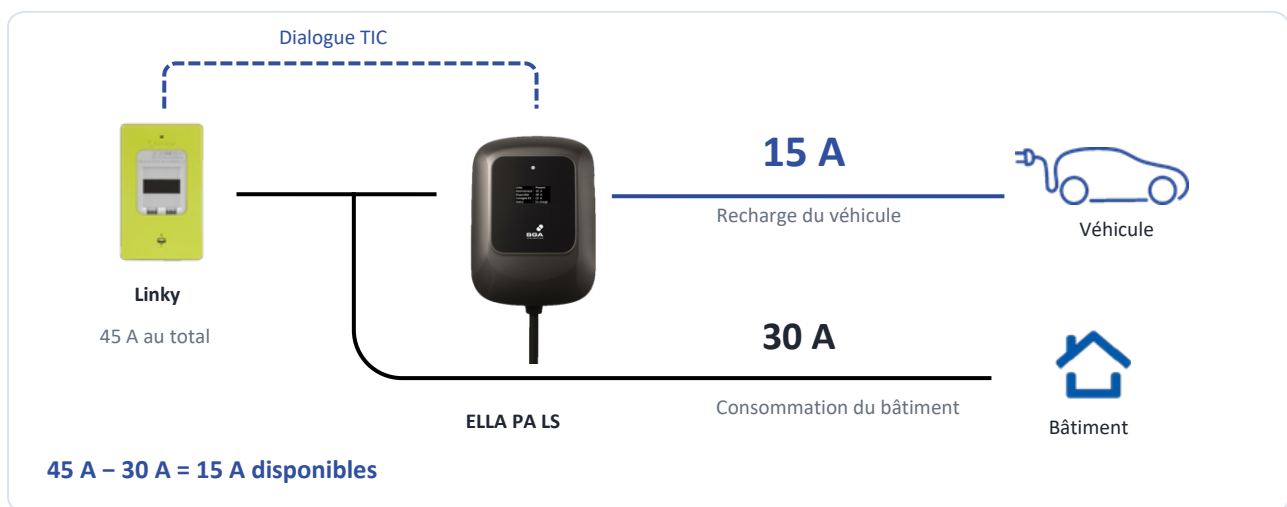
Gestion de charge avec un compteur Linky

La borne ELLA dialogue avec le compteur Linky via la TIC pour connaître la puissance disponible pour la recharge du véhicule.

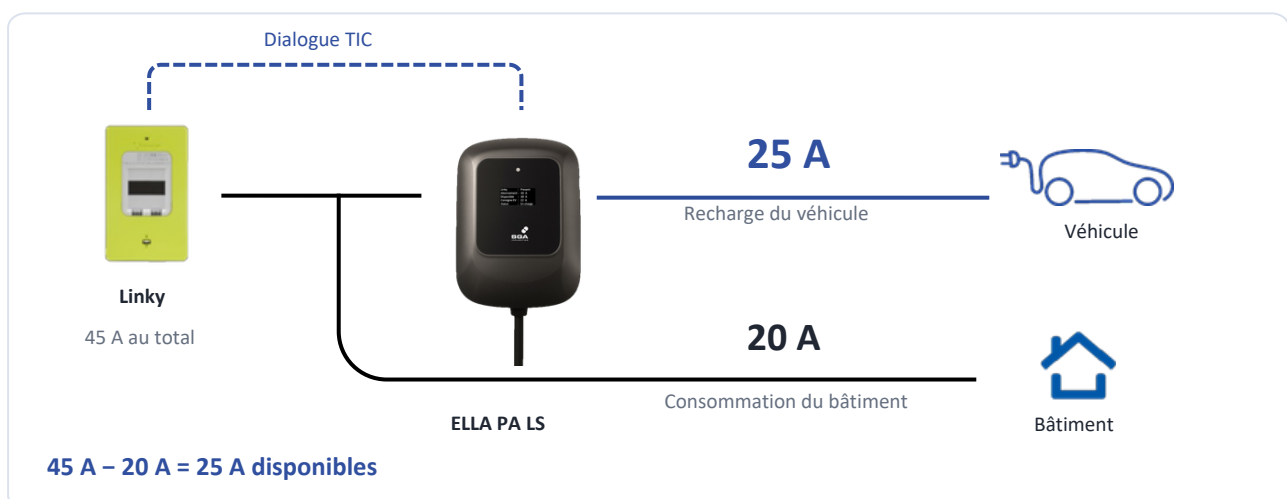
EXEMPLE D'ABONNEMENT

9 kVA • 45 A en monophasé

Exemple 1 : 15 A disponibles pour le véhicule



Exemple 2 : 25 A disponibles pour le véhicule



TIC : Télé-Information Client



Références

Borne ELLA - Petit format



Connecteurs	T2S
Fiche	EPALSM600-00
Prise déportée	EPALSM400-00



Borne ELLA - Grand format

Fiches / Prises	T2S
Fiche	EGALST600-00
Prise	EGALST300-00
Prise déportée	EGALST400-00

