

## DESCRIPTION DE L'INSTRUMENT

### Description generale

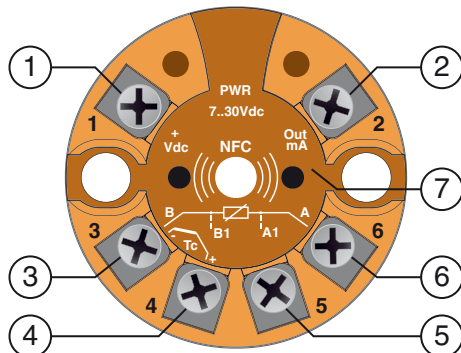
**ATT1/ATT1-I** est un convertisseur de signaux (non isolé/isolé) capable d'accepter en entrée différents types de capteurs et de les retransmettre avec une plage programmable.

Le convertisseur accepte les signaux d'entrée provenant de:

- Pt100** Gamme de mesure: -200... +800°C, connexion: 2, 3, 4 fils, précision: 0.1% fs ±10 µA;
- Pt1000** Gamme de mesure: -200... +800°C, connexion: 2 fils, précision: 0.1% fs ±10 µA;
- Ni100** Gamme de mesure: -60... +180°C, connexion: 2, 3, 4 fils, précision: 0.5% fs ±10 µA;
- TC B** Gamme de mesure: 40... 1820°C, précision: 0.2% fs ±10 µA (uniquement dans la plage 400... 1800°C);
- TC E** Gamme de mesure: -200... +940°C, précision: 0.2% fs ±10 µA;
- TC J** Gamme de mesure: -200... +1200°C, précision: 0.2% fs ±10 µA;
- TC K** Gamme de mesure: -200... +1340°C, précision: 0.2% fs ±10 µA;
- TC N** Gamme de mesure: -200... +1280°C, précision: 0.2% fs ±10 µA;
- TC R** Gamme de mesure: -40... +1760°C, précision: 0.2% fs ±10 µA (uniquement dans la plage 400... 1760°C);
- TC S** Gamme de mesure: -40... +1760°C, précision: 0.2% fs ±10 µA (uniquement dans la plage 400... 1760°C);
- TC T** Gamme de mesure: -200... +400°C, précision: 0.2% fs ±10 µA (uniquement dans la plage -100... +400°C);
- mV** Gamme de mesure: -10... +70 mV, précision: 0.1% fs;
- Potentiomètre 10... 400 Ω**: Connexion: 2, 3, 4 fils, précision: 0.1% fs ±10 µA;
- Potentiomètre 10... 4000 Ω**: Connexion: 2 fils, précision: 0.1% fs ±10 µA;
- Sortie** Signaux de courant 4... 20 mA.

Le transmetteur peut être programmé en utilisant un smartphone Android équipé de fonctionnalités **NFC** (Near Field Communications = Communication à proximité) et l'application **ATNfc** (disponible gratuitement sur Google Store) ou via un **PC** équipé de l'émetteur **AFC1** et du programme **ATNfcSoft** (librement téléchargeable depuis notre site web).

### Description de l'instrument



- 1, 2 Bornes d'alimentation et de sortie (transmetteur 2 fils);
- 3, 4, 5, 6 Bornes d'entrée;
- 7 Étiquette orange: Emetteur non isolé (ATT1), Étiquette bleue: Emetteur isolé (ATT1-I).



# ATT1

## TRANSMETTEUR DE SIGNAUX POUR TOUS LES TYPES DE CAPTEURS



**ATT1**  
modèle non isolé



**ATT1-I**  
modèle isolé

### Manuel d'utilisation

20/11 - Code: ISTR\_M\_ATT1\_F\_04\_--

### ASCON TECNOLOGIC S.r.l.

Viale Indipendenza 56, 27029 - VIGEVANO (PV) ITALY  
TEL.: +39 0381 69871 - FAX: +39 0381 698730  
<http://www.ascontecnologic.com>  
e-mail: [info@ascontecnologic.com](mailto:info@ascontecnologic.com)

## INTRODUCTION



Dans ce manuel sont contenues toutes les informations nécessaires pour une installation correcte et les instructions pour l'utilisation et l'entretien du produit, on recommande donc de lire bien attentivement les instructions suivantes et de le conserver.

Cette publication est de propriété exclusive de la Société Ascon Tecnologic qui interdit absolument la reproduction et la divulgation, même partielle, si elle n'est pas expressément autorisée. La Société Ascon Tecnologic S.r.l. se réserve le droit d'apporter des modifications esthétiques et fonctionnelles à tout moment et sans aucun préavis.

La Société Ascon Tecnologic et ses représentants légaux ne seront tenus en aucune façon responsables pour d'éventuels dommages causés à des personnes, biens, ou animaux à cause de falsification, d'utilisation impropre, erronée ou de toute façon non conforme aux caractéristiques de l'instrument.



