



Commande d'urgence

Pilotage des bornes de recharge > 3,7 kVA

V1.0 / 06.10.2026

Le présent document sert de guide pour la mise en œuvre de la commande d'urgence dans la zone d'approvisionnement d'Energie Service Biel/Bienne. Il porte principalement sur la mise en œuvre technique du pilotage des bornes de recharge d'une puissance > 3,7 kVA.

Généralités

Pour le pilotage de tous les types de bornes de recharge, des câbles de commande (par ex. TT, Td, G51, U72 ou CAT7) doivent être installés entre l'installation et les bornes sectionnables. Entre ces bornes et l'emplacement du compteur, des fils de commande d'une section de 1,5 mm² doivent être posés et clairement identifiés conformément aux désignations de la matrice de raccordement.

Pour le pilotage des bornes de recharge, 3 variantes sont possibles.

Variante 1 : Commande d'urgence des bornes de recharge sans interface avec le GRD

Pour les bornes de recharge simples ne disposant pas d'une interface avec le GRD, un pilotage au moyen d'un contacteur de charge avec contact à ouverture doit être prévu. Les éventuelles conséquences négatives de ce mode de commande non standard relèvent de la responsabilité de l'électricien chargé de l'installation ou de l'exploitant.

Matrice de raccordement

Désignation	Fonction: Normally Open (NO)	
No. 72	0	1
Puissance borne de recharge	100%	0%

Variante 2 : Commande d'urgence des bornes de recharge avec interface avec le GRD

Si la borne de recharge dispose d'une interface de commande, celle-ci doit être câblée conformément au schéma ci-dessous. Cette variante nécessite la mise en place d'une «boucle de courant» entre la borne de recharge et le compteur intelligent.

Matrice de raccordement

Désignation	Fonction: Normally Open (NO)	
No. 72	0	1
Puissance borne de recharge	100%	0%

Variante 3 : Commande d'urgence des bornes de recharge avec un système de gestion de charge

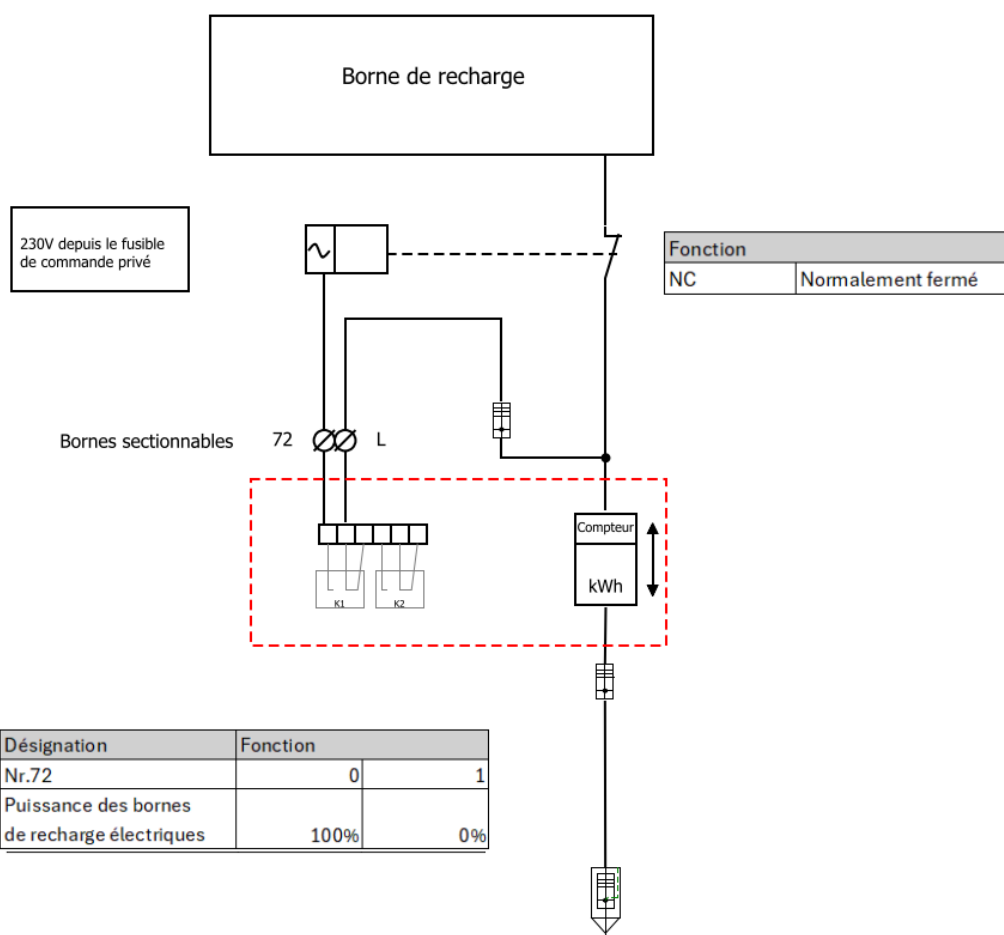
Pour les bornes de recharge équipées d'un système de gestion de charge (plus de 2 points de recharge), une interface directe doit être mise en place entre le système de gestion de charge et le compteur intelligent.

