

Electrodistributeur 3/2 à clapet

Série VG342

Joint élastique



Faible consommation électrique

4 W CC (Standard)
1.8 W CC (Economiseur d'énergie)

Lubrification non requise

Applications du vide et à faible pression possibles

Pilotage externe
Modèle à pilote externe : jusqu'à -101.2 kPa
Faible pression : 0 à 0.2 MPa

Changement de fonctionnement : N.F., N.O. ou pilote externe

Peut être utilisé en tant que valve de séparation ou sélecteur de circuit (pilote externe)

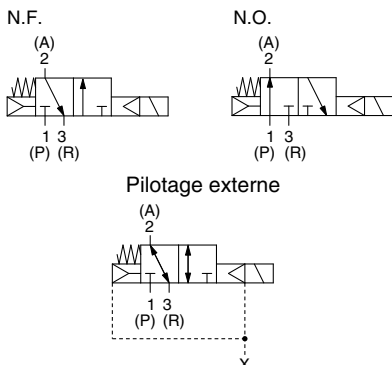
pilotage externe

Utilisez le modèle à pilotage externe dans les cas suivants :

- Pour le vide ou pour une basse pression de 0.2 MPa ou moins.
- Lorsque le diamètre de l'orifice P est réduit
- Lorsque l'orifice A est relié à la pression atmosphérique, par exemple en application de soufflage.



Symbole



Pour passer commande

VG342 - 1 D - 04 A - - Q

Caractéristiques du distributeur

| | |
|---|------------------|
| — | Pilotage interne |
| R | Pilotage externe |

Tension nominale

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 100 Vac, 50/60 Hz |
| 2 | 200 Vac, 50/60 Hz |
| 3 | 110 Vac, 50/60 Hz |
| 4 | 220 Vac, 50/60 Hz |
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| 7 | 240 Vac, 50/60 Hz |

Connexion électrique

| | |
|---|----------------|
| D | Connecteur DIN |
|---|----------------|

Visualisation et protection de circuit

| | |
|---|---|
| — | Sans |
| Z | Avec visualisation et protection de circuit |

Option du pilote

| | |
|---|-----------------------|
| — | Standard |
| Y | Economiseur d'énergie |
| E | Travail continu |

Débit

| | |
|---|---------------------------|
| — | Pilotage externe |
| A | N.F. (normalement fermé) |
| B | N.O. (normalement ouvert) |

Filetage

| | |
|---|------|
| — | Rc |
| F | G |
| N | NPT |
| T | NPTF |

Raccord

| | |
|----|-----|
| 04 | 1/2 |
| 06 | 3/4 |
| 10 | 1 |

Pour commander l'ensemble pilote

VO307 - 1 D 1 - X84 - Q

Option du pilote

| | |
|---|---------------------------------|
| — | Standard |
| Y | Economiseur d'énergie (sauf DC) |
| E | Travail continu |

Tension nominale

| | |
|---|-------------------|
| 1 | 100 Vac, 50/60 Hz |
| 2 | 200 Vac, 50/60 Hz |
| 3 | 110 Vac, 50/60 Hz |
| 4 | 220 Vac, 50/60 Hz |
| 5 | 24 Vcc |
| 6 | 12 Vcc |
| 7 | 240 Vac, 50/60 Hz |

Pilote pour VG342

Visualisation et protection de circuit

| | |
|---|---|
| — | Sans |
| Z | Avec visualisation et protection de circuit |

Connexion électrique

| | |
|---|----------------|
| D | Connecteur DIN |
|---|----------------|

Série VG342



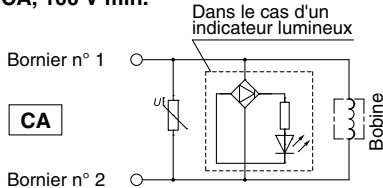
EMC-VG342-01A-FR

Série VG342

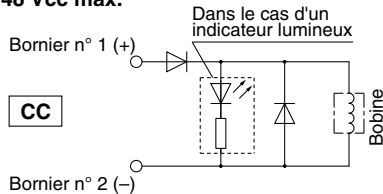
⚠ Précaution

Visualisation et protection de circuit

CA, 100 V min.

