



### Bouton-poussoir de 22 mm

Le A22 offre une grande variété de formes et de couleurs, il peut être installé dans des découpes de panneaux de 22 mm ou 25 mm. Ce bouton-poussoir peut se monter facilement. Le A22 se monte à l'aide de bornes serties de type ouvertes (fourches) ou fermées (rondes).

- Mécanisme de protection des doigts sur l'unité de commutation disponible en standard
- Plus grande efficacité de câblage avec montage des blocs de commutation sur trois lignes
- IP65 étanche à l'huile (modèles sans lampe), IP65 (modèles avec lampe)
- Modèles avec ou sans lampe, plats, saillants, et semi garde ou pleine garde
- Homologations UL et cUL, EN60947-5-1

### Références de commande

#### Bouton-poussoir

| Éclairage              | Couleur | Référence           |                     |                          |                               |                             |                                       |                                     |                                     |
|------------------------|---------|---------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
|                        |         | Type plat           | Type saillant       | Avec bague de protection | Avec demi-bague de protection | Type carré / saillant       | Type carré / avec bague de protection | Type rond / bombé (tête de 30 dia.) | Type rond / bombé (tête de 40 dia.) |
|                        |         |                     |                     |                          |                               |                             |                                       |                                     |                                     |
| Non lumineux           | Rouge   | A22-FR              | A22-TR              | A22-GR                   | A22-HR                        | A22-CR                      | A22-DR                                | A22-SR                              | A22-MR                              |
|                        | Vert    | A22-FG              | A22-TG              | A22-TG                   | A22-HG                        | A22-CG                      | A22-DG                                | A22-SG                              | A22-MG                              |
|                        | Jaune   | A22-FY              | A22-TY              | A22-GY                   | A22-HY                        | A22-CY                      | A22-DY                                | A22-SY                              | A22-MY                              |
|                        | Blanc   | A22-FW              | A22-TW              | A22-GW                   | A22-HW                        | A22-CW                      | A22-DW                                | A22-SW                              | A22-MW                              |
|                        | Bleu    | A22-FA              | A22-TA              | A22-GA                   | A22-HA                        | A22-CA                      | A22-DA                                | A22-SA                              | A22-MA                              |
|                        | Noir    | A22-FB              | A22-TB              | A22-GB                   | A22-HB                        | A22-CB                      | A22-DB                                | A22-SB                              | A22-MB                              |
| Lumineux               | Rouge   | -                   | A22L-TR             | A22L-GR                  | A22L-HR                       | A22L-CR                     | A22L-DR                               | -                                   | -                                   |
|                        | Vert    | -                   | A22L-TG             | A22L-GG                  | A22L-HG                       | A22L-CG                     | A22L-DG                               | -                                   | -                                   |
|                        | Jaune   | -                   | A22L-TY             | A22L-GY                  | A22L-HY                       | A22L-CY                     | A22L-DY                               | -                                   | -                                   |
|                        | Blanc   | -                   | A22L-TW             | A22L-GW                  | A22L-HW                       | A22L-CW                     | A22L-DW                               | -                                   | -                                   |
|                        | Bleu    | -                   | A22L-TA             | A22L-GA                  | A22L-HA                       | A22L-CA                     | A22L-DA                               | -                                   | -                                   |
| Taille du bouton en mm |         | 29,7 de dia. x 12 P | 29,7 de dia. x 19 P | 29,7 de dia. x 19 P      | 29,7 de dia. x 12/18,5 P      | 29,8 mm <sup>2</sup> x 18 P | 29,8 mm <sup>2</sup> x 18 P           | 30 dia. x 32 P                      | 40 dia. x 32 P                      |