Construction des références

EP	A	LS	M	6	0	0	-	0	0
Préfixe	Gabarit	Modalité de lancement	Courant	1er connecteur	2ème connecteur	3ème connecteur		Protections électriques	Options

	A : Arrêt d'urgence B : Heures pleines / Heures creuses	LS : Libre Service	M : Monophasé	4 : 1 Prise T2 déportée avec capot 6 : 1 Fiche T2S avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire	0 : Aucun point de charge supplémentaire	0 : Pas de protections électriques intégrées à la borne	0 : Pas d'options 5 : Lecteur de badge
--	--	--------------------	---------------	--	--	--	---	---

EG	B	LS	T	3	0	0	-	5	0
Préfixe	Gabarit	Modalité de lancement	Courant	1er connecteur	2ème connecteur	3ème connecteur		Protections électriques	Options

	A : Arrêt d'urgence B : Heures pleines / Heures creuses	LS : Libre Service	M : Monophasé T : Triphasé	3 : 1 Prise T2S non verrouillable 4 : 1 Prise T2 déportée avec capot 6 : 1 Fiche T2S avec 1 câble attaché de 5 mètres	0 : Aucun point de charge supplémentaire	0 : Aucun point de charge supplémentaire	0 : Pas de protections électriques intégrées à la borne 5 : Interrupteur différentiel Mono Type B intégré dans la borne (Grand format uniquement)	0 : Pas d'options 5 : Lecteur de badge
--	--	--------------------	-------------------------------	---	--	--	--	---



Caractéristiques techniques

	Monophasé	Triphasé
Entrée et sortie		
Fréquence	45Hz ~ 60Hz	
Tension et courant AC	230V AC - 16A à 32A	400V AC - 16A à 32A
Alimentation	1x3G	1x5G
Bornier de raccordement	6 à 10 mm². Compatibilité électro-chimique 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	3.7 kW à 7.4 kW	11 kW à 22 kW
Protections électriques		
Disjoncteur magnétothermique	40A courbe C	
Interrupteur différentiel	Interrupteur différentiel 30mA Type B 40A	
Communication		
Communication CPL	DIN70121	
Fonctions et interface		
Voyants	Voyant lumineux d'état de charge (LED 3 couleurs)	
RFID	ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693 (en option)	
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)	Petit format : 170mm x 135mm x 230mm Grand format : 235mm x 170 mm x 360mm	
Indices de protection	IP55/IK10	
Normes et certifications		
Normes et certifications	CE, NF C 14-100, NF C 15-100, NF 62196-2, NF C 62196-3, NF C EN 61851-1, IEC 61439-7, IEC 62311, IEC 62477-1	