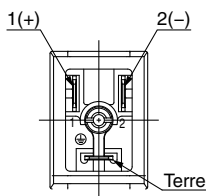


48 Vcc max.

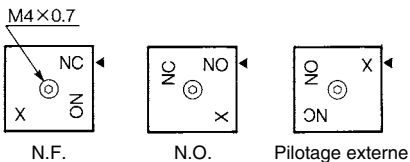


Connexion électrique

Dans le cas d'une borne DIN (avec visualisation et protection de circuit), la connexion est la suivante. Connectez chacun d'eux au côté alimentation électrique.



Comment changer l'état de passage



Lorsque vous changez l'état du passage, confirmez que la pression a été évacuée de la vanne. Dévissez la vis CHC M4 x 0,7 dans la plaque d'inversion et faites correspondre le repère ◀ de la plaque d'adaptation avec le caractère de la plaque d'inversion. Le raccordement se présente comme suit.

Couples de serrage de la vis de montage

M4 : 1.4 N·m

Raccordement

| Passage | Orifice | P | A | R |
|---------|---------|---|--------|---|
| N.F. | | Entrée | Sortie | Côté échappement (Connecteur, en cas de distributeur 2 voies) |
| N.O. | | Côté échappement (Connecteur, en cas de distributeur 2 voies) | Sortie | Entrée |
| Externe | | Raccordement universel (Tous les orifices peuvent être employés comme orifice d'entrée) | | |

Note 1) Dans le cas d'un pilotage interne, assurez-vous qu'un bouchon est inséré dans l'orifice X. Sinon, insérez un bouchon R 1/8.

Note 2) Dans le cas d'un pilotage externe, fournissez la pression d'air par l'orifice X.

Confirmer la sécurité de manière suffisante et procéder avec précaution lors du changement de l'état de passage ou du redémarrage après des modifications.

Caractéristiques techniques

| Type de fonction | En commun entre N.F. et N.O. | |
|--|--|--|
| Fluide | Air | |
| Fonctionnement | Modèle à pilotage interne | Modèle à pilotage externe |
| Plage de pression d'utilisation | 0.2 à 0.9 MPa | -101.2 kPa à 0.9 MPa |
| Plage de pression d'utilisation du pilotage externe | — | Identique à la pression d'utilisation (0.2 MPa min.) |
| Temps de réponse ⁽¹⁾ | 30 ms ou moins (à la pression de 0.5 MPa) | |
| Fréquence d'utilisation max. | 5 c/s (fréquence d'utilisation min. : 1 c/30 jours selon JIS B 8374-1981) | |
| Température d'utilisation | -10 à 50 °C (hors gel) | |
| Lubrification | Non requis (Utiliser de l'huile hydraulique de classe 1 ISO VG32 en cas de lubrification.) | |
| Commande manuelle | Modèle verrouillable (non verrouillable) | |
| Sens de montage | Quelconque | |
| Résistance aux chocs/vibrations [m/s ²] ⁽²⁾ | 150/50 | |
| Masse | 1.0 kg | |

Note 1) Selon le test d'efficacité dynamique, JIS B 8419: 2010. (Température de la bobine : 20 °C, à une tension nominale, sans protection de circuit)

Note 2) Résistance aux chocs : aucun dysfonctionnement constaté suite au test de chocs réalisé sur l'axe et l'angle droit du distributeur principal et de l'armature à l'état activé et désactivé. (Valeur initiale)

Résistance aux vibrations : aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de fréquence 45 et 1000 Hz. Le test est réalisé dans l'axe/perpendiculairement à l'axe du distributeur principal et de l'armature, à l'état activé et non activé. (Valeur initiale)

