

# Module d'extension avec contacts de

## Caractéristiques principales

- Pour des applications de sécurité jusqu'à SIL CL3/PLe
- Possibilité de contrôle monocanal ou bicanal
- Raccordement des canaux d'entrée à potentiels opposés
- Boîtier de dimensions réduites de 22,5 mm
- Contacts de sortie : 5 contacts NO de sécurité, 1 contact NC de signalisation,
  - 1 contact NC de rétroaction

# Catégories d'utilisation

Courant alternatif: AC15 (50...60 Hz)

• Tension d'alimentation : 24 Vac/dc

Ue (V) 230 le (A)

Courant continu: DC13 (6 cycles de fctt./minute)

Ue (V) 24 le (A)

# Labels et attestations :





Certificat CE d'examen de modèle type : IMQ CP 432 DM

Homologation UL: E131787

Homologation CCC: 2021000305000107 RU C-IT.YT03.B.00035/19 Homologation EAC:

## Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/CE, Directive RoHS 2011/65/UE

## Caractéristiques techniques

#### **Boîtier**

Boîtier en polyamide PA 66, autoextinguible V0 selon UL 94

IP40 (boîtier), IP20 (bornier) Degré de protection selon EN 60529 : Dimensions: voir page 415, forme A

#### Généralités

Niveau SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL CL 3 selon EN 62061 Niveau de performance (PL) jusqu'à : PL e selon EN ISO 13849-1 Catégorie de sécurité jusqu'à : cat. 4 selon EN ISO 13849-1 (voir catégorie du module de base)

Paramètres de sécurité : voir page 481 Température ambiante : -25°C...+55°C

>10 millions de cycles de fonctionnement Durée mécanique : Durée électrique : >100.000 cycles de fonctionnement externe 3, interne 2

Degré de pollution : Tension assignée de tenue aux chocs (U<sub>imp</sub>): 4 kV

Tension nominale d'isolement (U,): 250 V Catégorie de surtension :

Alimentation

Tensions d'alimentation nominale (U<sub>x</sub>) : 24 Vac/dc; 50...60 Hz

Ondulation résiduelle max. DC: 10% Tolérance sur la tension d'alimentation : ±15% d'U Absorption AC: < 5 VA Absorption DC: < 2 W

Circuit de contrôle

Protection contre les courts-circuits : résistance PTC, Ih=0,5 A

déclenchement > 100 ms, réarmement > 3 s Temps de la PTC:

Résistance maximale par entrée : Temps d'excitation t<sub>a</sub>: < 40 msTemps de retombée en absence d'alimentation t<sub>R</sub> : < 50 ms

#### Conformité aux normes :

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN ISO 14118, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN IEC 63000, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 No. 14

## Circuit de sortie

5 contacts NO de sécurité, Contacts de sortie : 1 contact NC de signalisation. 1 contact NC de rétroaction

Type de contacts :

Matériau des contacts : alliage d'argent plaqué or Tension maximale commutable: 230/240 Vac; 300 Vdc

Courant maximal par branche: Courant thermique à l'air libre I, 6 A 72 A<sup>2</sup> Somme maximale des courants  $\Sigma I_{sh}^{2}$ : 10 mA Courant minimal: Résistance des contacts :  $< 100 \text{ m}\Omega$ Fusible de protection externe : 4 A

#### Structure du code

# **CS ME-01V024**

## Type de connexion

V bornes à vis

M connecteur avec bornes à vis

X connecteur avec bornes à ressort

## Tension d'alimentation

024 24 Vac/dc

## Caractéristiques homologuées par UL

Rated supply voltage (U<sub>n</sub>): 24 Vac/dc; 50...60 Hz

Power consumption AC: < 5 VA Power consumption DC: < 2 W

Electrical ratings:

- NO contacts: 230/240 Vac, 6 A general use, C300 pilot duty - NC contacts: 230/240 Vac, 6 A resistive, B300 pilot duty

- Notes:

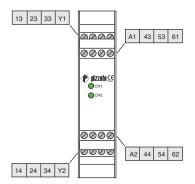
   Use 60 or 75°C copper (Cu) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid.

