

FR

GB

**XEVA200**  
Carte TIC filaire



## Consignes de sécurité



L'installation et le montage d'appareils électriques doivent être effectués **uniquement par un électricien qualifié**.  
Les prescriptions de prévention contre les accidents en vigueur dans le pays doivent être respectées.

Le non-respect des consignes d'installation peut entraîner des dommages sur l'appareil, un incendie ou présenter d'autres dangers.

**Veillez observer les prescriptions et les normes en vigueur pour les circuits électriques TBTS lors de l'installation et de la pose des câbles.**

**Avant toute intervention sur l'appareil ou la charge, mettre l'installation hors tension.**

**Ne pas oublier de prendre en compte tous les disjoncteurs qui délivrent des tensions potentiellement dangereuses à l'appareil ou à la charge. Risque de choc électrique.**



- Le montage de la carte TIC doit se faire borne de charge hors tension.
- Avant toute intervention dans une borne de recharge, veuillez vous référer au manuel de maintenance.
- Appareil à installer uniquement par un installateur électricien selon les normes d'installation en vigueur dans le pays.
- Respecter les règles d'installation TBTS.



### Comment éliminer ce produit ? (déchets d'équipements électriques et électroniques).

(Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective).  
Ce symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles.

Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente.

Ce produit ne doit pas être éliminé avec les autres déchets commerciaux.



### Précautions d'installation de la carte TIC

Les composants électroniques tels que la carte TIC peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques (ESD) lors de leur sortie de l'emballage. Pour vous assurer de monter correctement votre carte TIC, il est recommandé de :

- Tenir la carte par les bords pour éviter de toucher les composants sensibles.
- Porter un bracelet antistatique lors de la manipulation de la carte pour prévenir tout dommage. Si vous n'avez pas de bracelet antistatique, toucher un point métallique relié à la terre avant de manipuler la carte afin de vous décharger de votre électricité statique. Toucher régulièrement l'objet métallique pendant toute la manipulation.
- Conserver la carte TIC dans son emballage protégé contre les décharges électro-statiques ou sur un support antistatique tant que la carte n'est pas installée.

## Présentation



La carte XEVA200 (TIC) est une passerelle permettant l'échange de données de comptage entre un compteur d'énergie électronique ancienne ou nouvelle génération et une borne de charge de marque Hager.

Elle offre à la borne de charge la possibilité d'être informée en temps réel des consommations électriques afin de gérer la charge dynamique du véhicule (adaptation du courant de charge du véhicule en fonction de la consommation de l'habitat).

La carte TIC réceptionne les données issues des compteurs électroniques ou du simulateur TIC XEV304 ou XEV305 et les transmet au contrôleur de la borne.

1. Votre client dispose d'un compteur d'énergie nouvelle génération :



Il est possible de réaliser la liaison entre le compteur et la carte TIC en filaire via un câble téléreport.

2. Votre client dispose d'un compteur d'énergie électronique blanc (ancienne génération):



Il est possible de réaliser la liaison entre le compteur et la carte TIC uniquement en filaire via un câble téléreport.

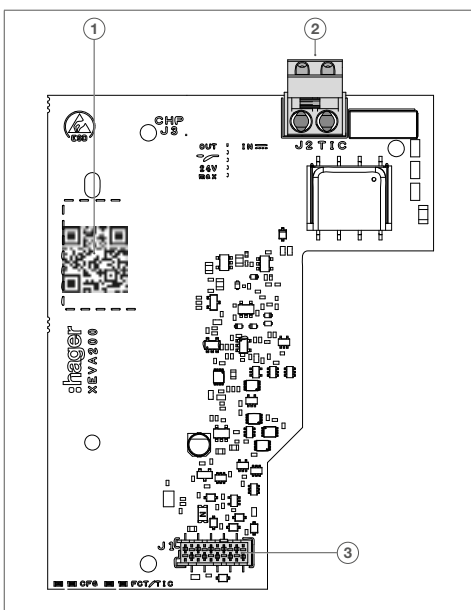
3. Votre client dispose d'un compteur électromécanique du type Ferraris (sans TIC):



Pour obtenir une TIC, il est possible de réaliser une liaison filaire par un câble téléreport entre le simulateur TIC XEV304 (pour réseau monophasé) ou XEV305 (pour réseau triphasé) et la carte TIC.