Caractéristiques de débit

| Taille de l'orifice | Caractéristiques de débit | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------------|------|-----|--------------------------------|----------------------------|------|---------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|-----|--------------------------------|----------------------------|------|-----|--------------------------------|
| | 1 → 2 (P → A) | | | 2 → 3 (A → R) | | | 2 → 1 (A → P) | | | 3 → 2 (R → A) | | | | | | |
| | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] ^(*) | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] ^(*) | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] ^(*) | C [dm ³ /s·bar] | b | Cv | Q [l/min (ANR)] ^(*) |
| 1/2 | 26 | 0.38 | 7.0 | 6973 | 27 | 0.37 | 7.4 | 7191 | 27 | 0.36 | 7.3 | 7142 | 25 | 0.37 | 6.8 | 6658 |
| 3/4 | 38 | 0.30 | 9.8 | 9662 | 38 | 0.32 | 9.8 | 9787 | 40 | 0.22 | 9.8 | 9691 | 40 | 0.20 | 9.6 | 9581 |

*1 Ces valeurs ont été calculées conformément à la norme ISO 6358 et présentent le débit dans des conditions standard avec une pression d'entrée de 0.6 MPa (pression relative) et une chute de pression de 0.1 MPa.

| Taille de l'orifice | Surface équivalente [mm ²] | |
|---------------------|--|---------------|
| | 1 → 2 (P → A) | 2 → 3 (A → R) |
| 1 | 210 | 235 |

Caractéristiques techniques de l'ensemble distributeur pilote

| | | |
|-----------------------------------|--|--|
| Connexion électrique | Connecteur DIN (D) | |
| Couleur du câble | 100 Vca : Bleu, 200 Vca : Rouge, 24 Vcc : Rouge/Noir | |
| Degré de protection | Étanche à la poussière | |
| Tension nominale de la bobine [V] | CA (50/60 Hz) | 100, 200, 110, 220, 240 |
| | CC | 24, 12 |
| Variation de tension admissible | -15 à +10 % de la tension nominale | |
| Alimentation apparente VA [Hz] | CA | Démarrage : 12.7 (50), 10.7 (60) Maintenance : 7.6 (50), 5.4 (60) |
| Consommation électrique | CC | Sans indicateur lumineux : 4 W Avec indicateur lumineux : 4.2 W |

Modèle à économie d'énergie : VG342□-□□□-□□□-Y (-Q)

Utilisez le « modèle à économie d'énergie » si une basse consommation d'énergie est requise pour une commande électronique.

* CC uniquement

Les caractéristiques non standard sont les suivantes.

| | | |
|-------------------------|----|--|
| Consommation électrique | CC | Sans indicateur lumineux : 1.8 W Avec indicateur lumineux : 2 W |
|-------------------------|----|--|

Modèle fonctionnement continu : VG342□-□□□-□□□-E (-Q)

Utilisez le « modèle fonctionnement continu » si vous activez la vanne pendant une longue période.

Les caractéristiques non standard sont les suivantes.

| | | |
|--------------------------------|----|--|
| Alimentation apparente VA (Hz) | CA | Démarrage : 7.9 (50), 6.2 (60) Maintenance : 5.8 (50), 3.5 (60) |
| Consommation électrique | CC | Sans indicateur lumineux : 1.8 W Avec indicateur lumineux : 2 W |