   The terminal tightening torque of 5-7 lb in.

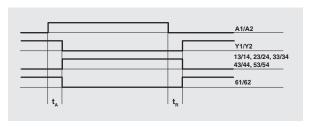
   Only for 24 Vac/dc versions: supply from remote Class 2 source or limited voltage limited energy.
- Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75°C rigides ou flexibles de section
- Utiliser des conducteurs en curve (cor do 60 70 5 mg/st 2 mg/s



## Disposition des bornes



## Diagramme de fonctionnement

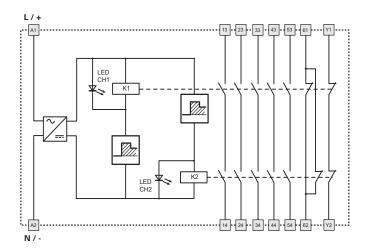


Légende

t<sub>A</sub>: temps d'excitation

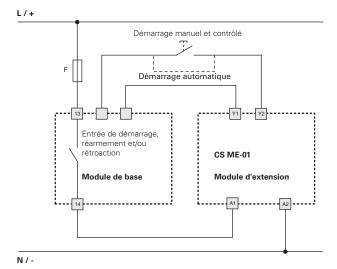
**t**<sub>R</sub>: temps de retombée en absence d'alimentation

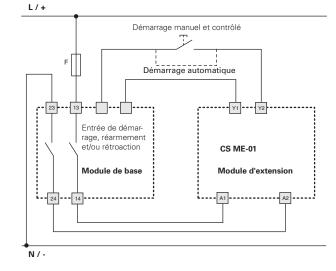
#### Schéma interne



# Configuration des entrées

# Contrôle monocanal Contrôle bicanal







#### Module d'extension avec contacts de sortie

#### Caractéristiques principales

- Pour des applications de sécurité jusqu'à SIL CL 3 /PL e
- Possibilité de contrôle monocanal ou bicanal
- Raccordement des canaux d'entrée à potentiels opposés
- Boîtier de dimensions réduites de 22,5 mm
- Contacts de sortie :
- 4 contacts NO de sécurité,
- 2 contacts NC de signalisation,
- 1 contact NC de rétroaction
- Tension d'alimentation : 24 Vdc

## Catégories d'utilisation

Courant alternatif: AC15 (50...60 Hz)

Ue (V) 230 le (A)

Courant continu: DC13 (6 cycles de fctt./minute)

Ue (V) 24 le (A)

### Labels de qualité :



Certificat CE d'examen de modèle type : IMQ CP 432 DM

Homologation UL: E131787

2021000305000107 Homologation CCC: RU C-IT.YT03.B.00035/19 Homologation EAC:

## Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/CE, Directive RoHS 2011/65/UE

## Caractéristiques techniques

#### **Boîtier**

Boîtier en polyamide PA 66, autoextinguible V0 selon UL 94

IP40 (boîtier), IP20 (bornier) Degré de protection selon EN 60529 : Dimensions: voir page 415, forme A

#### Généralités

Niveau SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL CL 3 selon EN 62061 Niveau de performance (PL) jusqu'à : PL e selon EN ISO 13849-1 Catégorie de sécurité jusqu'à : cat. 4 selon EN ISO 13849-1 (voir catégorie du module de base)

Paramètres de sécurité : voir page 481 Température ambiante : -25°C...+55°C

Durée mécanique : >10 millions de cycles de fonctionnement Durée électrique : >100.000 cycles de fonctionnement

externe 3, interne 2 Degré de pollution : 4 kV

Tension assignée de tenue aux chocs (U<sub>imp</sub>): Tension nominale d'isolement (U): 250 V Catégorie de surtension :

#### Alimentation

Tensions d'alimentation nominale (U): 24 V/dc Ondulation résiduelle max. DC: 10% Tolérance sur la tension d'alimentation : ±15% d'U\_ Absorption DC: < 2 W

#### Circuit de contrôle

Protection contre les courts-circuits : résistance PTC, lh=0,5 A

Temps de la PTC: déclenchement > 100 ms, réarmement > 3 s

Résistance maximale par entrée : < 50 O Temps d'excitation t, : < 100 ms Temps de retombée en absence d'alimentation t<sub>R</sub> : < 60 ms

#### Conformité aux normes :

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN ISO 14118, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN IEC 63000, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

#### Circuit de sortie

4 contacts NO de sécurité, Contacts de sortie : 2 contacts NC de signalisation,

1 contact NC de rétroaction Type de contacts: forcé Matériau des contacts : alliage d'argent plaqué or 230/240 Vac; 300 Vdc Tension maximale commutable:

Courant maximal par branche: 6 A Courant thermique à l'air libre I., 6 A 64 A<sup>2</sup> Somme maximale des courants  $\Sigma I_{**}^{2}$ :

10 mA Courant minimal: Résistance des contacts :  $\leq 100~m\Omega$ Fusible de protection externe : 4 A

#### Structure du code

# **CS ME-02VU24**

## Type de connexion

V bornes à vis

M connecteur avec bornes à vis

X connecteur avec bornes à ressort

## Tension d'alimentation

**U24** 24 Vdc

## Caractéristiques homologuées par UL

Rated supply voltage (U<sub>s</sub>): 24 Vdc Power consumption DC: < 2 W

Electrical ratings:

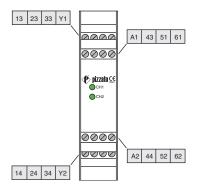
- NO contacts: 230/240 Vac, 6 A general use, C300 pilot duty - NC contacts: 230/240 Vac, 6 A resistive, B300 pilot duty

Notes:
- Use 60 or 75°C copper (Cu) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid.
- The terminal tightening torque of 5-7 lb in.
- Only for 24 Vac/dc versions: supply from remote Class 2 source or limited voltage limited energy.

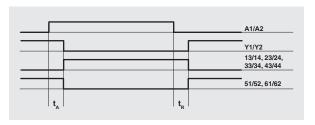
- Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75°C rigides ou flexibles de section
- 30-12 AVVG.
  Couple de serrage des bornes de 5-7 Lb In.
  Seulement pour les versions 24 Vac/dc, alimenter avec sources de classes 2 ou avec tension limitée et énergie limitée.



## Disposition des bornes



## Diagramme de fonctionnement

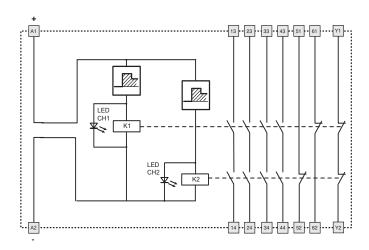


Légende :

t<sub>A</sub>: temps d'excitation

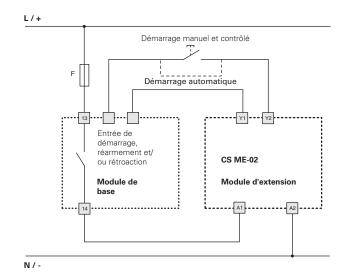
**t**<sub>R</sub>: temps de retombée en absence d'alimentation

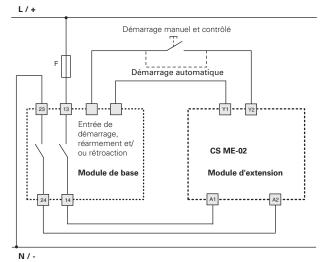
#### Schéma interne



## Configuration des entrées

Contrôle monocanal Contrôle bicanal







#### Module d'extension avec contacts de sortie

### Caractéristiques principales

- Pour des applications de sécurité jusqu'à SIL
- Module pour circuits de sortie à l'état solide OSSD
- 2 entrées OSSD
- Boîtier de dimensions réduites de 22,5 mm
- Contacts de sortie : 3 contacts NO de sécurité, 1 contact NC de rétroaction/EDM
- Tension d'alimentation : 24 Vdc

## Catégories d'utilisation

Courant alternatif: AC15 (50...60 Hz)

Ue (V) 230 le (A) 3

Courant continu: DC13 (6 cycles de fctt./minute)

Ue (V) le (A)

### Labels de qualité :



Certificat CE d'examen de modèle type : IMQ CP 432 DM

Homologation UL: E131787

Homologation CCC 2021000305000107 Homologation EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/CE, Directive RoHS 2011/65/UE.

## Caractéristiques techniques

#### **Boîtier**

Boîtier en polyamide PA 66, autoextinguible V0 selon UL 94

IP40 (boîtier), IP20 (bornier) Degré de protection selon EN 60529 : Dimensions: voir page 415, forme D

## Généralités

Paramètres de sécurité :

Température ambiante :

Niveau SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL CL 3 selon EN 62061 PL e selon EN ISO 13849-1 Niveau de performance (PL) jusqu'à : Catégorie de sécurité jusqu'à : cat. 4 selon EN ISO 13849-1

(dépend des circuits de sortie à l'état

solide) voir page 481 -25°C...+55°C

Durée mécanique : >10 millions de cycles de fonctionnement Durée électrique : >100.000 cycles de fonctionnement

Degré de pollution : externe 3, interne 2

Tension assignée de tenue aux chocs (U<sub>imp</sub>): 4 kV Tension nominale d'isolement (U): 250 V Catégorie de surtension : Ш

#### Alimentation

Tensions d'alimentation nominale (U<sub>n</sub>): 24 Vdc Ondulation résiduelle max. DC: 10% Tolérance sur la tension d'alimentation : ±15% d'Uှ Absorption DC: < 2 WAbsorption au démarrage : < 3 W

#### Circuit de contrôle

Temps d'excitation t, : < 40 ms Temps de retombée t<sub>R1</sub>  $< 20 \, \mathrm{ms}$ 

#### Conformité aux normes :

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN ISO 14118, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN IEC 63000, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

### Circuit de sortie

3 contacts NO de sécurité, Contacts de sortie : 1 contact NC de rétroaction

Type de contacts: forcé

Matériau des contacts : alliage d'argent plaqué or 230/240 Vac; 300 Vdc Tension maximale commutable:

Courant maximal par branche: 6 A 6 A Courant thermique à l'air libre I, Somme maximale des courants  $\Sigma I_{**}^{2}$ : 36 A<sup>2</sup> Courant minimal: 10 mA Résistance des contacts :  $\leq 100~m\Omega$ Fusible de protection externe : 4 A

#### Structure du code

# **CS ME-03VU24**

# Type de connexion

V bornes à vis

M connecteur avec bornes à vis

X connecteur avec bornes à ressort

## Tension d'alimentation

**U24** 24 Vdc

## Caractéristiques homologuées par UL

Rated supply voltage (U): 24 Vdc Power consumption DC: < 2 W

Electrical ratings:

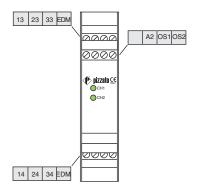
- NO contacts: 230/240 Vac, 6 A general use, C300 pilot duty - NC contacts: 230/240 Vac, 6 A resistive, B300 pilot duty

Notes:
- Use 60 or 75°C copper (Cu) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid.
- The terminal tightening torque of 5-7 lb in.
- Only for 24 Vac/dc versions: supply from remote Class 2 source or limited voltage limited energy.

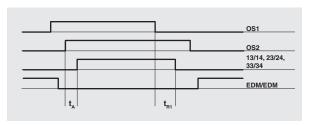
- Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75°C rigides ou flexibles de section
- 30-12 AVVG.
  Couple de serrage des bornes de 5-7 Lb In.
  Seulement pour les versions 24 Vac/dc, alimenter avec sources de classes 2 ou avec tension limitée et énergie limitée.



# Disposition des bornes



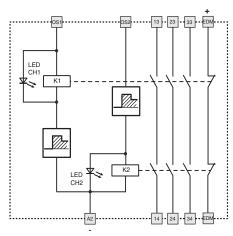
# Diagramme de fonctionnement



Légende :

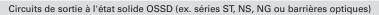
t<sub>A</sub>: temps d'excitation t<sub>R1</sub>: temps de retombée

## Schéma interne

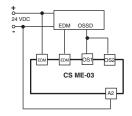


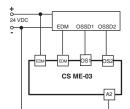
Exemple d'application page 367.