Se référer à la notice des produits XEV304 et XEV305.

## Description de la carte



- ① QR code pour identification du produit
- ② Entrée TIC (compteur nouvelle génération) et compteurs électroniques munis d'une sortie TIC
- ③ Bornier de liaison et d'alimentation (via la carte contrôleur)

## Fonction

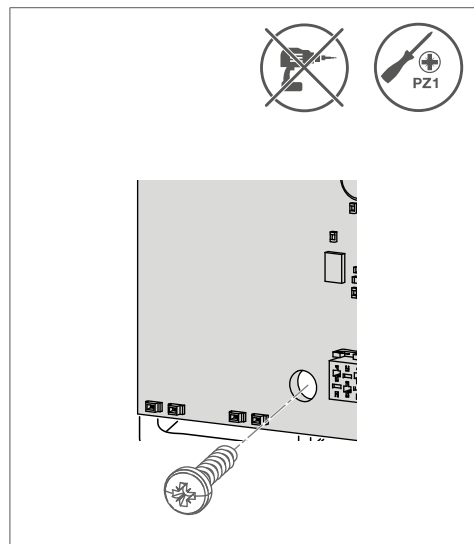
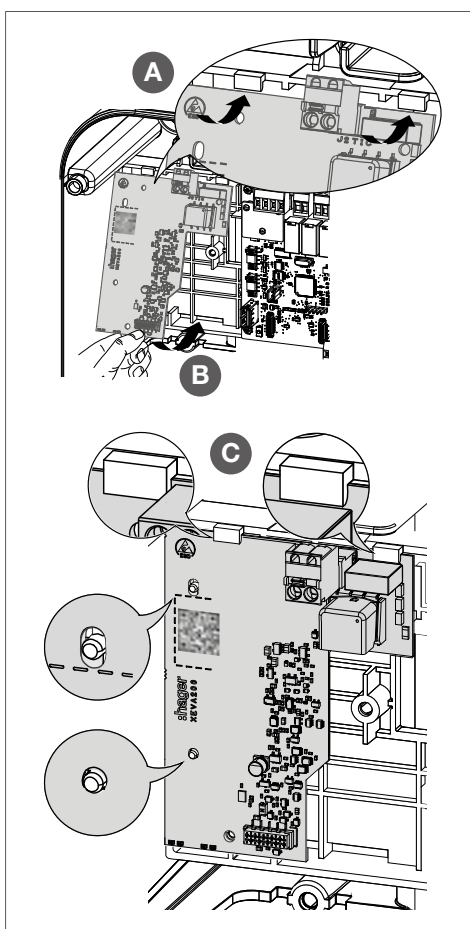
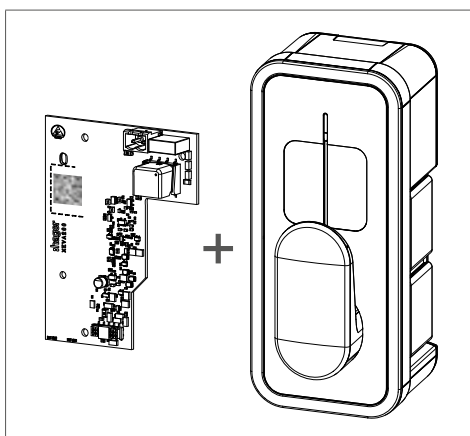
### Cas d'usage typique

- Intégration dans une borne de charge pour véhicule électrique de type XEV1Kxxx.
- Communication avec le compteur nouvelle génération et les compteurs électroniques munis d'une sortie TIC via la connexion filaire.