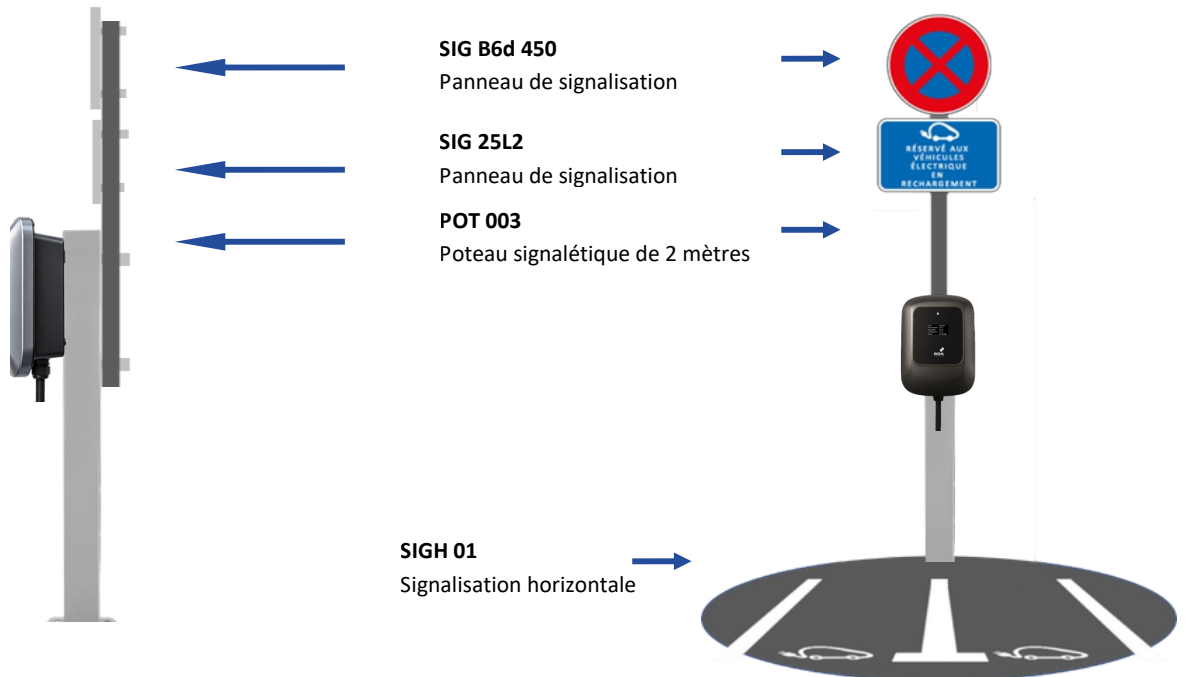


Toutes nos bornes sont équipées de prises ou fiches T2S avec éclipses (Shutters)



Accessoires et options

Signalisation

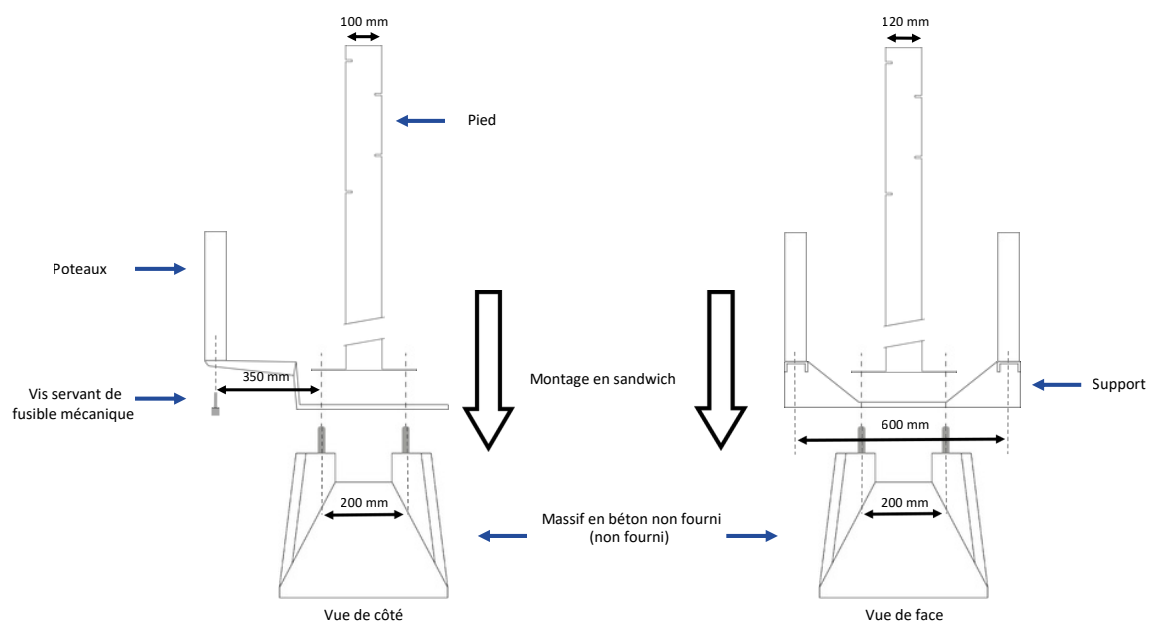


Référence	Produit
SIGV 02	 Pack signalisation verticale (B6d 450 + 25L2 + poteau 3m) (fixations et visseries incluses)
SIG B6d 450	 B6d 450 : Stationnement interdit Diamètre : 450mm (fixations et visseries incluses)
SIG 25L2	 25L2 : Véhicules en charge (fixations et visseries incluses)
POT 002	 Poteau signalétique de 2 mètres
SIGH 01	 Signalisation horizontale

Protections mécaniques



Référence	Produit
DIA 001	 Protection mécanique (2 poteaux + support)
WB PIED 01	 Pied simple + Cache
WB PIED 02	 Pied double + Cache