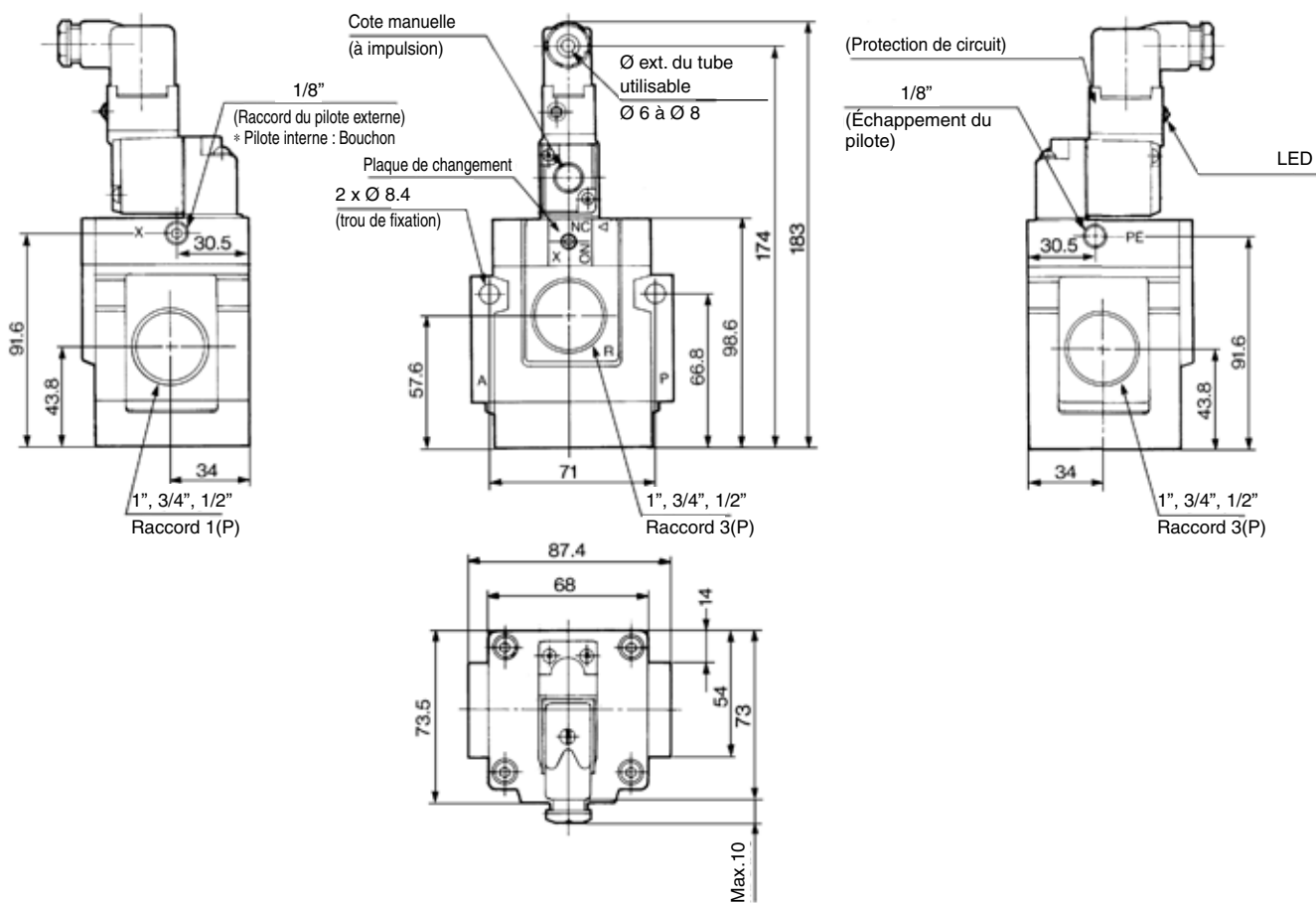
Référence du connecteur DIN

| | |
|-------------|-------------|
| Standard | B1B09-2A |
| Conforme CE | GM209NJ-B17 |

Série VG342

Dimensions

Connecteur DIN (D)



Consignes de sécurité

Ces consignes de sécurité ont été rédigées pour prévenir des situations dangereuses pour les personnes et/ou les équipements. Ces instructions indiquent le niveau de risque potentiel à l'aide d'étiquettes "Précaution", "Attention" ou "Danger". Elles sont toutes importantes pour la sécurité et doivent être appliquées, en plus des Normes Internationales (ISO/IEC) ¹⁾, à tous les textes en vigueur à ce jour.

Précaution:

Précaution indique un risque potentiel de faible niveau qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner des blessures mineures ou peu graves.

Attention:

Attention indique un risque potentiel de niveau moyen qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

Danger:

Danger indique un risque potentiel de niveau fort qui, s'il est ignoré, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

1) ISO 4414 : Fluides pneumatiques – Règles générales relatives aux systèmes.

ISO 4413 : Fluides hydrauliques – Règles générales relatives aux systèmes.

IEC 60204-1 : Sécurité des machines – Matériel électrique des machines. (1ère partie : recommandations générales)

ISO 10218-1 : Manipulation de robots industriels - Sécurité.

etc.

Attention

1. La compatibilité du produit est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système et qui a défini ses caractéristiques.