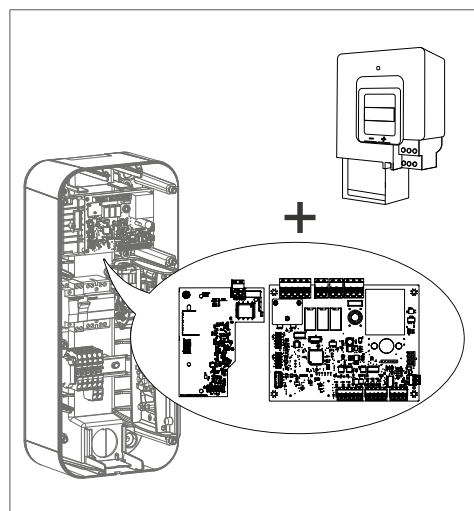
### Compatibilité du produit

- Compatible avec la gamme de borne de charge de véhicule électrique alimentée en monophasé ou triphasé référencée XEV1Kxxx.
- Cette carte TIC est compatible sans aucun réglage:
  1. avec une TIC historique issue des compteurs d'énergie électroniques français,
  2. avec une TIC standard issue du compteur d'énergie français nouvelle génération.

## Installation de la carte

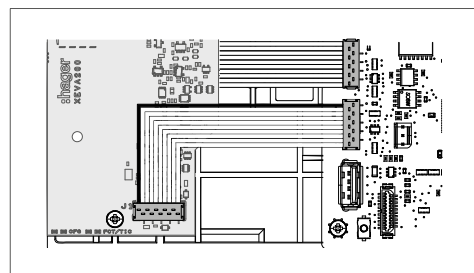


## Raccordement de la carte TIC



- ① Raccordement de la carte TIC au contrôleur:

Utiliser le câble plat (2 x 10 broches) fourni dans l'emballage et raccorder le connecteur J1 de la carte TIC au connecteur J2 de la carte Contrôleur.



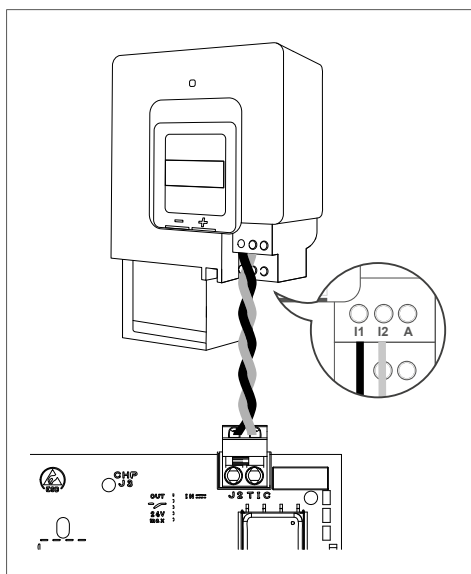
- ② Raccordement de la carte TIC au compteur électronique:

Si vous utilisez une connectivité filaire pour la transmission des informations, le bornier J2 débrochable à connexion rapide de la carte TIC se raccorde sur les bornes I1 et I2 des compteurs électroniques.

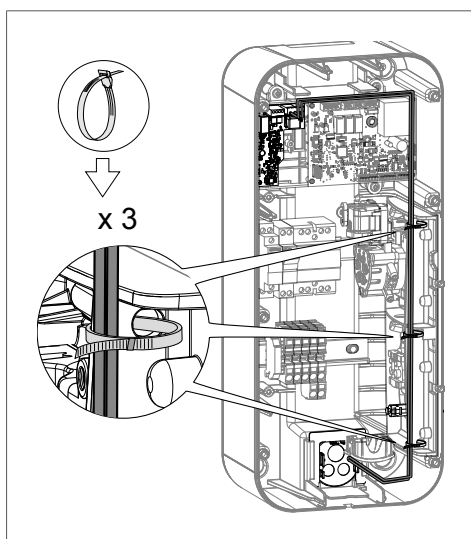


Utiliser de préférence un câble téléreport ou à défaut un câble torsadé type téléphonique.

Le câble type R02V est interdit.



- 3 Le câble TIC est à fixer avec des serre-câbles fournis côté support prises par 3 fois.