Dans cette variante, un système de gestion de charge dynamique (LMS) est installé pour la commande de plusieurs bornes de recharge. Pour la surveillance de l'énergie consommée au point de raccordement (coffret de raccordement domestique, CR), des transformateurs de courant fournis par le client peuvent, à titre exceptionnel, être installés dans la partie non mesurée (dérogation au chapitre 7.9 (7) «Dispositifs de mesure avec transformateurs de courant» des Prescriptions des distributeurs d'électricité PDIE CH).

Matrice de raccordement

Désignation	Fonction: Normally Open (NO)			
No. 73	1	1	0	0
No. 74	1	0	1	0
Puissance borne de recharge	100%	60%	30%	0%

Commande d'urgence des bornes de recharge sans interface

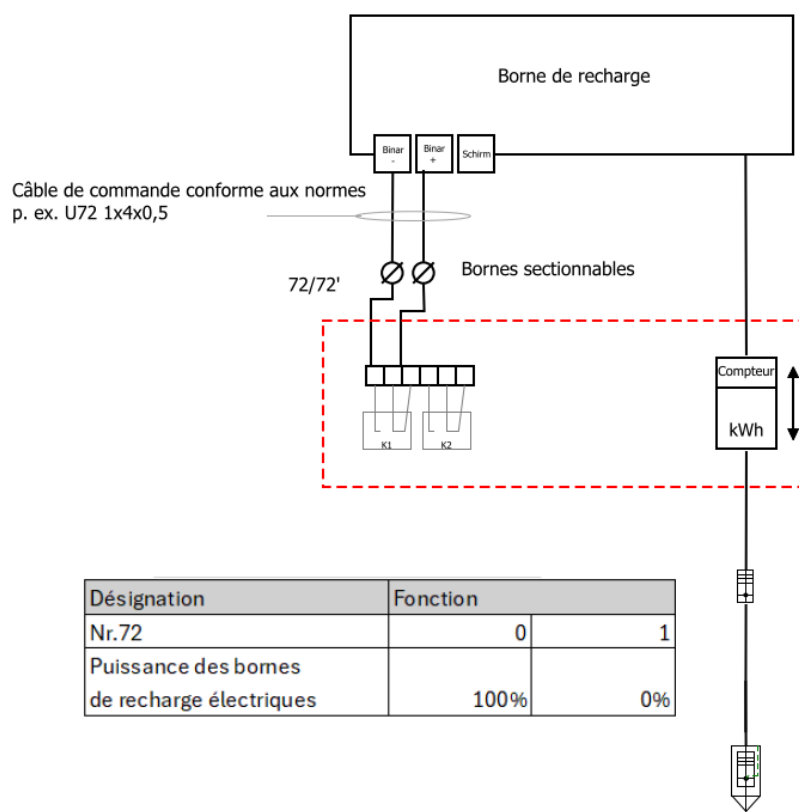


Commande d'urgence des bornes de recharge sans interface

08.07.2026

v1.0

Commande d'urgence des bornes de recharge avec interface

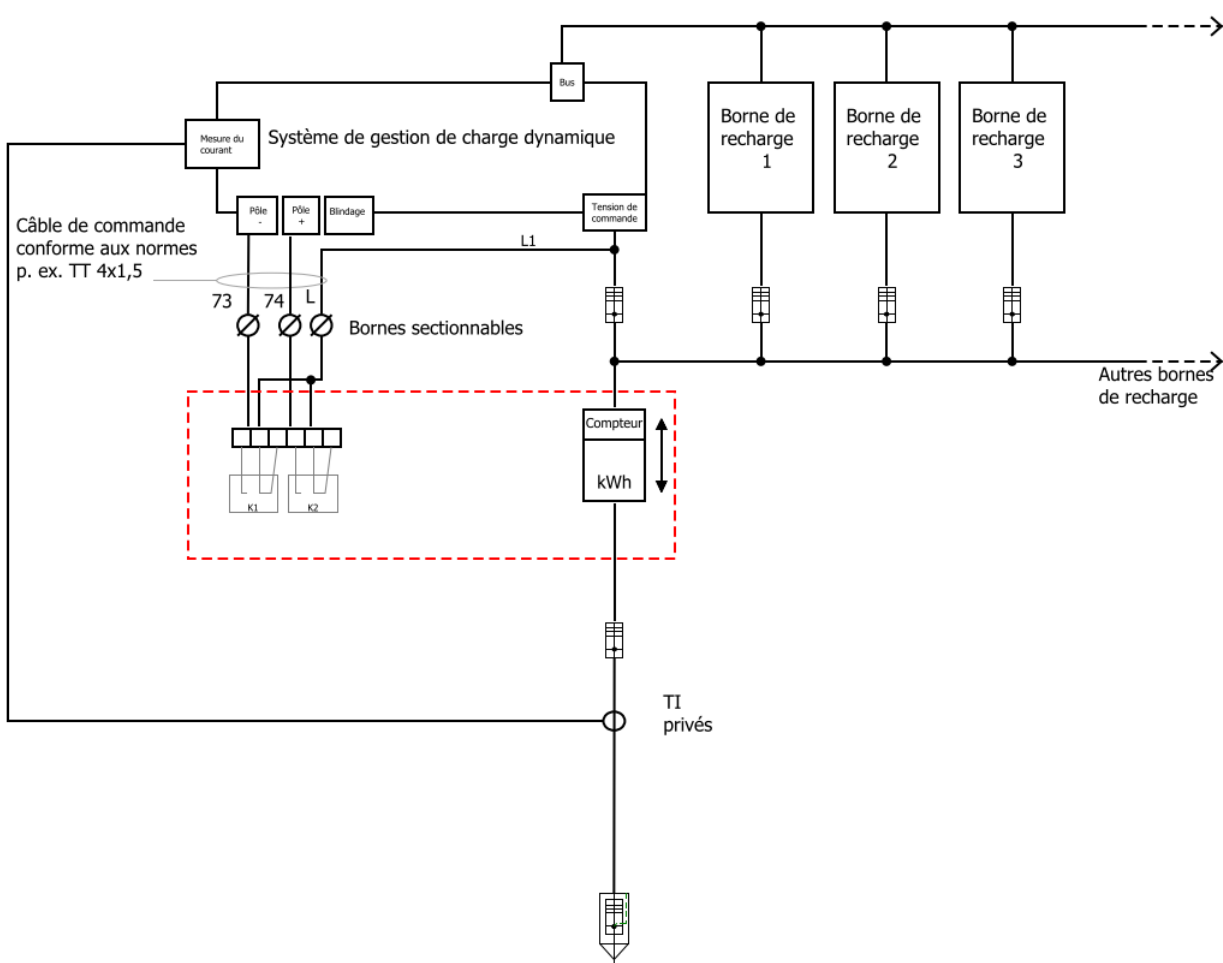


Commande d'urgence des bornes de recharge
avec interface

08.07.2026

v1.0

Commande d'urgence des bornes de recharge avec système de gestion de la charge



Désignation	Fonction : Normally Open (NO)			
Nr.73	1	1	0	0
Nr.74	1	0	1	0
Puissance de l'installation de recharge	100%	60%	30%	0%



Commande d'urgence des bornes de recharge
avec système de gestion de la charge

08.07.2026

v1.0