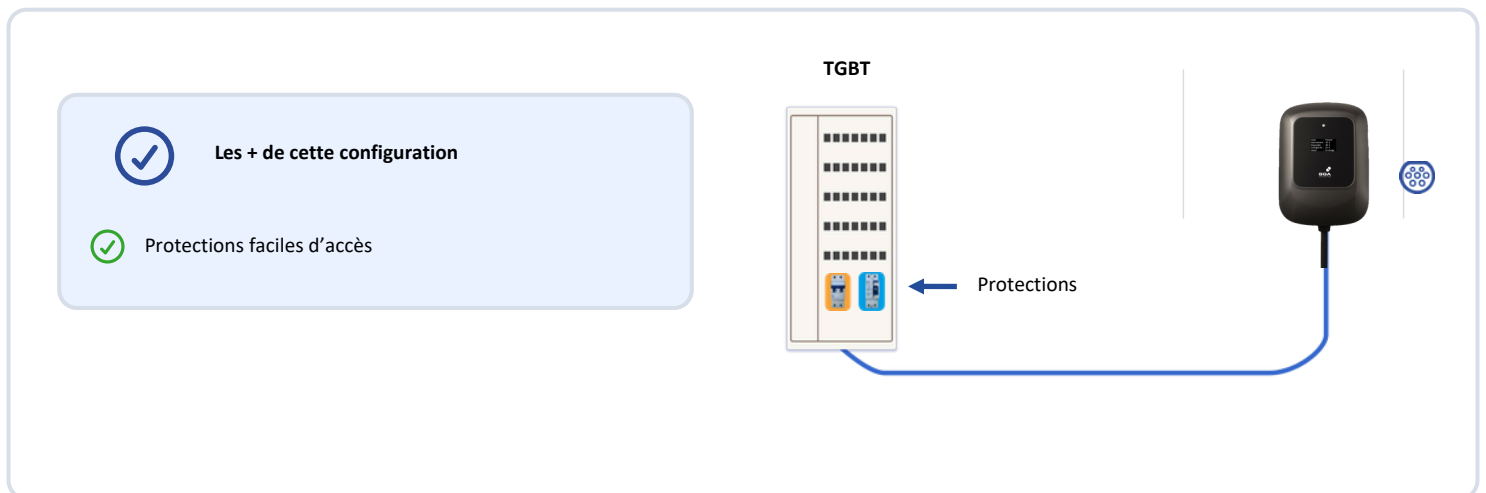
Protections électriques homologuées

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

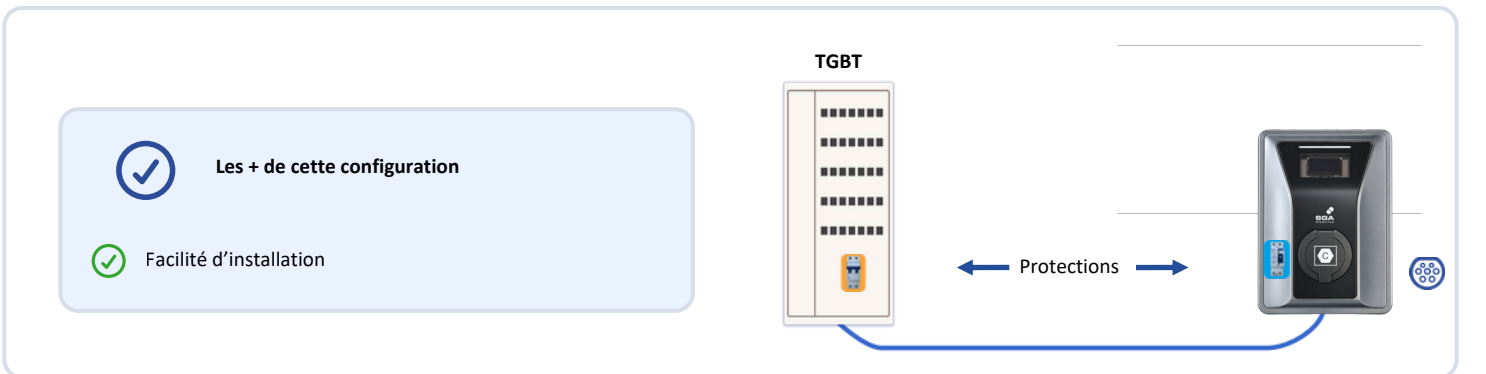
Référence	Interrupteurs différentiels	Disjoncteurs Magnétothermique
PROTEC MONO 02 Monophasé	DIS HW13 2P 10kA 40A 2B Interrupteur différentiel 2P, 40 A, type B, 30 mA	DIS S7 2P 10kA C40A Disjoncteur thermique : 2P, 40 A, courbe C
PROTEC TRI 02 Triphasé	DIS HWF63 4P 10kA 40A 30mA 4B Interrupteur différentiel : 4P, 40 A, type B, 30 mA	DIS S7 4P 10kA C40A Disjoncteur thermique : 4P, 40A, courbe C
Rôle	Protège les personnes contre les courants de fuite	Protège les personnes et les équipements contre les surintensités