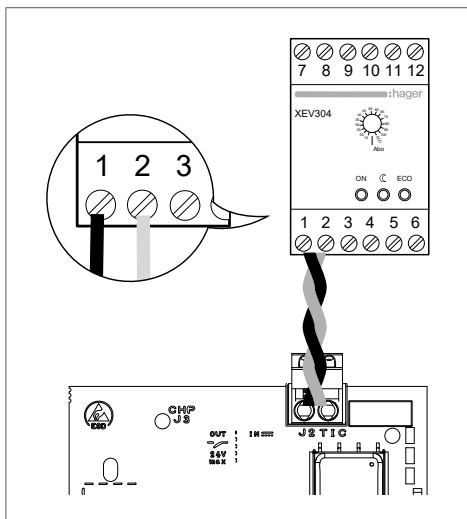
- 4 Raccordement avec le simulateur de TIC XEV304 (pour réseau monophasé) ou XEV305 (pour réseau triphasé):

Lorsqu'un compteur électronique n'est pas disponible, Hager propose un simulateur de TIC qui permet la gestion dynamique de la charge du véhicule et évitant ainsi les coupures accidentelles de surcharge du réseau électrique de la maison.



Utiliser de préférence un câble téléreport ou à défaut un câble torsadé type téléphonique.

Le câble type R02V est interdit.



Pour l'installation du simulateur XEV304 ou XEV305 et de la configuration du produit, se référer à la notice fournie dans ces produits.

## Caractéristiques techniques



### Média de communication:

par câblage au travers d'une paire torsadée depuis un compteur électronique muni d'une sortie TIC historique ou standard.

### Caractéristiques électriques:

tension d'alimentation: ..... 5 V $\overline{\text{---}}$  et 12 V $\overline{\text{---}}$   
fournis par le contrôleur via le câble plat  
consommation: ..... 100 mA max. pour le 5 V $\overline{\text{---}}$   
et 4 mA max. pour le 12 V $\overline{\text{---}}$

### Conditions ambiantes:

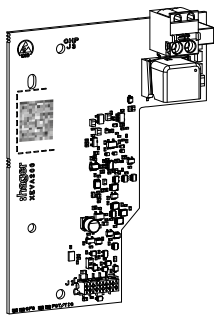
température de  
fonctionnement: ..... -25 °C à +70 °C  
température de stockage: ..... -25 °C à +70 °C  
degré de pollution: ..... 2  
classe d'isolation: ..... III  
altitude maximale de fonctionnement: ..... 2000 m  
tension de choc: ..... 4 kV

### Raccordement:

entrée TIC: ... 0,2 à 2,5 mm $^2$  / Dénudage: 10 mm /  
câble double isolation / longueur 500 m max.  
carte TIC et carte  
contrôleur: ..... câble plat de type Micromatch  
2x10 broches (fourni)

### Déclaration UE de conformité:

La déclaration de conformité n'est valable que lorsque la carte est installée dans la station de chargement dans les règles et bonnes pratiques décrites dans ce document. Le non-respect des consignes d'installation ou de montage est interdit et n'engage pas la responsabilité de Hager.



FR

GB

**XEVA200**  
Wired TIC card



## Safety instructions



**Electrical devices must only be installed and assembled by a qualified electrician. The accident prevention recommendations applicable in the country must be followed. Failure to follow the installation instructions may result in damage to the device, fire or other dangers.**

**Please follow the recommendations and standards applicable for SELV electrical circuits during installation and when laying cables.**

**Before any work on the device or the load, switch off the power to the installation.**

**Do not forget all the circuit breakers that deliver voltages which are potentially dangerous to the device or the load. Risk of electric shock.**



- The wired TIC card must be installed when the charging station is switched off.
- Please read the maintenance manual before servicing a charging station.
- The device must only be installed by an electrician, in accordance with the installation standards applicable in the country.
- Follow the SELV installation rules.



### **How to dispose of this product (electrical and electronic equipment waste).**

(Applicable in European Union countries and other European countries with selective waste collection systems).

This symbol on the product or its documentation indicates that it must not be disposed of with other household waste at the end of its life cycle. As disposing of waste inappropriately may harm the environment or human health, please separate it from other types of waste and recycle it responsibly. In this way you will contribute to the sustainable re-use of material resources.

Individuals should contact the retailer who sold them the product or contact their local council to find out where and how they can dispose of this product for recycling in an environmentally friendly manner. Companies should contact their suppliers and read the terms of their sales contract.

This product must not be disposed of with the other commercial waste.