Si un dommage ou un mauvais fonctionnement de l'appareil crée des situations dangereuses aux personnes, choses ou aux animaux, nous rappelons que l'installation doit être prévue de dispositifs électromécaniques supplémentaires en mesure de garantir la sécurité.

### Elimination

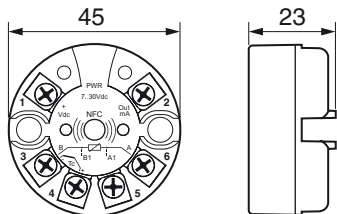


L'appareil (ou le produit) doit faire l'objet de ramassage différencié conformément aux normes locales en vigueur en matière d'élimination.

# AVERTISSEMENTS POUR L'INSTALLATION

Entrée en tension

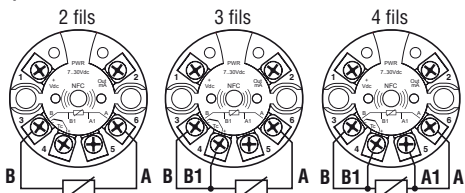
## Dimensions [mm]



## Branchements électriques

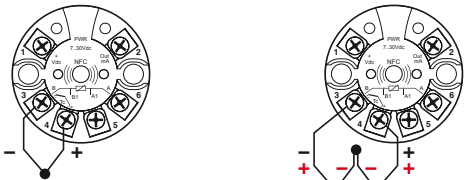
Il faut effectuer les connexions en branchant un seul conducteur par borne et en suivant les schémas illustrés.

### Capteur Pt100, Pt1000 et Ni100

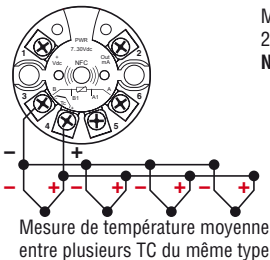


Note: La sonde PT1000 ne peut être connectée qu'en mode 2 fils.

### Capteur TC K, S, R, J, T, N, B, E

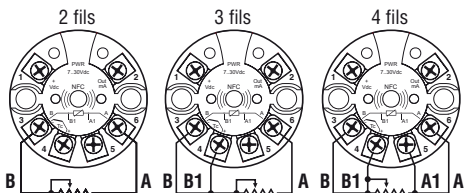


Mesure différentielle entre 2 TC du même type  
 Note: Exclure la compensation CJ

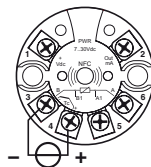


Mesure de température moyenne entre plusieurs TC du même type

### Potentiomètre 10...400 Ω et 10... 4000 Ω

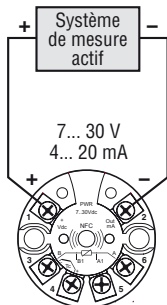


Note: Le potentiomètre 4000 Ω peut uniquement être connecté en mode 2 fils.

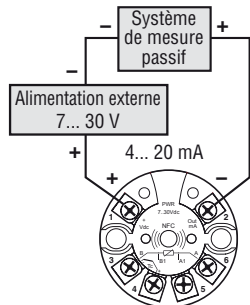


## Sortie

Système de mesure actif



Système de mesure passif avec alimentation externe



## SPÉCIFICATIONS (@ 20°C)

### Spécifications générales

- Tension d'isolation: 1 kV AC pendant 1 minute (ATT1-I uniquement);
- Courant d'excitation RTD: < 200 µA;
- Résistance de ligne maxi en RTD: 20 Ω par fil;
- Précision de compensation de soudure froide: ±0.5°C;
- Dérive thermique de la jonction froide: 0.05°C/°C;
- Gamme d'utilisation: 7... 30 Vdc;
- Sortie courant: 4... 20 mA (2 fils);
- Résolution de sortie: 2 mA;
- Dépassement haut d'échelle: +5°C;
- Dépassement bas d'échelle: -5°C;
- Défaut de sortie: Sélectionnable à 21 mA, 3.8 mA ou autre;
- Réjection: 50... 60 Hz;
- Dérive en température: < 150 ppm;
- Temps d'échantillonnage: 300 ms;
- Temps de réponse (10% entrée, 90% sortie):
  - Sans filtre: 300 ms,
  - Filtre interm.: 2 s,
  - Filtre maxi: 8 s,

Protection: IP 20;

Conformité: CE, EN 61326-1;

Température de fonctionnement: -40... +85°C;

Humidité: 30... 90% @ 40°C (sans condensation);

Température de stockage: -40... +105°C;

Connexions: Bornes à vis;

Boîtier: PA66;

Dimensions: Ø45 mm, épaisseur 23 mm.

## CODIFICATION DE L'INSTRUMENT

- ATT1 Convertisseur de signaux non isolé;
- ATT1-I Convertisseur de signaux isolé.