

**Capteur Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V
ATEX Zone 1**

Les capteurs Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V sont des capteurs LoRaWAN de Class A.

Ils sont alimentés par une pile de 3.6V.

Fréquences : Protocole LoRaWAN (863 MHz à 870 MHz)

Puissance radio: +14 dBm

Les capteurs doivent être absolument provisionnés sur un réseau LoRaWAN afin que ceux-ci soient pleinement fonctionnels.

Pour démarrer l'appareil, il est nécessaire de passer un aimant devant l'étiquette ILS pendant 5 secondes.

Le capteur démarre et émet des clignotements verts tant qu'il n'est pas associé à un réseau.

L'allumage en continue de la led « verte » durant environ 2 s et l'arrêt des clignotements confirme la bonne association du capteur au réseau.

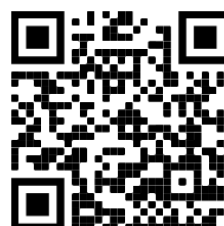
Le capteur est alors en fonctionnement normal.

Toutes les informations à propos de l'installation, du fonctionnement, de la configuration ou du traitement des trames sont disponibles à l'adresse suivante : <http://support.nke-watteco.com>.

Pulse Sens'o



Toran'o



Press'o 0-5V





L'installation, la maintenance et l'utilisation doit être mise en œuvre exclusivement par du personnel ayant les compétences pour l'utilisation de matériel électrique en atmosphère explosible telles que définies dans la norme EN 60079-14.

Toute réparation ou modification est strictement interdite sans l'autorisation écrite de Nke Watteco.

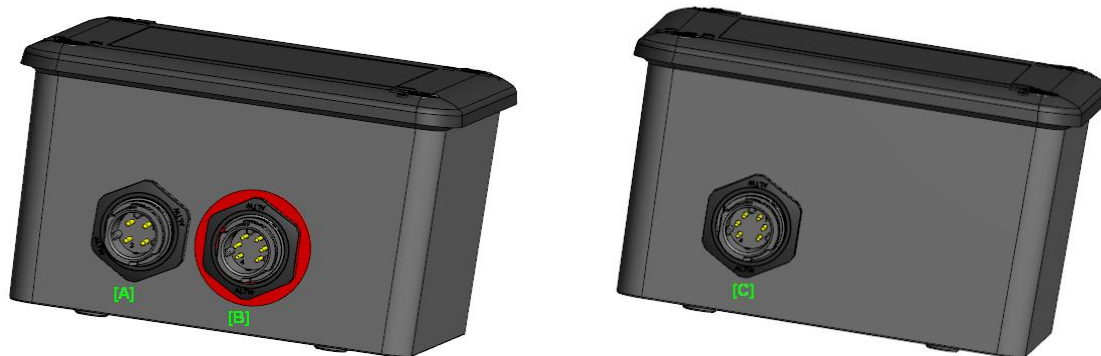
Risque de décharge électrostatique: L'utilisateur doit mettre en œuvre toute action pour maîtriser les risques de décharge électrostatique notamment en nettoyant le produit uniquement avec un chiffon humide.

UTILISER UNIQUEMENT DES PILES SAFT DE TYPE LS17500.

Seule l'utilisation d'accessoires en accord avec les paramètres de sécurité intrinsèque ci-dessous est autorisée :