### **Wired TIC card installation precautions**

Electronic components such as the wired TIC card may be damaged by electrostatic discharges (ESD) when they are removed from their packaging. To ensure you correctly install your wired TIC card, we recommend:

- Holding the edges of the card only, to avoid touching the sensitive components.
- Wearing an antistatic bracelet when handling the card to prevent any damage. If you do not have an antistatic bracelet, touch a metal object connected to the earth before handling the card to remove any static electricity from your body. Regularly touch the metallic object when handling the card.
- Until the wired TIC card is installed, store it in its packaging to protect it from electrostatic discharges, or on an antistatic support.

## Presentation



The XEVA200 (wired TIC card) is a gateway that allows the exchange of meter data between an old or new generation of electronic energy meter and a Hager charging station.

It offers the charging station the option of being informed in real time of electrical consumption in order to manage the dynamic charge of the vehicle (adaptation of the vehicle charge depending on the dwelling's consumption).

The wired TIC card receives data from electronic meters or TIC XEV304 or XEV305 simulators and transmits them to the terminal controller.

1. Your customer has a new generation energy meter:



It is possible to connect the meter and wired TIC card using a wire via a remote energy meter cable.

2. Your customer has a blank electronic energy meter (previous generation):



The meter and the wired TIC card can only be connected by a wire via a remote energy meter cable.

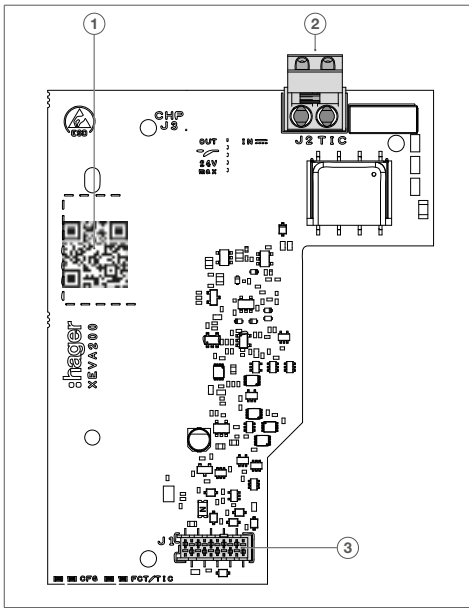
3. Your customer has a Ferraris electromechanical meter (without TIC):



To obtain a TIC, you can create a wired connection using a remote energy meter cable between the TIC XEV304 (for single-phase network) or XEV305 simulator (for three-phase network) and the wired TIC card.

Refer to the XEV304 and XEV305 product manual.

## Description of the card



- 1 QR code for product identification
- 2 TIC input (new generation meter) and electronic meters with a TIC output
- 3 Power supply and connection terminal (via the controller card)