## Configuration des entrées



1 canal 2 canaux







## Module d'extension avec contacts de sortie retardés à la désexcitation

## Caractéristiques principales

- Pour des applications de sécurité jusqu'à SIL CL 3 /PL e
- Possibilité de contrôle monocanal ou bicanal
- 4 temps de retard 0,5 1 2 et 3 s
- Boîtier de dimensions réduites de 22,5 mm
- Contacts de sortie :
- 4 contacts NO de sécurité,
- 2 contacts NC de signalisation,
- 1 contact NC de rétroaction
- Tension d'alimentation : 24 Vdc

## Catégories d'utilisation

Courant alternatif: AC15 (50...60 Hz)

Ue (V) 230 le (A)

Courant continu: DC13 (6 cycles de fctt./minute)

Ue (V) 24 le (A)

# Labels de qualité :



Certificat CE d'examen de modèle type : IMQ CP 432 DM

Homologation UL: F131787

Homologation CCC: 2021000305000107 Homologation EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

#### Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/CE, Directive RoHS 2011/65/UE.

## Caractéristiques techniques

#### **Boîtier**

Boîtier en polyamide PA 66, autoextinguible V0 selon UL 94

Degré de protection selon EN 60529 : IP40 (boîtier), IP20 (bornier) Dimensions: voir page 415, forme A

## Généralités

Niveau SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL CL 3 selon EN 62061 Niveau de performance (PL) jusqu'à : PL e selon EN ISO 13849-1 Catégorie de sécurité jusqu'à : cat. 4 selon EN ISO 13849-1 (voir catégorie du module de base)

Paramètres de sécurité : voir page 481 Température ambiante : -25°C...+55°C

Durée mécanique : >10 millions de cycles de fonctionnement Durée électrique : >100.000 cycles de fonctionnement Degré de pollution : externe 3, interne 2

Tension assignée de tenue aux chocs (U\_m): Tension nominale d'isolement (U): 250 V Catégorie de surtension : Ш

#### Alimentation

Tensions d'alimentation nominale (U<sub>2</sub>): 24 Vdc Ondulation résiduelle max. DC: 10% Tolérance sur la tension d'alimentation : ±15% d'U\_ Absorption DC: < 2 W

#### Circuit de contrôle

Résistance maximale par entrée :  $< 50 \Omega$ Temps d'excitation t<sub>a</sub> : < 120 ms

Temps de retombée en absence d'alimentation t<sub>p</sub> : voir Structure du code

#### Conformité aux normes :

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN ISO 14118, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN IEC 63000, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

#### Circuit de sortie

4 contacts NO de sécurité, Contacts de sortie : 2 contacts NC de signalisation, 1 contact NC de rétroaction

Type de contacts:

Matériau des contacts : alliage d'argent, plaqué or 230/240 Vac; 300 Vdc Tension maximale commutable:

Courant maximal par branche: 6 A Courant thermique à l'air libre  $I_{\rm th}$  : 6 A Somme maximale des courants  $\Sigma I_{ab}^2$ : 64 A<sup>2</sup> Courant minimal: 10 mA Résistance des contacts :  $< 100 \text{ m}\Omega$ 4 A Fusible de protection externe :

# Structure du code

# CS ME-20VU24-TF1

## Type de connexion

V bornes à vis

connecteur avec bornes à vis

connecteur avec bornes à ressort

Temps de retombée en absence d'alimentation (t<sub>R</sub>)

TF0.5 0,5 s, temps fixe

TF1 1 s, temps fixe

TF2 2 s, temps fixe

TF3 3 s, temps fixe

## Caractéristiques homologuées par UL

Rated supply voltage (U): 24 Vdc Power consumption DC: < 2 W

Electrical ratings:

- NO contacts: 230/240 Vac, 6 A general use, C300 pilot duty

- NC contacts: 230/240 Vac, 6 A resistive, B300 pilot duty

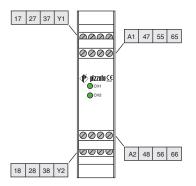
Notes:
- Use 60 or 75°C copper (Cu) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid.
- The terminal tightening torque of 5-7 lb in.
- Only for 24 Vac/dc versions: supply from remote Class 2 source or limited voltage limited energy.

- Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75°C rigides ou flexibles de section 30-12 AWG.

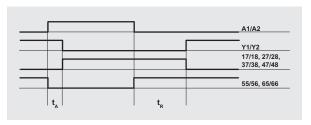
30-12 AVVG.
Couple de serrage des bornes de 5-7 Lb In.
Seulement pour les versions 24 Vac/dc, alimenter avec sources de classes 2 ou avec tension limitée et énergie limitée.



## Disposition des bornes



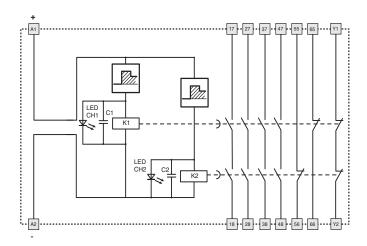
## Diagramme de fonctionnement



Légende

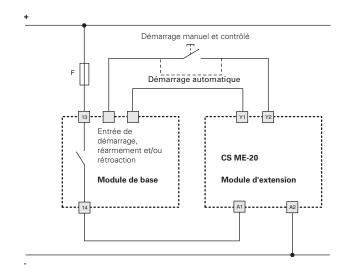
temps d'excitation temps de retombée en absence d'alimentation (voir « Structure du code »)

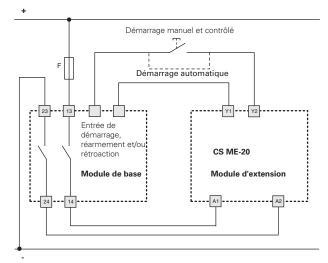
## Schéma interne



# Configuration des entrées

Contrôle monocanal Contrôle bicanal







## Module d'extension avec contacts de sortie retardés à la désexcitation

## Caractéristiques principales

- Pour des applications de sécurité jusqu'à SIL CL 3 /PL e
- Possibilité de contrôle monocanal ou bicanal
- Retard réglable
- Boîtier de 45 mm
- Contacts de sortie :
- 4 contacts NO de sécurité,
- 2 contacts NC de signalisation,
- 1 contact NC de rétroaction
- Tension d'alimentation : 24 Vdc

## Catégories d'utilisation

Courant alternatif: AC15 (50...60 Hz)

Ue (V) 230 le (A)

Courant continu: DC13 (6 cycles de fctt./minute)

Ue (V) le (A)

## Labels de qualité :



Certificat CE d'examen de modèle type : IMQ CP 432 DM

Homologation UL: E131787

Homologation CCC 2021000305000107 Homologation EAC: RU C-IT.YT03.B.00035/19

### Conformité aux exigences requises par :

Directive Machines 2006/42/CE, Directive CEM 2014/30/CE, Directive RoHS 2011/65/UE.

## Caractéristiques techniques

#### **Boîtier**

Boîtier en polyamide PA 66, autoextinguible V0 selon UL 94

IP40 (boîtier), IP20 (bornier) Degré de protection selon EN 60529 : Dimensions: voir page 415, forme C

## Généralités

Niveau SIL (SIL CL) jusqu'à : SIL CL 3 selon EN 62061 Niveau de performance (PL) jusqu'à : PL e selon EN ISO 13849-1 Catégorie de sécurité jusqu'à : cat. 4 selon EN ISO 13849-1 (voir catégorie du module de base)

Paramètres de sécurité : voir page 481 -25°C...+55°C Température ambiante :

Durée mécanique : >10 millions de cycles de fonctionnement Durée électrique : >100.000 cycles de fonctionnement Degré de pollution : externe 3, interne 2

Tension assignée de tenue aux chocs (U<sub>imp</sub>): 4 kV Tension nominale d'isolement (U): 250 V Catégorie de surtension :

