



MESURE INDUSTRIELLE



mesure industrielle  
industrial measurement



IIoT Bluetooth 5.0



Made in France



A puissance3  
ZA des pins verts Migelane  
33650 SAUCATS  
www.apuissance3.com

Tél +33 (0)5 57 97 17 97  
e-mail : contact@apuissance3.fr



# Toute l'instrumentation de vos process industriels fabriquée en France



IloT



## PRODUITS ATEX

- Indicateurs autoalimentés par la boucle 4-20 mA
- Thermomètre autoalimenté par la boucle 4-20mA
- Voyants diamètre 22mm et colonnes lumineuses
- Générateur manuel de consigne
- Transmetteur 2 fils de température PT100 ou thermocouples
- Transmetteur 2 fils de potentiomètre
- Transmetteur 2 fils de fréquence/vitesse **Bluetooth**
- Convertisseurs de température
- Sondes de température équipées de transmetteurs sortie 4-20mA
- Alimentation de boucle 4-20mA avec recopie isolée galvaniquement
- Alimentation pour relais, contacts, électrovannes, voyants
- Isolation galvanique autoalimentée ou alimentée
- Indicateur en enveloppe antidéflagrante
- Système de mise à la terre avec automatisme de sécurité
- Testeur de continuité électrique
- Coffrets câblés - Poste de commande et BJ sur-mesure



## BOUCLE 4-20mA - PROCESS

- Indicateurs conditionneurs de transmetteurs 4-20mA
- Indicateurs autoalimentés par la boucle
- Thermomètre autoalimenté par la boucle 4-20mA
- Indicateur programmable à fonctions de calcul
- Générateur manuel de consigne
- Modem HART - USB compatible PACTware
- Générateur portable 4-20 mA et 0.10 V
- Transmetteur 2 fils de température Pt100 ou thermocouples
- Transmetteur 2 fils de potentiomètre **Bluetooth**
- Convertisseur de température Pt100 ou thermocouples
- Convertisseur de potentiomètre sortie boucle 4-20mA
- Convertisseur isolateur universel tension - courant **Bluetooth**
- Amplificateur de charge pour boucle 4-20mA
- Alimentation de boucle 4-20mA
- Isolation galvanique autoalimentée
- Isolation galvanique avec alimentation externe
- Relais à seuils numérique



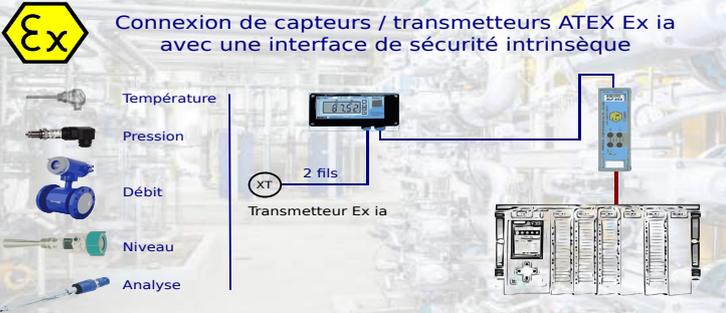
## TEMPERATURE

- Indicateurs conditionneurs Pt100 et thermocouples
- Sondes de température sur stock et sur-mesure
- Sondes Pt100 ATEX
- Thermostat mécanique ATEX
- Thermostat numérique ATEX



## Capteur analogique

Alimenter et interfacer un capteur / transmetteur Ex ia en zone ATEX



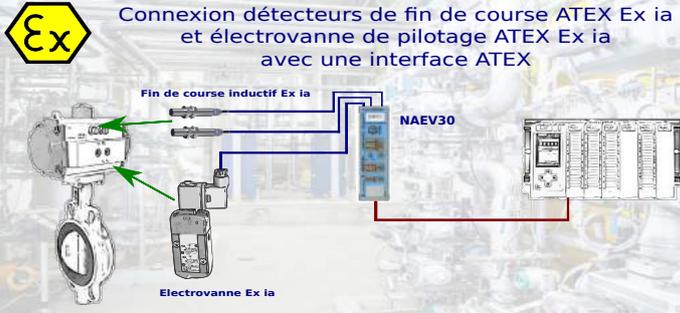
### Interface analogique de sécurité intrinsèque type PROFIS3