## Function

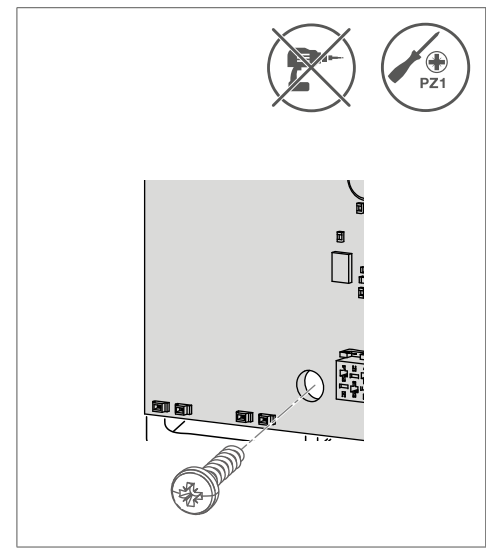
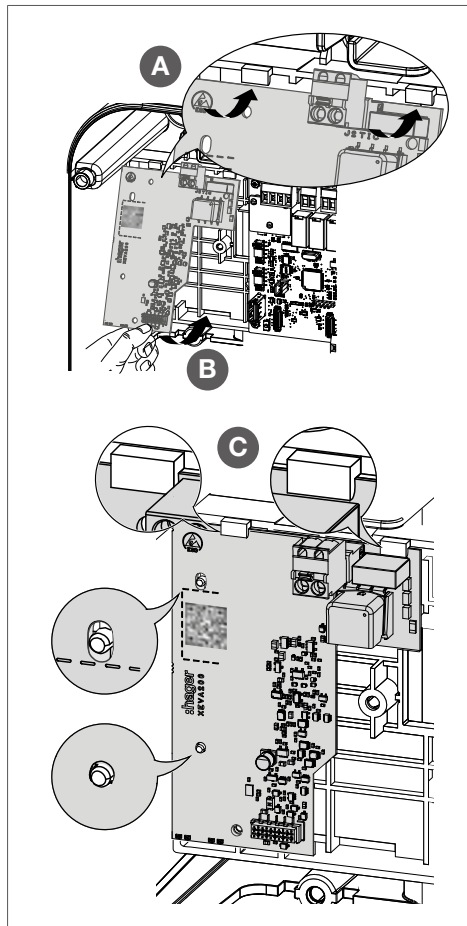
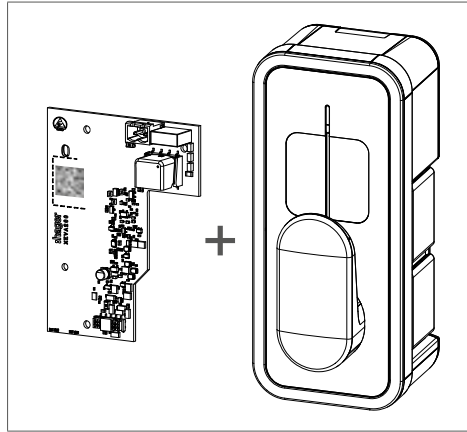
### Typical scenario

- Integration into a charging station for an XEV1Kxxx electric vehicle.
- Communication with the new generation meter and electronic meters with a TIC output via the wired connection.

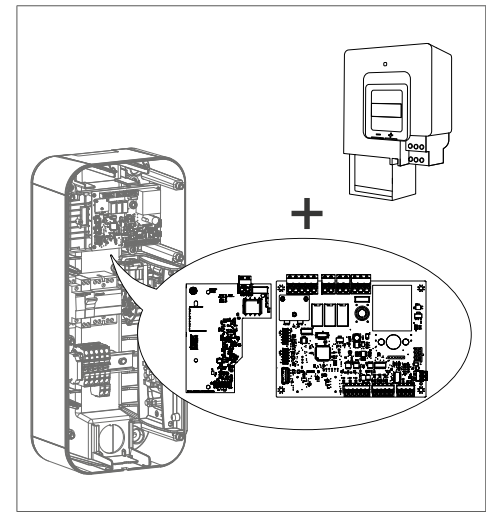
### Product compatibility

- Compatible with the XEV1Kxxx three-phase or single-phase electric vehicle charging station range.
- This wired TIC card does not require setting:
  1. with a previous generation wired TIC card from French electronic energy meters,
  2. with a standard TIC from the new generation French energy meter.

## Installing the wired TIC card

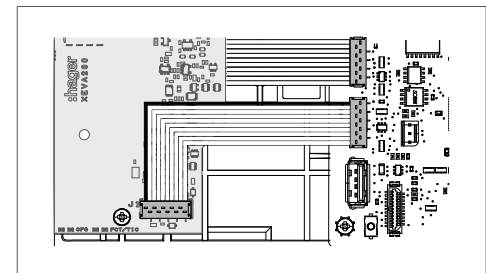


## Connecting the wired TIC card



- 1 Connecting the wired TIC card to the controller:

Use the flat cable (2 x 10 pins) supplied and connect the J1 connector of the wired TIC card to the J2 connector of the Controller card.



