

(\*) Scan + LED + Buzzer

Bornier Lecteur Read Connector	Type x31 (Wiegand)	Type x31 (Clock and Data)
1	0 Vdc	0 Vdc
2	+Vcc (+5Vdc à +24Vdc)	+Vcc (+5Vdc à +24Vdc)
3	Data 0	Code
4	Data 1	Data
5	Clock	Clock
6	Switch	Switch
7	Led Verte / Green Led	Led Verte / Green Led
8	Led Rouge / Red Led	Led Rouge / Red Led
9	Buzzer	Buzzer

	+5 Vdc	+12 Vdc	+24 Vdc
Consommation typique Typical Consumption	140 mA	80 mA	50 mA
Consommation maximale * Maximal Consumption *	170 mA	100 mA	70 mA

## Références

- ✓ ATX-R31-E-103-xx Lecteur numéro de série Wiegand / Clock & Data
- ✓ ATX-R31-E-PH5-xx Lecteur Haute sécurité Wiegand / Clock & Data
- ✓ ATX-S31-E-PH5-xx Lecteur Haute sécurité chiffré Wiegand / Clock & Data

## Caractéristiques

- ✓ Température : -20°C / +70°C -4,00°F / +158,00°F
- ✓ Presse-étoupe : 2 x PE PAP-R0 M20 pour câble armé de 10-19mm.
- ✓ Type: RFID TAG READER
- ✓ Attestation d'examen CE de type : BK1 08 ATEX 0048
- ✓ Type homologué : GUB
- ✓ Ex II 2 GD
- ✓ Ex d IIC T5
- ✓ ExtD A21 T100°C IP66
- ✓ Homologation :
  - CE (ETS 300-330) & FCC
  - ATEX (EN60079) & IECEx



## Part number

- ✓ ATX-R31-E-103-xx Chip serial number reader Wiegand / Clock & Data
- ✓ ATX-R31-E-PH5-xx High Security reader Wiegand / Clock & Data
- ✓ ATX-S31-E-PH5-xx High Security reader ciphered Wiegand / Clock & Data

## Characteristics

- ✓ Temperature : -20°C / +70°C -4,00°F / +158,00°F
- ✓ Cable glands : 2 x PE PAP-R0 M20 for armoured cable.10-19mm
- ✓ Type: RFID TAG READER
- ✓ EC type examination certificate: BK1 08 ATEX 0048
- ✓ Type approved: GUB
- ✓ Ex II 2 GD
- ✓ Ex d IIC T5
- ✓ ExtD A21 T100°C IP66
- ✓ Homologation :
  - CE (ETS 300-330) & FCC
  - ATEX (EN60079) & IECEx



## Type de câble préconisé

Utiliser un câble multiconducteur blindé par tresse. Dans le cas d'une télé-alimentation, utiliser :

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1 paire 6/10è jusqu'à 30 m   | 1 paire 9/10è jusqu'à 50 m   |
| 2 paires 6/10è jusqu'à 60 m  | 2 paires 9/10è jusqu'à 100 m |
| 3 paires 6/10è jusqu'à 100 m |                              |

Utiliser du câble spécialement conçu pour le milieu ATEX.

## Recommended cables

Use a multi-conductor cable, pair shielded. When power is supplied with the same cable we recommend:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 pair AWG24 for up to 30 m   | 1 pair AWG35 for up to 50 m   |
| 2 pairs AWG24 for up to 60 m  | 2 pairs AWG35 for up to 100 m |
| 3 pairs AWG24 for up to 100 m |                               |

Use cable specially made for ATEX environment.

## Buzzer / LED

A la mise sous tension du lecteur, la LED est activée sur la couleur orange et le buzzer émet un signal sonore. Le fonctionnement du buzzer et de la LED est configurable par badge ou peut être commandé par le système distant en appliquant un potentiel 0 Vdc respectivement sur les entrées « Green » « Red » « Buzz ».

## Buzzer / LED

When the reader is switched on, the orange LED and the buzzer are activated. The function mode of Buzzer and LED can be defined by a specific card or driven by the remote system by bringing a 0 Vdc respectively on the "Green" "Red" or "Buzz" inputs of the reader's connector.

## Câblage des pull-ups

Pour les signaux de données, des résistances de pull-up de 10kΩ au V<sub>in</sub> (tension d'alimentation du lecteur) sont pré équipées dans l'électronique du lecteur.

## Pull-ups resistors

For Data signals, 10kΩ pull-up resistors are connected internally to V<sub>in</sub> (power supply voltage).

## Entrée « Switch » : Fonction anti-arrachement

L'état initial de l'entrée « Switch » est celui lu à la mise sous tension du lecteur. A chaque instant où cet état change, le lecteur émet le signal d'arrachement sur la ligne « Data/Data1 ». Cette fonction est configurable par badge.

## "Switch" input

The initial status of the input "Switch" is memorized when the power supply is turned on. If the status becomes different of the initial status, a warning signal will be emitted on the line "Data/Data1". This function can be defined by a specific card.

## Précautions d'installation

- ✓ La tension de l'alimentation aux bornes du lecteur doit être comprise entre +5 Vdc et +24 Vdc.
- ✓ Eloigner autant que possible le lecteur des câbles de transmission informatique ou d'origine de puissance (secteur ou Haute Tension). Les perturbations qu'ils peuvent engendrer peuvent varier en fonction de leur puissance de rayonnement et de leur proximité avec des lecteurs.
- ✓ Utiliser des vis de fixations en inox.
- ✓ Relier la terre à la carcasse du lecteur.
- ✓ Utiliser une ferrite (2 passages) sur le câble (alimentation et données)  
Exemple : Référence 74271222 WURTH ELEKTRONIK
- ✓ Utiliser du câble spécialement conçu pour le milieu ATEX.