- Alimentation 2 fils du capteur SI
- Protection Ex ia du capteur
- Recopie analogique du signal 4-20 mA
- Transmission du protocole HART
- Isolation galvanique de la boucle SI
- Pré-câblage automate par modulo 8



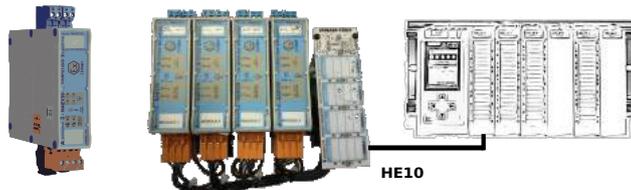
## Vanne Tout ou Rien

Piloter une vanne pneumatique en zone ATEX avec une électrovanne Ex ia et des fins de course inductifs ou capacitifs NAMUR Ex ia



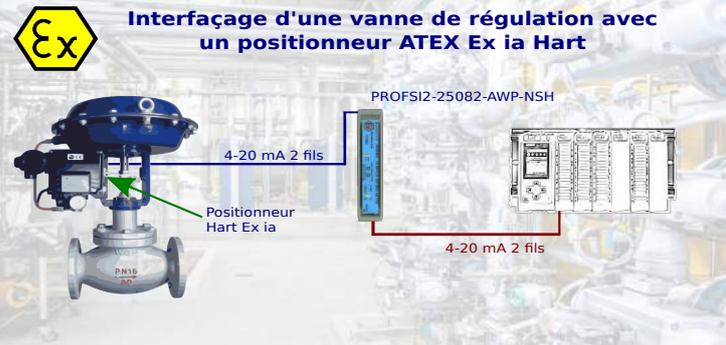
### Interfaces digitales de sécurité intrinsèque type NAEV30

- Compatible avec tout type de détecteur NAMUR Ex ia
- Compatible avec de nombreuses électrovannes Ex ia
- 2 entrées de SI contacts ou NAMUR
- 4 entrées de SI contacts ou NAMUR
- 2 sorties de SI pour piloter ou commander
- 4 sorties de SI pour piloter ou commander
- Pré-câblage automate par modulo 4,8,16 et 32 voies
- Facilité de câblage et de maintenance



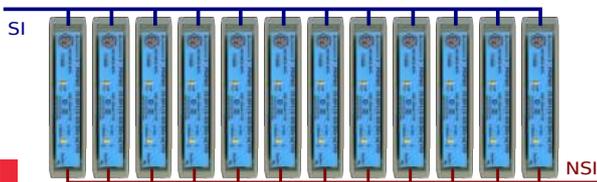
## Vanne proportionnelle

Interfacier un positionneur ATEX Ex ia Hart sur une vanne de régulation proportionnelle en zone ATEX



### Interface analogique de sécurité intrinsèque type PROFIS2-NSH

- Alimentation de sécurité intrinsèque du positionneur
- Tension 13 V sous 20 mA
- Charge maxi = 650 ohm
- Compatible positionneur Hart
- Isolation galvanique du signal de commande
- Compatibilité garantie avec les positionneurs



## Paramétrage et mesure des IIoT sur Smartphone

IIoT Bluetooth    XT44SI-F - XT44-NIV - PLC30-ISO

Détection des appareils à proximité (15 m)



Visualisation détaillée du paramétrage



Affichage des mesures valeurs et graphiques



Sécurisation matériel de l'accès au mode paramétrage



Paramétrage total de l'appareil



Auto-adaptation aux caractéristiques de l'IIoT



Connexion instantanée - M à J automatique - Info-bulle - Sécurisation matériel totale