Voir notre documentation sur les protections électriques

1 - Protection installées dans le TGBT



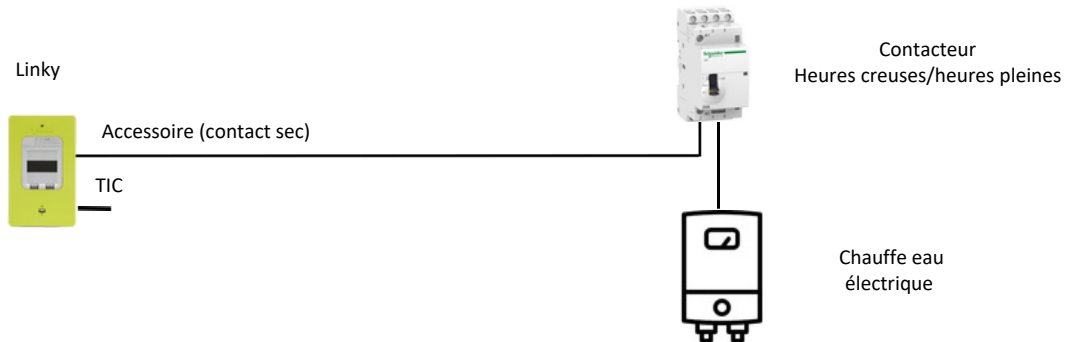
2 - Interrupteur différentiel installé à l'intérieur de la borne. (possible uniquement avec le grand format)



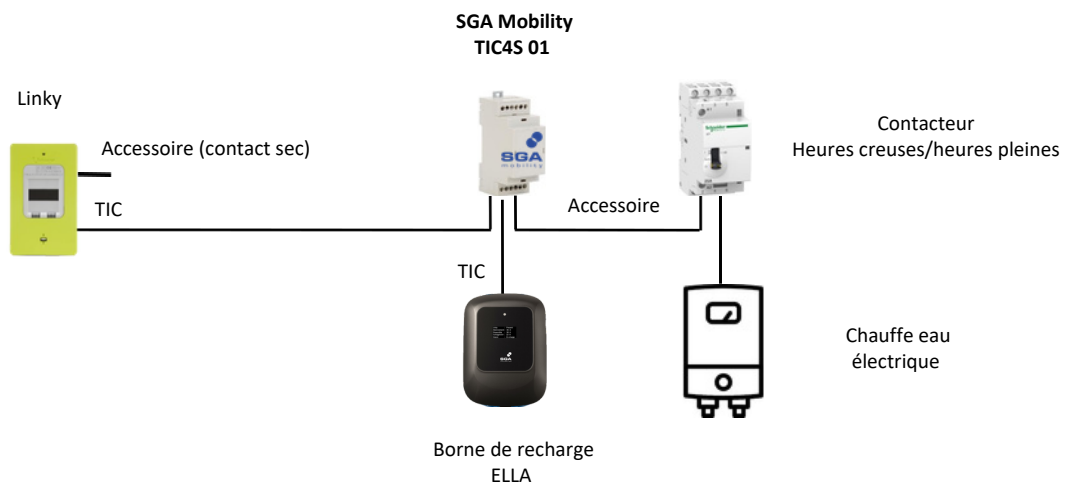
Cette installation doit impérativement être réalisée par un installateur agréé

Boîtier TIC4S 01

1 - Configuration de câblage standard d'un contacteur jour/nuit avec un chauffe eau



2 - Nouvelle configuration de câblage avec le boîtier TIC4S 01



Le boîtier TIC4S 01 permet d'insérer une borne de recharge ELLA dans une configuration de câblage standard d'un contacteur heures creuses/heures pleines avec un chauffe eau.

Référence	Produit
TIC4S 01	 Boîtier TIC4S 01 avec 1 entrée TIC et 2 sorties TIC + 2 sorties « Accessoire »

TIC : Télé-Information Client



Solution hors-sol



Référence	Produit



SGA Mobility

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

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

www.sga-mobility.com
commercial@sga-mobility.com