Etant donné que les produits mentionnés sont utilisés dans certaines conditions, c'est la personne qui a conçu le système ou qui en a déterminé les caractéristiques (après avoir fait les analyses et tests requis) qui décide de la compatibilité de ces produits avec l'installation. Les performances et la sécurité exigées par l'équipement seront de la responsabilité de la personne qui a déterminé la compatibilité du système.

Cette personne devra réviser en permanence le caractère approprié de tous les éléments spécifiés en se reportant aux informations du dernier catalogue et en tenant compte de toute éventualité de défaillance de l'équipement pour la configuration d'un système.

2. Seules les personnes formées convenablement pourront intervenir sur les équipements ou machines.

Le produit présenté ici peut être dangereux s'il fait l'objet d'une mauvaise manipulation. Le montage, le fonctionnement et l'entretien des machines ou de l'équipement, y compris de nos produits, ne doivent être réalisés que par des personnes formées convenablement et expérimentées.

3. Ne jamais tenter de retirer ou intervenir sur le produit ou des machines ou équipements sans s'être assuré que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.

1. L'inspection et l'entretien des équipements ou machines ne devront être effectués qu'une fois que les mesures de prévention de chute et de mouvement non maîtrisés des objets manipulés ont été confirmées.
2. Si un équipement doit être déplacé, assurez-vous que toutes les mesures de sécurité indiquées ci-dessus ont été prises, que le courant a été coupé à la source et que les précautions spécifiques du produit ont été soigneusement lues et comprises.
3. Avant de redémarrer la machine, prenez des mesures de prévention pour éviter les dysfonctionnements malencontreux.

4. Contactez SMC et prenez les mesures de sécurité nécessaires si les produits doivent être utilisés dans une des conditions suivantes :

1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues, ou utilisation du produit en extérieur ou dans un endroit où le produit est exposé aux rayons du soleil.
2. Installation en milieu nucléaire, matériel embarqué (train, navigation aérienne, véhicules, espace, navigation maritime), équipement militaire, médical, combustion et récréation, équipement en contact avec les aliments et les boissons, circuits d'arrêt d'urgence, circuits d'embrayage et de freinage dans les applications de presse, équipement de sécurité ou toute autre application qui ne correspond pas aux caractéristiques standard décrites dans le catalogue du produit.
3. Equipement pouvant avoir des effets néfastes sur l'homme, les biens matériels ou les animaux, exigeant une analyse de sécurité spécifique.
4. Lorsque les produits sont utilisés en système de verrouillage, préparez un circuit de style double verrouillage avec une protection mécanique afin d'éviter toute panne. Vérifiez périodiquement le bon fonctionnement des dispositifs.

Précaution

1. Ce produit est prévu pour une utilisation dans les industries de fabrication.

Le produit, décrit ici, est conçu en principe pour une utilisation inoffensive dans les industries de fabrication.

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit dans d'autres industries, veuillez consulter SMC au préalable et remplacer certaines spécifications ou échanger un contrat au besoin.

Si quelque chose semble confus, veuillez contacter votre succursale commerciale la plus proche.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité/ clauses de conformité

Le produit utilisé est soumis à la "Garantie limitée et clause limitative de responsabilité" et aux "Clauses de conformité". Veuillez les lire attentivement et les accepter avant d'utiliser le produit.

Garantie limitée et clause limitative de responsabilité

1. La période de garantie du produit est d'un an de service ou d'un an et demi après livraison du produit, selon la première échéance. ²⁾ Le produit peut également tenir une durabilité spéciale, une exécution à distance ou des pièces de rechange. Veuillez demander l'avis de votre succursale commerciale la plus proche.
2. En cas de panne ou de dommage signalé pendant la période de garantie, période durant laquelle nous nous portons entièrement responsable, votre produit sera remplacé ou les pièces détachées nécessaires seront fournies. Cette limitation de garantie s'applique uniquement à notre produit, indépendamment de tout autre dommage encouru, causé par un dysfonctionnement de l'appareil.
3. Avant d'utiliser les produits SMC, veuillez lire et comprendre les termes de la garantie, ainsi que les clauses limitatives de responsabilité figurant dans le catalogue pour tous les produits particuliers.