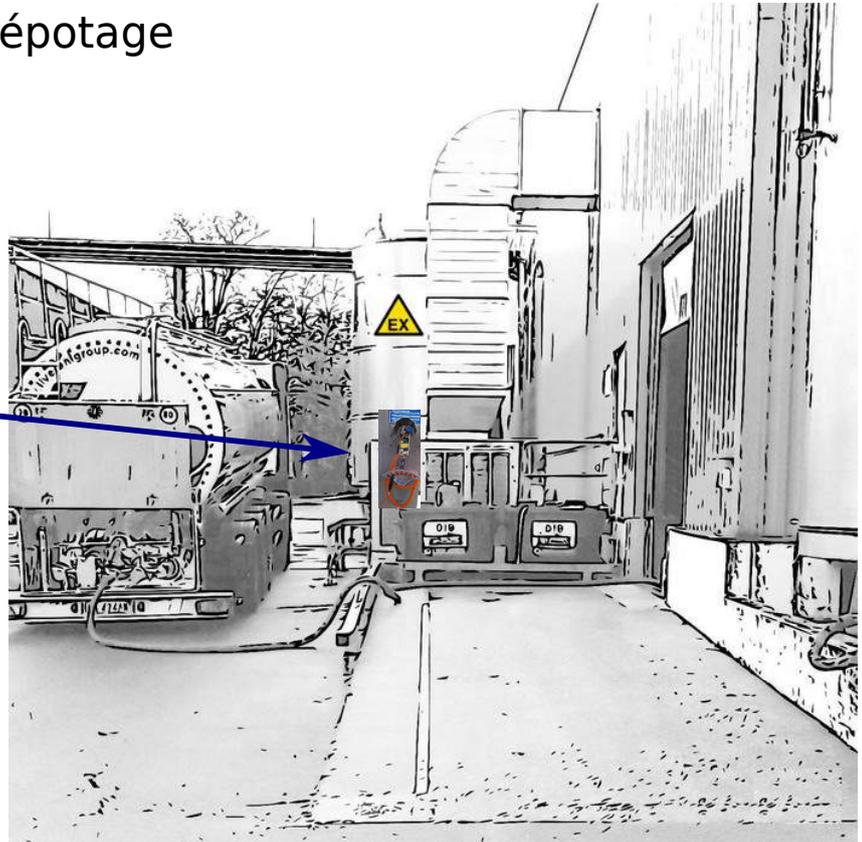
App **Apuissance3** compatible Android 6.0 et iOS 12 min.





# Sécurisation de la mise à la Terre en zone ATEX

## Évacuation des charges électrostatiques de contenants mobiles lors du dépotage



Pince de mise à la Terre avec ou sans automatisme

### Utilisations



Camion-citerne



Wagon ferroviaire



Mélangeur / malaxeur / remplisseur  
Fût métallique / chariot



FIBC Big Bag souple ou rigide,  
conducteur de type C

### Gamme MATIS



Version autonome et mobile  
MATIS-SDE4-NOMAD



Version 1 voie ou 2 voies  
Version avec alimentation ATEX fixe  
MATIS-SDE4-ALIB



Version avec automatisme de sécurité  
MATIS-SDE4-NOMADAUTO



Option dérouleur 15 m  
MP3...EX / MP4...EX



Testeur de continuité électrique  
câble de 3 m - IDEX-VIBREX



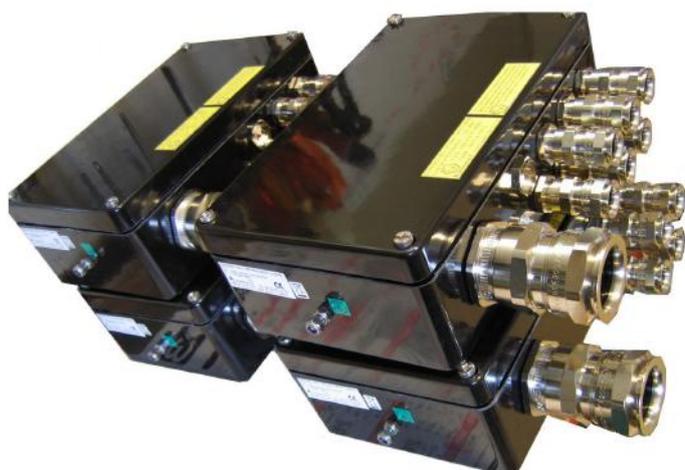
## Réalisation de coffrets, armoires et boîtes de raccordements pour zone ATEX 1 et 2



- ✓ Coffret de pilotage pneumatique pour zone 1 ou zone 2
- ✓ Option filtre-régulateur
- ✓ Option E/S bus
- ✓ Coffret Inox ou Polyester chargé carbone
- ✓ Réalisation sur-mesure
- ✓ Rédaction du document de conformité
- ✓ Réalisation avec système qualité notifié



- ✓ Coffret avec HMI et automate pour zone 2
- ✓ Boîte de jonction Ex e
- ✓ Boîte à bornes
- ✓ Boîtier de contrôle





## Applications de process industriel



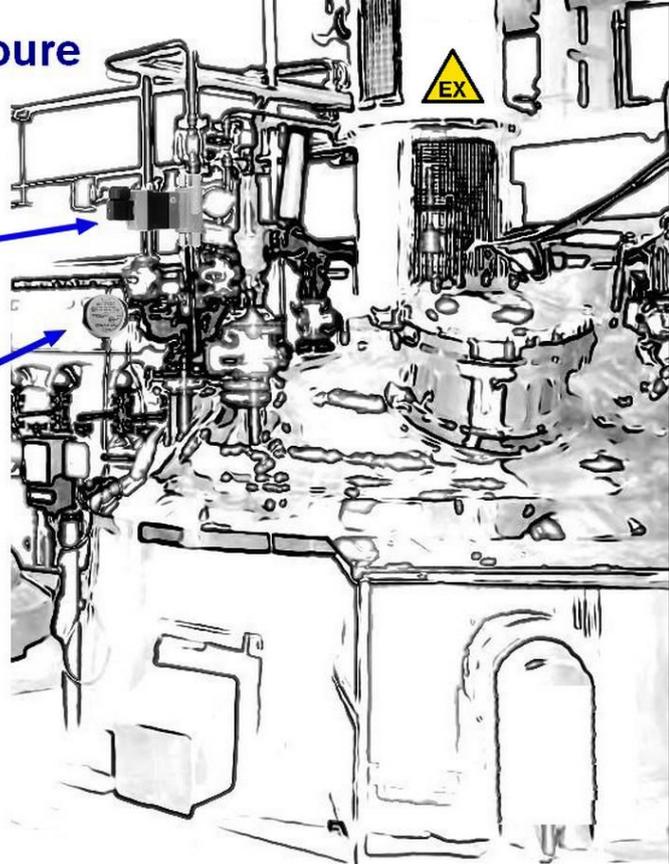
### Mesure de débit sur eau ultrapure en zone ATEX

Débitmètre à ailette aseptique  
ATEX zone 1  
du DN 8 au DN 50 mm  
ASME/DIN/ISO/SMS  
A souder/clamp

Transmetteur de débit  
ATEX zone 1  
Sortie 4-20 mA 2 fils  
Paramétrage Bluetooth 5.0



Interface ATEX analogique  
Alimentation de boucle  
Isolation galvanique  
Recopie de mesure



### Mesure et régulation de vitesse sur agitateur

#### Zone sûre

Interface analogique  
PROFSI3



Automate programmable  
industriel



#### Zone ATEX

Détecteur inductif  
NAMUR SI

Transmetteur  
de vitesse  
de rotation  
XT44SI-F



Indicateur local  
INDEX2-421