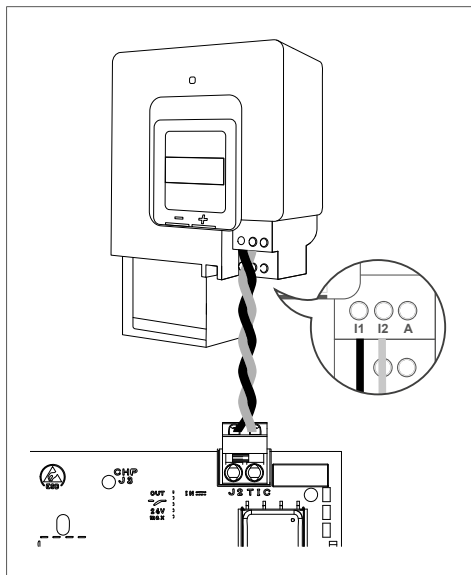
- 2 Connecting the wired TIC card to the electronic meter:

If you use wired connectivity to transmit information, the plug-in J2 quick connect terminal of the wired TIC card connects to the I1 and I2 terminals of the electronic meters.

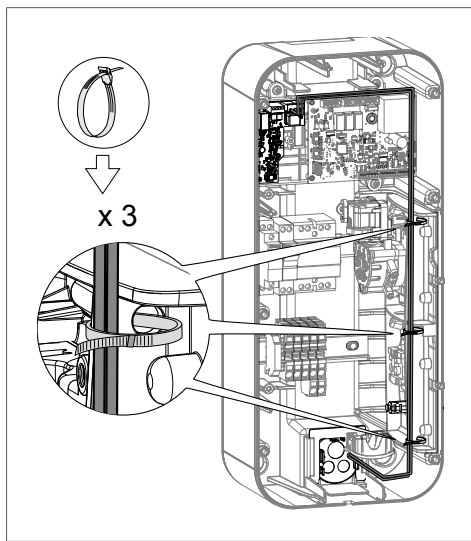


It is preferable to use a remote energy meter cable or, failing that, a telephone-type twisted cable.

An R02V cable should not be used.



- 3 The TIC cable should be fastened using the 3 cable clamps provided on the socket support side.

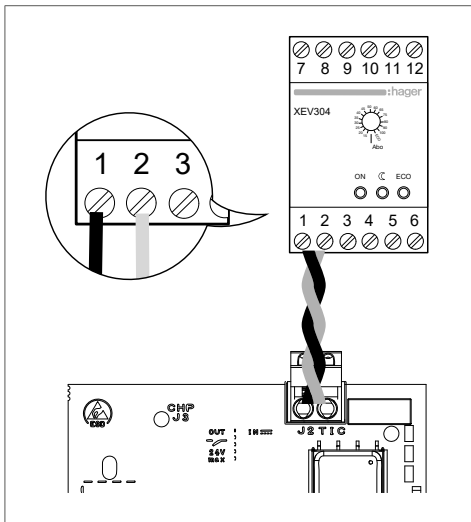


- 4 Connection with TIC XEV304 (for single-phase network) or XEV305 simulator (for three-phase network):

When an electronic meter is not available, Hager offers a TIC simulator that enables dynamic management of the vehicle charge and thus prevents accidental outages caused by an overload in the domestic electricity network.



It is preferable to use a remote energy meter cable or, failing that, a telephone-type twisted cable.  
An R02V cable should not be used.



- i To install the XEV304 or XEV305 simulator and configure the product, refer to the instructions provided with these products.

### Technical features



**Communication media:**  
by wiring through a twisted pair cable from an electronic meter fitted with a previous generation or standard TIC output.

**Electrical specifications:**  
power supply voltage: .....5 V $\overline{\text{=}}$  and 12 V $\overline{\text{=}}$   
supplied by the controller via the flat cable  
consumption:..... 100 mA max. for 5 Vs  
and 4 mA max. for 12 Vs

**Ambient conditions:**  
operating temperature: ..... -25 °C to +70 °C  
storage temperature: ..... -25 °C to +70 °C  
pollution level: ..... 2  
insulation class: ..... III  
maximum operating altitude: ..... 2000 m  
surge voltage: ..... 4 kV

**Connection:**  
TIC input: ..... 0.2 to 2.5 mm<sup>2</sup> / Stripping: 10 mm /  
dual-insulated cable / length: 500 m max.  
wired TIC card  
and controller card: ..... Micromatch 2x10-pin  
flat cable (supplied)

**EU declaration of conformity:**  
The declaration of conformity is only valid when the card is installed in the charging station, in accordance with the regulations and best practices set out in this document. Failure to comply with the installation or assembly instructions is prohibited and does not render Hager liable.