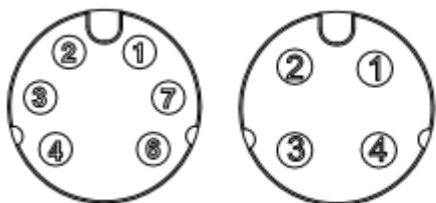
	Entrée [A]		Entrée [B]		Entrée [C]	
	Connecteur	Paramètres SI	Connecteur	Paramètres SI	Connecteur	Paramètres SI
Toran'o Atex Zone 1 IP55 : [50-70-124] IP68 : [50-70-150]	4-20mA		0-5V		SO	
	4 points P1:OUT - V+ [~14Vdc@20mA] P2:GND P3:IN-Measure P4:NC	Uo = 18.9V Io = 91mA Po = 430mW Co = 1.6µF [IIB], Co = 262nF [IIC], Lo = 17mH [IIB], Lo = 4mH [IIC]	6 points <u>cercle rouge</u> P1:OUT - V+ [~5.5Vdc@5mA] P2:GND P3:IN-Measure1 P4:GND P6:IN-Measure2 P7:GND	Uo = 6.51V Io = 67mA Po = 108mW Co = 500µF [IIB], Co = 22µF [IIC], Lo = 33mH [IIB], Lo = 8mH [IIC]	6 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:INPUT 2 P4:GND P6:INPUT 3 P7:GND	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC], Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0
Press'o 0-5V Atex Zone 1 IP55 : [50-70-114] IP68 : [50-70-151]			6 points P1:OUT - V+ [~5.5Vdc@5mA] P2:GND P3:IN-Measure1 P4:GND P6:IN-Measure2 P7:GND	Uo = 6.51V Io = 67mA Po = 108mW Co = 500µF [IIB], Co = 22µF [IIC], Lo = 33mH [IIB], Lo = 8mH [IIC]		
Pulse Sens'o Atex zone 1 1 connecteur IP55 : [50-70-123] IP68 : [50-70-152]					6 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:INPUT 2 P4:GND P6:INPUT 3 P7:GND	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC], Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0
Pulse Sens'o Atex zone 1 3 connecteurs IP55 : [50-70-170] IP68 : [50-70-171]	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC], Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC], Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC], Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0





Les capteurs Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V sont certifiés selon les normes harmonisées EN60079-0 ed. 6 et EN60079-11 ed.6 (N° attestation UE de type DEKRA20ATEX0017 X)

La connectique des embases est définie par:



Ces connecteurs sont compatibles avec la série de fiche câblé AD-04BFFM-QL8DXX et AU-06BFFM-QL8DXX, ou de fiche à vis AU-06BFFB-Q8AP0 et AD-04BFFB-Q8AP0.



Marquage pour Toran'o:



Marquage pour Pulse Sens'o / Press'o 0-5V:



Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V Devices ATEX Zone 1

Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V are class A LoRaWAN devices.

They are powered by a 3.6V battery.

Frequencies: LoRaWAN Protocol (863 MHz to 870 MHz)

Radio power: +14 dBm

The devices must be absolutely provisioned on a LoRaWAN network so that they are fully functional.

To start the device, it is necessary to pass a magnet in front of the ILS label for 5 seconds.

The device starts and emits green flashers until associated with a network.

Continuous lighting of the "green" led for about 2 seconds and the stop of flashing confirms the good association of the device with the network.

The device is then in normal operation.

All the information to offer the installation, the operation, the configuration or the processing of the frames are available at the following address: <http://support.nke-watteco.com> .

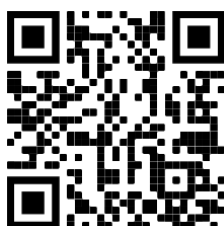
Pulse Sens'o



Toran'o



Press'o 0-5V





Installation, maintenance and use must only be carried out by personnel who are competent in the use of electrical equipment in explosive atmospheres as defined in EN 60079-14.

Any repair or modification is strictly prohibited without the written permission of Nke Watteco.

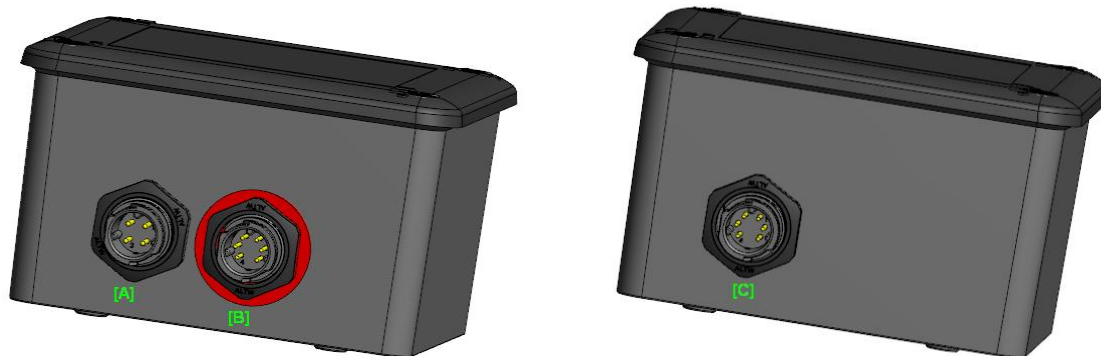
Risk of electrostatic discharge: The user must implement any action to control the risks of electrostatic discharge, especially by cleaning the product only with a damp cloth.