## Precautions for installation

- ✓ Power supply tension at the reader's connector should be strictly comprised between +5 Vdc and +24 Vdc.
- ✓ Keep the reader away from computer or power cables as much as possible. They can generate an electrical perturbation that is function of their proximity and radiation level.
- ✓ Use stainless steel screws for the mounting.
- ✓ Connect the ground to the box of the reader.
- ✓ Use a ferrite (2 passages) for the cable (Power supply and Data).  
Example: Reference 74271222 WURTH ELEKTRONIK
- ✓ Use cable specially made for ATEX environment.

### Presse étoupe

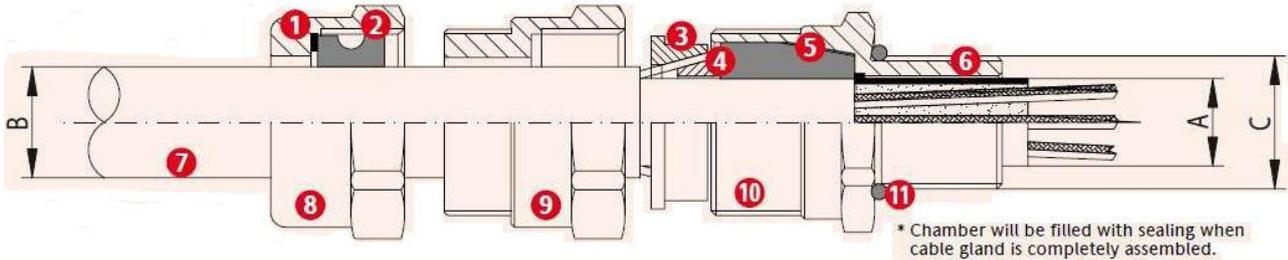
- ✓ Type homologue : PAP-R0 M20
- ✓ II 2 GD
- ✓ Marquage : Ex d IIC – Ex E II – Ex tD A21
- ✓ Degré de protection : IP66

1. Rondelle antidérapante
2. Joint extérieur
3. Bague pour câble armé
4. Bague pour câble armé
5. Joint interne
6. Chambre d'étanchéité
7. Câble armé
8. Capuchon
9. Corps central
10. Corps
11. Joint torique

### Cable gland

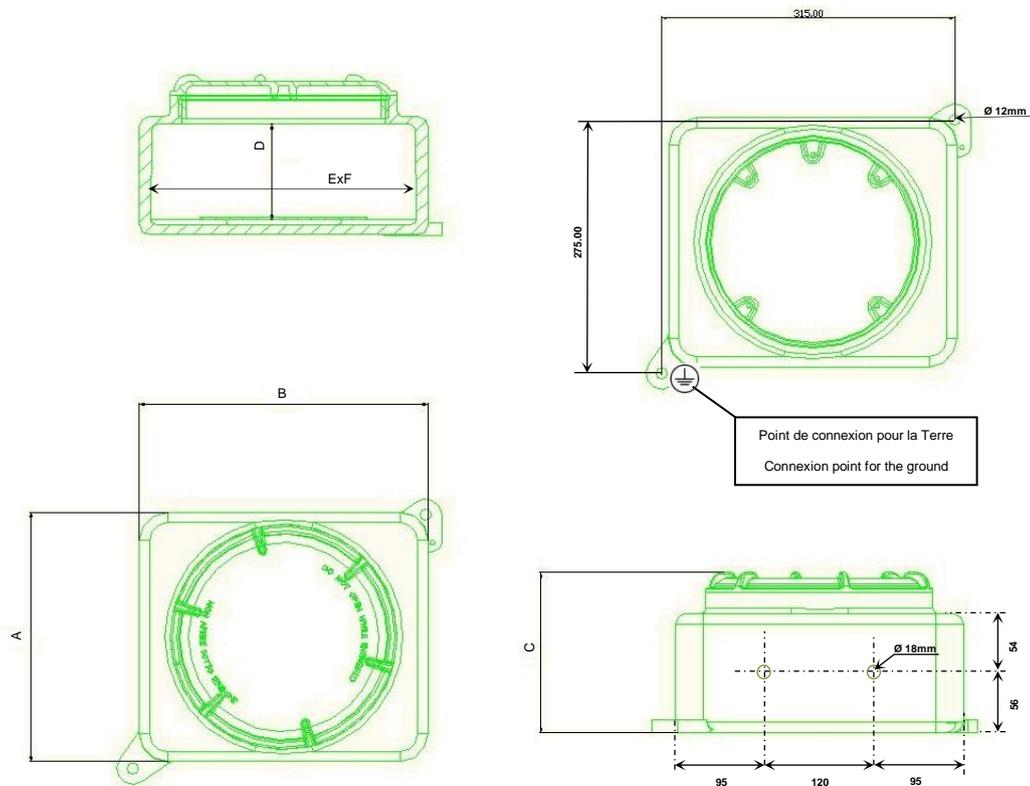
- ✓ Type approved: PAP-R0 M20
- ✓ II 2 GD
- ✓ Marking: Ex d IIC – Ex E II – Ex tD A21
- ✓ Degree of protection: IP66

1. Skid washer
2. Outer seal
3. Cable armour rings
4. Cable armour rings
5. Inner seal
6. Chamber for sealing
7. Armoured cable
8. Cap
9. Middle body
10. Body
11. O-Ring



Ø interne / internal A		Ø externe / external B		Filetage / Thread C	
Min (mm)	Max (mm)	Min (mm)	Max (mm)	ISO (2)	NPT (2)
4,0	10,0	10,0	15,0	M20	1/2"

### Dimensions



Code	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Platine (mm)	Poids / Weight (Kg)
GUB23	270	310	180	102	243	280	180x180	13,5