#### Alimentation

Tensions d'alimentation nominale (U): 24 Vdc Ondulation résiduelle max. DC: 10% Tolérance sur la tension d'alimentation : ±15% d'U\_ Absorption DC: < 2 W

#### Circuit de contrôle

Résistance maximale par entrée : ≤ 50 Ω Temps d'excitation t, :  $< 200 \, \text{ms}$ 

Temps de retombée en absence d'alimentation t<sub>p</sub> : voir Structure du code

#### Conformité aux normes :

Fusible de protection externe :

EN 60204-1, EN ISO 13855, EN ISO 14118, EN ISO 12100, EN ISO 13850, EN 60529, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61326-1, EN 60664-1, EN 60947-1, EN IEC 63000, EN ISO 13849-1, EN ISO 13849-2, EN 62061, UL 508, CSA C22.2 No. 14, GB/T14048.5

#### Circuit de sortie

Contacts de sortie : 4 contacts NO de sécurité,

2 contacts NC de signalisation, 1 contact NC de rétroaction Type de contacts: Matériau des contacts : alliage d'argent, plaqué or

Tension maximale commutable: 230/240 Vac; 300 Vdc Courant maximal par branche: 6 A 6 A Courant thermique à l'air libre I., 64 A<sup>2</sup> Somme maximale des courants  $\Sigma I_{H}^{2}$ : Courant minimal: 10 mA Résistance des contacts :  $\leq 100~m\Omega$ 

#### Structure du code

# CS ME-31VU24-TS12

#### Type de connexion

bornes à vis

connecteur avec bornes à vis

connecteur avec bornes à ressort

Temps de retombée en absence d'alimentation (t<sub>R</sub>)

TS12 temps sélectionnable de 1 à 12 s, pas 1 s

## Caractéristiques homologuées par UL

Rated supply voltage (U<sub>s</sub>): 24 Vdc < 2 W Power consumption DC:

4 A

Electrical ratings:

- NO contacts: 230/240 Vac, 6 A general use, C300 pilot duty - NC contacts: 230/240 Vac, 6 A resistive, B300 pilot duty

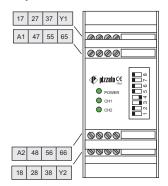
Notes:
- Use 60 or 75°C copper (Cu) conductor and wire size No. 30-12 AWG, stranded or solid.
- The terminal tightening torque of 5-7 lb in.
- Only for 24 Vac/dc versions: supply from remote Class 2 source or limited voltage

limited energy.

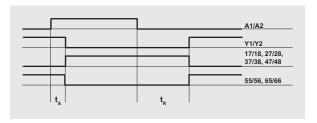
- Utiliser des conducteurs en cuivre (Cu) 60 ou 75°C rigides ou flexibles de section 30-12 AWG.
- 30-12 AVVG.
  Couple de serrage des bornes de 5-7 Lb In.
  Seulement pour les versions 24 Vac/dc, alimenter avec sources de classes 2 ou avec tension limitée et énergie limitée.



## Disposition des bornes



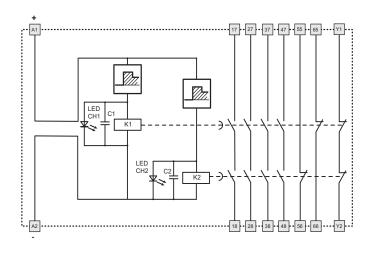
## Diagramme de fonctionnement



Légende

 t<sub>A</sub>: temps d'excitation
 t<sub>R</sub>: temps de retombée temps d'excitation temps de retombée en absence d'alimentation (voir « Structure du code »)

## Schéma interne



# Sélection du temps de retombée t<sub>R</sub>

		К
	DIP SWITCH	t <sub>R</sub> (s)
ON OFF		1
ON OFF		2
ON OFF		3
ON OFF		4
ON OFF		5
ON OFF		6
ON OFF		7
ON OFF		8
ON OFF		9
ON OFF		10
ON OFF		11
ON OFF		12

## Configuration des entrées

Contrôle monocanal

Contrôle bicanal