USE ONLY SAFT TYPE LS17500 BATTERIES.

Only the use of accessories in accordance with the intrinsic safety parameters below is permitted:

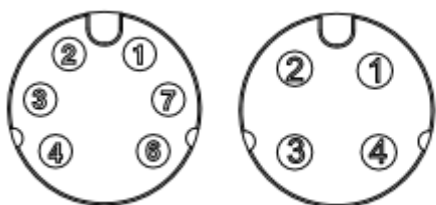
	Input [A]		Input [B]		Input [C]	
	Connector	IS Parameter	Connector	IS Parameter	Connector	IS Parameter
Toran'o Atex Zone 1 IP55 : [50-70-124] IP68 : [50-70-150]	4-20mA		0-5V		SO	
	4 points P1:OUT - V+ [~14Vdc@20mA] P2:GND P3:IN-Measure P4:NC	Uo = 18.9V Io = 91mA Po = 430mW Co = 1.6µF [IIB], Co = 262nF [IIC] Lo = 17mH [IIB], Lo = 4mH [IIC]	6 points <u>Red Circled</u> P1:OUT - V+ [~5.5Vdc@5mA] P2:GND P3:IN-Measure1 P4:GND P6:IN-Measure2 P7:GND	Uo = 6.51V Io = 67mA Po = 108mW Co = 500µF [IIB], Co = 22µF [IIC] Lo = 33mH [IIB], Lo = 8mH [IIC]	6 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:INPUT 2 P4:GND P6:INPUT 3 P7:GND	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC] Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0
Press'o 0-5V Atex Zone 1 IP55 : [50-70-114] IP68 : [50-70-151]			0-5V			
			6 points P1:OUT - V+ [~5.5Vdc@5mA] P2:GND P3:IN-Measure1 P4:GND P6:IN-Measure2 P7:GND	Uo = 6.51V Io = 67mA Po = 108mW Co = 500µF [IIB], Co = 22µF [IIC] Lo = 33mH [IIB], Lo = 8mH [IIC]		
Pulse Sens'o Atex zone 1 1 connecteur IP55 : [50-70-123] IP68 : [50-70-152]					SO	
					6 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:INPUT 2 P4:GND P6:INPUT 3 P7:GND	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC] Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0
Pulse Sens'o Atex zone 1 3 connecteurs IP55 : [50-70-170] IP68 : [50-70-171]	SO		SO		SO	
	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC] Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC] Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0	4 points P1:INPUT 1 P2:GND P3:NC P4:NC	Uo = 6.33V Io = 33µA Po = 23µW Co = 650µF [IIB], Co = 28µF [IIC] Lo = 1H [IIB], Lo = 1H [IIC] Ui = 25V Ii = 450mA Ci = 3.3nF Li ~ 0





The Toran'o / Pulse Sens'o / Press'o 0-5V devices are certified according to harmonized standards EN60079-0 ed. 6 and EN60079-11 ed.6 (EU certificate number DEKRA20ATEX0017 X)

The pinout of connectors are defined by:



These connectors are compatible with the AD-04BFFM-QL8DXX and AU-06BFFM-QL8DXX wired plug series, or AU-06BFFB-Q8AP0 and AD-04BFFB-Q8AP0 wired plugs.



Label for Toran'o:



Label for Pulse Sens'o / Press'o 0-5V:

