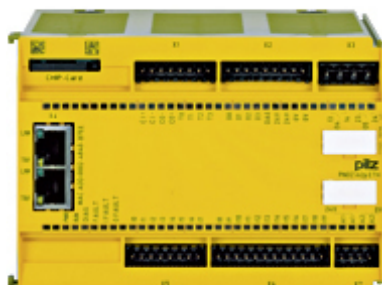


## PNOZ m2p ETH

773123



Micro automates configurables de sécurité PNOZmulti classique, appareil de base, extensible, avec fonctionnalité de presse, 2 interfaces Ethernet / Modbus TCP, 20 entrées digitales de sécurité, 4 sorties statiques de sécurité, 2 sorties relais desécurité.

## Caractéristiques techniques

### Données generales

Homologation: CE, UKCA, cULus Listed, KCC, KOSHA, EAC, TÜV

### Données techniques

### Données électriques

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| But de U1:                    | Alimentation du système        |
| Tension d'alimentation (V):   | 24 - 24 V                      |
| Type de tension d'alim. U1:   | DC                             |
| But de U2:                    | Alimentation sorties statiques |
| Tension d'alimentation 2 (V): | 24 - 24 V                      |
| Type de tension d'alim. U2:   | DC                             |
| Séparation du potentiel U2:   | Oui                            |

### Entrées

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre max. entrées conduct.: | U_B ≤ 26,4 V : 20, U_B > 26,4 V : 15 |
| Niveau signaux « 0 » entrée:  | -3 à +5 V DC                         |
| U entrée EN 61131-2 type 1:   | 24 V DC                              |
| Séparation potentiel entrée:  | Non                                  |

### Sorties semi-conductrices

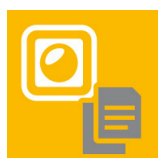
|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Nombre de sorties statiques: | 4   |
| Sep.pot. des sorties stat.:  | Oui |
| Sort.stat.résist.cou.circ.:  | oui |

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Sorties semi-conductrices (standard)    |                              |
| Nombre sorties d'information:           | 1                            |
| Sép. galv. non séc. sort.stat.:         | Oui                          |
| Prot.court-cir.so.st. non séc.:         | Oui                          |
| Niv. sign. à 1 SC non séc.:             | UB - 0,5 V DC à 0,5 A        |
| Sorties d'horloge de test               |                              |
| Nombre de tests impulsionnels:          | 4                            |
| Sorties relais                          |                              |
| Nombre de sorties de relais:            | 2                            |
| Cat.d'utilisa° norme AC/DC1:            | EN 60947-4-1                 |
| Tension AC1 contact de sécu.:           | 240 V                        |
| Courant max. AC1 contact sécu.:         | 6 A                          |
| Tension DC1 contact de sécu.:           | 24 V                         |
| Courant max. DC1 contact sécu.:         | 6 A                          |
| Cat.d'utilisa° norme AC15/DC13:         | EN 60947-5-1                 |
| Tension AC15 contact de sécu.:          | 230 V                        |
| Courant max AC15 contact sécu.:         | 3 A                          |
| Tension DC13 contact de sécu.:          | 24 V                         |
| Sépar. potentiel sortie relais:         | Oui                          |
| Sortie en cascade comme sortie standard |                              |
| Nombre de sorties en cascade:           | 1                            |
| Sép.galv. casc. sort.stat.aux.:         | Non                          |
| Interface CANopen                       |                              |
| Nombre d'interfaces Ethernet:           | 2                            |
| Environmental data                      |                              |
| Norme température ambiante:             | EN 60068-2-14                |
| Température d'utilisation:              | 0 - 0 °C                     |
| Norme température de stockage:          | EN 60068-2-1/-2              |
| Sollicit. humidité selon norme:         | EN 60068-2-30, EN 60068-2-78 |

