

Compteur SEMAX AS3000



1. Introduction

Pour certains compteurs d'électricité, les clients ont la possibilité d'accéder directement sur place à leurs données dans le compteur via une interface. Seul le consommateur d'électricité concerné a le droit d'accéder à ces informations.

2. Interface: SEMAX compteur AS3000

Les interfaces suivantes permettent d'accéder au compteur SEMAX AS3000 :

- Interface client RJ12 (DSMR-P1) (seulement AM103 et AM110 module)
- LED de contrôle (impulsions) (pour tous)

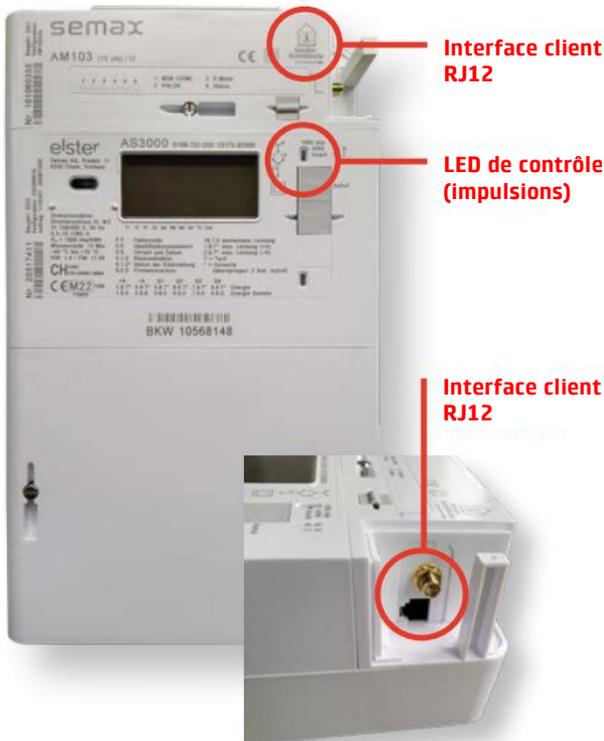
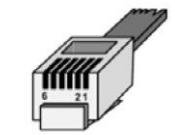
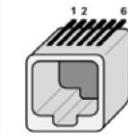
2.1 Interface client RJ12 (DSMR-P1), spécification V5.0

L'interface client physique DSMR-P1 (Dutch Smart Metering Requirement) avec connecteur RJ12 n'est pas cryptée et transmet par défaut les données du compteur vers l'extérieur toutes les 10 secondes.

2.1.1 Interface physique

Power Supply

- Séparé galvaniquement
- 5V, 250mA
- Catégorie d'installation IV (6000V)
- Idéal pour Ethernet, WIFI ou applications BT



Pin #	Signal name	Description	Remark
1	+5V	+5V power supply	Power supply line
2	Data Request	Data Request	Input
3	Data GND	Data ground	
4	n.c.	Not connected	
5	Data	Data line	Output. Open collector
6	Power GND	Power ground	Power supply line

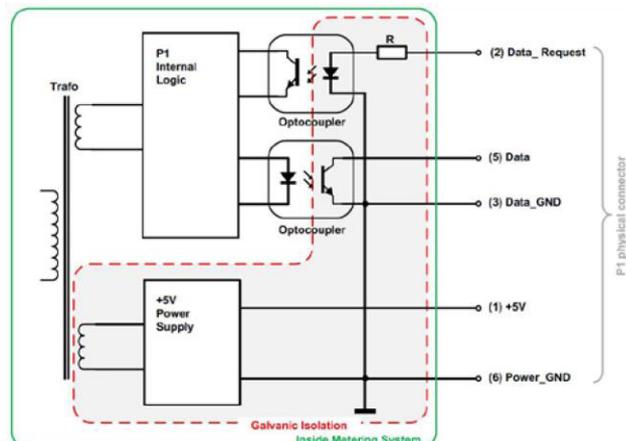
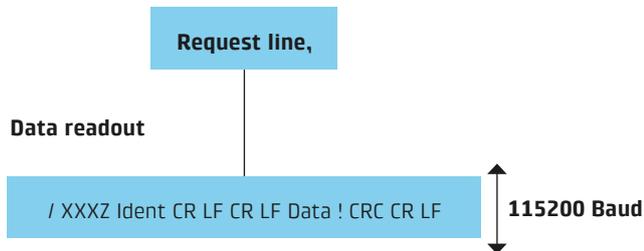


Illustration 1 : Interfaces SEMAX compteur AS3000

2.1.2 Communication IEC simple, pas de cryptage ni de mot de passe

Protocol Description

The protocol is based on NEN-EN-IEC 62056-21 Mode D. Data transfer is requested with request line and automatically initiated every 10 seconds until request line is released. The information in the P1 telegram must be updated every 10 seconds.



Transfer speed and character formatting

The interface must use a fixed transfer speed of 115200 baud.

Electricity –P1 transfers every 10 seconds

Value	OBIS reference
Equipment identifier	0-0:96.1.1.255
Meter Reading electricity delivered to client (low tariff) in 0,001 kWh	1-0:1.8.1.255
Meter Reading electricity delivered to client (normal tariff) in 0,001 kWh	1-0:1.8.2.255
Meter Reading electricity delivered by client (low tariff) in 0,001 kWh	1-0:2.8.1.255
Meter Reading electricity delivered by client (normal tariff) in 0,001 kWh	1-0:2.8.2.255
Tariff indicator electricity. The tariff indicator can be used to switch tariff dependent loads e.g boilers. This is responsibility of the P1 user	0-0:96.14.0.255
Actual electricity power delivered (+P) in 1 Watt resolution	1-0:1.7.0.255
Actual electricity power received (-P) in 1 Watt resolution	1-0:2.7.0.255

Illustration 2 : Push de données

2.2 LED de contrôle

L'interface LED de contrôle (voir illustration 1) peut être utilisée librement. Des impulsions lumineuses sont envoyées avec la valeur indiquée sur le cadran du compteur (AS3000 = 1000 impulsions/kWh).

Exemple AS3000 = 1000 impulsions/kWh : Avec cette interface, il n'est pas possible de distinguer dans quel sens l'énergie mesurée s'écoule (prélèvement/consommation d'électricité ou injection dans le réseau de distribution).

BKW Energie SA

Power Grid
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

www.bkw.ch

Votre service de contact

netzkundenservice@bkw.ch

 **BKW**

**POWER
GRID**