2) Les ventouses sont exclues de la garantie d'un an.

Une ventouse étant une pièce consommable, elle est donc garantie pendant un an à compter de sa date de livraison.

Ainsi, même pendant sa période de validité, la limitation de garantie ne prend pas en charge l'usure du produit causée par l'utilisation de la ventouse ou un dysfonctionnement provenant d'une détérioration d'un caoutchouc.

Clauses de conformité

1. L'utilisation des produits SMC avec l'équipement de production pour la fabrication des armes de destruction massive (ADM) ou d'autre type d'arme est strictement interdite.
2. Les exportations des produits ou de la technologie SMC d'un pays à un autre sont déterminées par les directives de sécurité et les normes des pays impliqués dans la transaction. Avant de livrer les produits SMC à un autre pays, assurez-vous que toutes les normes locales d'exportation sont connues et respectées.

Précaution

Les produits SMC ne sont pas conçus pour être des instruments de métrologie légale.

Les instruments de mesure fabriqués ou vendus par SMC n'ont pas été approuvés dans le cadre de tests types propres à la réglementation de chaque pays en matière de métrologie (mesure).

Par conséquent les produits SMC ne peuvent être utilisés dans ce cadre d'activités ou de certifications imposées par les lois en question.

Consignes de sécurité

Lisez les "Précautions d'utilisation des Produits SMC" (M-E03-3) avant toute utilisation.

SMC Corporation (Europe)

| | | | |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| Austria | +43 (0)2262622800 | www.smc.at | office@smc.at |
| Belgium | +32 (0)33551464 | www.smc.be | info@smc.be |
| Bulgaria | +359 (0)2807670 | www.smc.bg | office@smc.bg |
| Croatia | +385 (0)13707288 | www.smc.hr | office@smc.hr |
| Czech Republic | +420 541424611 | www.smc.cz | office@smc.cz |
| Denmark | +45 70252900 | www.smc.dk.com | smc@smcdk.com |
| Estonia | +372 651 0370 | www.smcee.ee | info@smcee.ee |
| Finland | +358 207513513 | www.smc.fi | smcfl@smc.fi |
| France | +33 (0)164761000 | www.smc-france.fr | supportclient@smc-france.fr |
| Germany | +49 (0)61034020 | www.smc.de | info@smc.de |
| Greece | +30 210 2717265 | www.smchellas.gr | sales@smchellas.gr |
| Hungary | +36 23513000 | www.smc.hu | office@smc.hu |
| Ireland | +353 (0)14039000 | www.smcautomation.ie | sales@smcautomation.ie |
| Italy | +39 03990691 | www.smcitalia.it | mailbox@smcitalia.it |
| Latvia | +371 67817700 | www.smc.lv | info@smc.lv |

| | | | |
|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------------|
| Lithuania | +370 5 2308118 | www.smclt.lt | info@smclt.lt |
| Netherlands | +31 (0)205318888 | www.smc.nl | info@smc.nl |
| Norway | +47 67129020 | www.smc-norge.no | post@smc-norge.no |
| Poland | +48 222119600 | www.smc.pl | office@smc.pl |
| Portugal | +351 214724500 | www.smc.eu | apoioclientept@smc.smces.es |
| Romania | +40 213205111 | www.smcromania.ro | smcromania@smcromania.ro |
| Russia | +7 (812)3036600 | www.smc.eu | sales@smcru.com |
| Slovakia | +421 (0)413213212 | www.smc.sk | office@smc.sk |
| Slovenia | +386 (0)73885412 | www.smc.si | office@smc.si |
| Spain | +34 945184100 | www.smc.eu | post@smc.smces.es |
| Sweden | +46 (0)86031240 | www.smc.nu | smc@smc.nu |
| Switzerland | +41 (0)523963131 | www.smc.ch | info@smc.ch |
| Turkey | +90 212 489 0 440 | www.smcturkey.com.tr | satis@smcturkey.com.tr |
| UK | +44 (0)845 121 5122 | www.smc.uk | sales@smc.uk |

South Africa +27 10 900 1233 www.smcza.co.za zasales@smcza.co.za