

Vous venez de faire l'acquisition d'un produit BTI, nous vous remercions de votre confiance. Afin de vous garantir une haute fiabilité, ce produit de nouvelle technologie a été développé et fabriqué avec le plus grand soin.

DECLARATION OF CONFORMITY

This document is the conformity declaration concerning safety switches and relays, conform to the Machine Directive 2006/42/CE and the Directive 2004/108/CE.

SAFETY SWITCHES

Range	Standards	Conformity	Categorie
PS-CAT1	EN 60947-5-1	CE	1 ISO 13849-1
VC-CAT1	EN 60947-5-1	CE	1 ISO 13849-1
VS-CAT1	EN 60947-5-1	CE	1 ISO 13849-1

PL=c ISO 13849-1
Cat=1 ISO 13849-1
MTTFd=high
B10d=100 000
Cycle=1/day
In=AC15-2 A / 24 V
TM=20 years
Checking operation=1/y

PS Supply 24VAC/DC

Pressure level (Max pressure)	Seuil de pression (pression maxi)
P1 (set 0.1 to 1 BAR) +/-0,1BAR 80 BAR	P1 (seuil 0.1 à 1 BAR) +/-0,1BAR 80 BAR
P2 (set 0.15 to 2 BAR) +/-0,15BAR 80 BAR	P2 (seuil 0.15 à 2 BAR) +/-0,15BAR 80 BAR
P10 (set 2 to 10 BAR) +/-0,2BAR 80 BAR	P10 (seuil 2 à 10 BAR) +/-0,2BAR 80 BAR
P20 (set 10 to 20 BAR) +/-0,4BAR 300 BAR	P20 (seuil 10 à 20 BAR) +/-0,4BAR 300 BAR
P50 (set 20 to 50 BAR) +/-1BAR 300 BAR	P50 (seuil 20 à 50 BAR) +/-1BAR 300 BAR
P80 (set 50 to 80 BAR) +/-2BAR 300 BAR	P80 (seuil 50 à 80 BAR) +/-2BAR 300 BAR
P150 (set 50 to 150 BAR) +/-5BAR 300 BAR	P150 (seuil 50 à 150 BAR) +/-5BAR 300 BAR
P250 (set 100 to 250 BAR) +/-10BAR 600 BAR	P250 (seuil 100 à 250 BAR) +/-10BAR 600 BAR
P300 (set 50 to 300 BAR) +/-15BAR 600 BAR	P300 (seuil 50 à 300 BAR) +/-15BAR 600 BAR
V900 (set -0,2 to -0,9 BAR) +/-50mBAR 20 BAR	V900 (seuil -0,2 to -0,9 BAR) +/-50mBAR 20 BAR

Membrane - Piston	Membrane - Piston
NT=HNBR (-40°C to +140°C)	NT=HNBR (-40°C to +140°C)
NH=NBR (-5°C to +90°C=standard)	NH=NBR (-5°C to +90°C=standard)
V=VITON (-5°C to +90°C)	V=VITON (-5°C to +90°C)
S=SILICONE (-30°C to +120°C)	S=SILICONE (-30°C to +120°C)
N=NEOPRENE (-10°C to +90°C)	N=NEOPRENE (-10°C to +90°C)
E=EPDM (-20°C to +110°C)	E=EPDM (-20°C to +110°C)

Nb=Contact NC under the setting level
 Nh=Contact NO under the setting level

Nb=Contact NF sous le seuil
 Nh=Contact NO sous le seuil

PS=pressure detector
 VC=vacuum detector (no gas)
 VS=vacuum detector (gas)

Détection de pression
 Détection de vide (sans gaz)
 Détection de vide (gaz)

Low-voltage switchgear and controlgear including dimensional standardization is EN 60947-5-1:2004/A1:2009. Safety switches and safety modules must be used following diagramm and directives described in our data sheet.

Mr Darius Conte
 Président

1. Description

Contrôle de pression par dispositif redondant et gestion de la discordance pour une mise à l'arrêt sûre de la machine. Trois versions sont mises à disposition.

2. Fixations et câblage

Fixation par 4 vis M4 à tête plate. Le boîtier est équipé d'un presse-étoupe pourvu d'un cordon M12 de 20cm de long. Le produit est muni d'un raccord DIN 8 mm G1/4 pour tube 8mm.

3. Version PS-Nb :

Pour l'autorisation de l'ouverture d'un protecteur de machine après avoir contrôlé le seuil bas de la pression ou mise à l'air libre d'une installation pneumatique. Les contacts de sécurité sont fermés sous le seuil.

4. Version PS-Nh :

Pour la mise hors service d'une installation en cas de sous-pression. Les contacts de sécurité sont ouverts sous le seuil.

5. Version VS :

Contrôle du niveau de vide des gaz. Par exemple vide d'air dans les emballages agro-alimentaires. Contrôle de sécurité des pompes à vide.