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Indic. soll. due à l'humidité:  | 93 % d'humidité rel. à 40 °C      |
| Condensation autorisée ?:       | non autorisé                      |
| Install. haut. autori. AMSL:    | 2000 m                            |
| CEM selon norme .....           | EN 61131-2                        |
| Vibrations selon norme...       | EN 60068-2-6                      |
| Accél. choc selon la norme 1:   | 15g                               |
| Lign fuites + dist isol selon:  | EN 61131-2                        |
| Catégorie de surtensions:       | III                               |
| Niv. encr. lign fuites isol:    | 2                                 |
| Norme indice de protection:     | EN 60529                          |
| Séparation potentielle          |                                   |
| Séparation potentiel 1 entre:   | Sortie stat. et tension syst.     |
| Type séparation du potentiel 1: | Séparation galvanique             |
| Séparation potentiel 2 entre:   | Sortie relais et tens. système    |
| Type séparation du potentiel 2: | Séparation galvanique             |
| Données mécaniques              |                                   |
| Position de montage:            | Horizontal sur support profilé    |
| Dimensions du rail DIN:         | 35 x 7,5 EN 50022                 |
| Matériau du boîtier partie inf: | PPO UL 94 V0                      |
| Matériau du boîtier façade:     | ABS UL 94 V0                      |
| Bornier de raccordement:        | Bornier à vis, Bornier à ressorts |
| Donnée 1 conducteur flex. AWG:  | 24 - 16 AWG                       |
| Cond. flex. AWG sans embouts:   | 24 - 12 AWG                       |
| Dimensions hauteur:             | 94 mm                             |
| Dimension largeur:              | 135 mm                            |
| Dimension profondeur:           | 121 mm                            |
| Poids net:                      | 521 g                             |
| Poids brut:                     | 542 g                             |
| Environnement                   |                                   |

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Conformité REACH:               | au minimum une substance SVHC |
| WEEE classification (08/2018):  | 5 devices (feed size < 50cm)  |
| Données commerciales            |                               |
| Harmonized System Code:         | 85371091                      |
| UNSPSC 25:                      | 39122331                      |
| Code EAN:                       | 4046548066302                 |
| Version du ECLASS:              | ECLASS-13                     |
| Caractéristique de réf. ECLASS: | 27242207                      |
| Version du ETIM:                | ETIM-9.0                      |
| Groupe de référence du ETIM:    | EG000024                      |
| Caractéristique de réf. ETIM:   | EC000236                      |
| Volume:                         | 1.680                         |

## Accessoires obligatoires



773010B

Basic Licence for PNOZmulti Config.



779211

Chipcard 1 piece 32kB



793100

PNOZ m1p Jeu de borniers à vis



779201

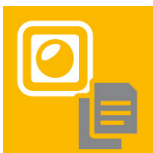
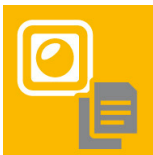
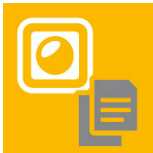
PNOZmulti Chipcard 1 pièce 8kB



783100

PNOZ m1p Jeu de borniers à ressort

## Accessoires optionnels

|                                                                                     |         |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------|
|    | 779200  | PNOZmulti Jeu de 10 cartes SIMM          |
|    | 773010L | Lite Licence for PNOZmulti Config.       |
|    | 779212  | PNOZmulti Chipcard Set 10 pieces 32kB    |
|   | 779250  | PNOZmulti Seal 12 pieces                 |
|  | 779240  | PNOZmulti Chipcard Holder (Sparepart)    |
|  | 779230  | PNOZ Chip Card Reader                    |
|  | 779110  | PNOZmulti Bus-Terminator                 |
|  | 773010V | User Upgr Licence for PNOZmulti Config   |
|  | 773011U | Basic Upgr Licence for PNOZmulti Service |



773011V

User Upgr Licence for PNOZmulti Service



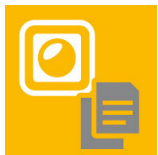
773010U

Basic Upgr Licence for PNOZmulti Config



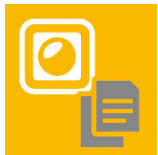
774639

KOP-XE



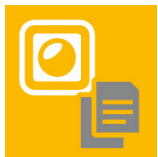
773011B

Basic Licence for PNOZmulti Service



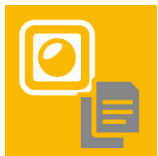
773011K

User Licence for PNOZmulti Service



773011L

Lite Licence for PNOZmulti Service



773010K

User Licence for PNOZmulti Config