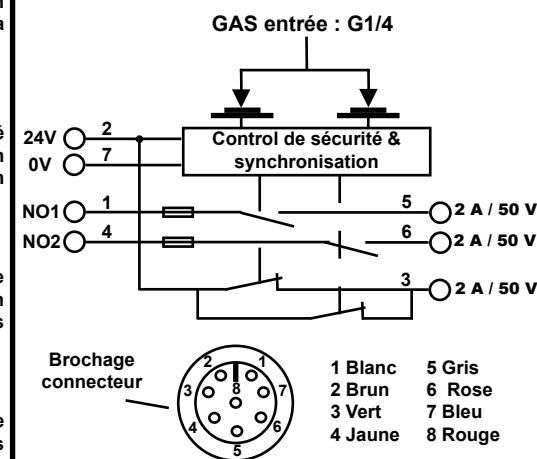
6. Version VC :

Contrôle du vide dans les applications sans gaz.

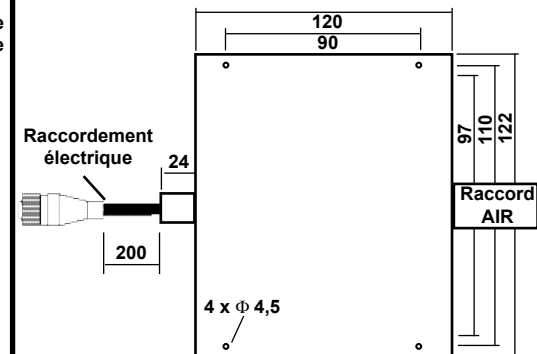
6. Caractéristiques techniques

Alimentation	24 VAC/DC +10%/-15%
Consommation à 24V	< 90mA
Lignes de sécurité	DC13-AC1-AC15-2A/50V
Lignes auxiliaire CAT.3/4	PNP / 200 mA @ 25°C
Lignes auxiliaire CAT.1/2	DC13-AC1-2A/50V
Protection	IP54
Température	-25 °C à +60°C
Dimensions L x l x h CAT.3/4	202 x 122 x 56 mm
Dimensions L x l x h CAT.1/2	122 x 120 x 55 mm
Raccord air	G1/4 mâle (tube 8mm)
Seuil de pression	PS : 0,1 à 300 bar à définir VC : -200mbar à -900mbar à définir
Sur-pression maxi	80 à 600 bar selon seuil

6. Plan de câblage



7. Dimensions (mm) version CAT.1



PS & VC SENSORS : Technical data sheet

You have just purchased a COMITRONIC-BTI product-thank you for your confidence.
 This high-tech product has been developed and manufactured to the highest quality standards to ensure maximum reliability.

1. Application :

control of low or high pressure by dual redundant pneumatic circuits with discrepancy monitoring system to ensure the compliance of applications.

2. Fixing and wiring :

Fixed with 4xM4 screw. the box is equipped with a cable gland output then a M12 cable with 20cm length. The product has a DIN connection 8mm G1/4 for 8mm tube.

3. PS-Nb Version :

To authorize the opening of a machine guard after the low-pressure threshold or venting of a pneumatic system have been checked. Safety contacts are closed below the setting level.

4. Version PS-Nh :

To shut off a system in the event of underpressure, safety contacts are opened below the setting level.

5. VS Version :

control the vacuum level of gas. for exemple vacuum in food packaging or safety control for vacuum pumps.

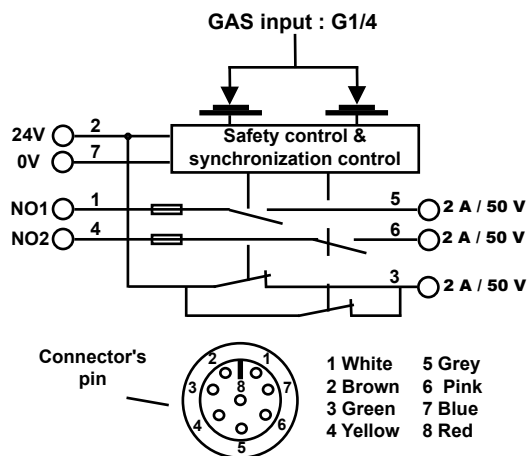
6. Version VC :

Vacuum control for application without gas.

6. technical characteristics

Supply Voltage	24 VAC/DC +10%/-15%
rated operating current	< 90mA
safety lines	DC13-AC1-AC15-2A/50V
auxiliary output CAT.3/4	PNP / 200 mA @ 25°C
auxiliary output CAT.1/2	DC13-AC1-2A/50V
Protection	IP54
Temperature	-25 °C à +60°C
Size L x l x h CAT.3/4	202 x 122 x 56 mm
Size L x l x h CAT.1/2	122 x 120 x 55 mm
air connection	G1/4 male (tube 8mm)
pressure threshold	PS : 0,1 à 300 bar to define
	VC : -200mbar à -900mbar to define
over pressure Maximum	80 à 600 bar depending on threshold

6. Wiring diagram



7. Size (mm) version CAT.1