#### Interrupteurs

| Commutation       | Contacts          | Référence                 |          |                           |             |
|-------------------|-------------------|---------------------------|----------|---------------------------|-------------|
|                   |                   | Modèles non lumineux      |          | Modèles lumineux          |             |
|                   |                   | Sans réducteur de tension |          | Avec réducteur de tension |             |
|                   |                   |                           |          | 110 Vc.a.                 | 220 Vc.a.   |
|                   |                   |                           |          |                           |             |
| Momentané         | SPST-NO           | A22-10M                   | A22L-10M | A22L-10M-T1               | A22L-10M-T2 |
|                   | SPST-NC           | A22-01M                   | A22L-01M | A22L-01M-T1               | A22L-01M-T2 |
|                   | SPST-NO + SPST-NC | A22-11M                   | A22L-11M | A22L-11M-T1               | A22L-11M-T2 |
|                   | DPST-NO           | A22-20M                   | A22L-20M | A22L-20M-T1               | A22L-20M-T2 |
|                   | DPST-NC           | A22-02M                   | A22L-02M | A22L-02M-T1               | A22L-02M-T2 |
|                   | Alterné           | SPST-NO                   | A22-10A  | A22L-10A                  | A22L-10A-T1 |
| SPST-NC           |                   | A22-01A                   | A22L-01A | A22L-01A-T1               | A22L-01A-T2 |
| SPST-NO + SPST-NC |                   | A22-11A                   | A22L-11A | A22L-11A-T1               | A22L-11A-T2 |
| DPST-NO           |                   | A22-20A                   | A22L-20A | A22L-20A-T1               | A22L-20A-T2 |
| DPST-NC           |                   | A22-02A                   | A22L-02A | A22L-02A-T1               | A22L-02A-T2 |

#### Blocs-commutateurs

|  | Charge standard | Référence |
|--|-----------------|-----------|
|  | SPST-NO         | A22-10    |
|  | SPST-NC         | A22-01    |
|  | DPST-NO         | A22-20    |
|  | DPST-NC         | A22-02    |

#### Lampe – LED

| c.a. / c.c.  | Voyant  | Référence            |          |          |                    |
|--------------|---------|----------------------|----------|----------|--------------------|
|              |         | Tension de fermeture |          |          |                    |
|              |         | 6 V                  | 12 V     | 24 V     | 24 V superlumineux |
| c.c.         | Rouge   | A22-6DR              | -        | -        | -                  |
|              | Vert    | A22-6DG              | -        | -        | -                  |
|              | Jaune*1 | A22-6DY              | -        | -        | -                  |
|              | Bleu    | A22-6DA              | -        | -        | -                  |
| c.a.         | Rouge   | A22-6AR              | -        | -        | -                  |
|              | Vert    | A22-6AG              | -        | -        | -                  |
|              | Jaune*1 | A22-6AY              | -        | -        | -                  |
|              | Bleu    | A22-6AA              | -        | -        | -                  |
| c.a. et c.c. | Rouge   | -                    | A22-12AR | A22-24AR | A22-24ASR          |
|              | Vert    | -                    | A22-12AG | A22-24AG | A22-24ASG          |
|              | Jaune*1 | -                    | A22-12AY | A22-24AY | A22-24ASY          |
|              | Bleu    | -                    | A22-12AA | A22-24AA | A22-24ASA          |

\*1 Utilisée lorsque la couleur du bouton-poussoir est jaune ou blanche.

#### Lampe – lampe à incandescence

| Référence            |                  |                  |
|----------------------|------------------|------------------|
| Tension de fermeture |                  |                  |
| 5 Vc.a. / Vc.c.      | 12 Vc.a. / Vc.c. | 24 Vc.a. / Vc.c. |
| A22-5                | A22-12           | A22-24           |

## Accessoires

| Élément                           |                               | Remarques   |  | Référence   |  |             |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|--|---|--|-------------|
| Socles de lampe                   | Éclairage direct              | Sert à changer la méthode d'éclairage (LED uniquement)              |  | A22-TN  |  |             |
|                                   | Éclairage à tension réduite   | 220 Vc.a.   |  | A22-T2  |  |             |
| Supports de montage               | Pour modèles momentanés       |   | Ne commandez des loquets de montage que si vous montez des blocs-commutateurs ou des douilles de lampe que vous avez achetés individuellement.     | A22-3200  |  |             |
| Cadres de plaque de légende       | Grande taille                 | Avec plaque de légende encliquetable, sans texte, noir              |  | A22Z-3333   |  |             |
|                                   |                               | Sans plaque de légende encliquetable                                |  | A22Z-3330   |  |             |
| Capots d'étanchéité               | Pour modèles saillants        |   | Servent à prévenir la pénétration de poussière ou d'eau dans l'unité de commutation (bouton-poussoir, etc.), couleur : opaque, matériau : silicium | A22Z-3600T  |  |             |
| Adaptateur d'extension            |                               | Sert à monter trois interrupteurs non lumineux                      |  | A22Z-3003   |  |             |
| Boîtes de contrôle (boîtiers)     | Exclusivement pour A22        |   | Un trou  | N'utilisez pas de commutateurs DPST-NO ou DPST-NC, matériau : résine de polycarbonate | A22Z-B101  |             |
|                                   |                               |   | Deux trous   |   | A22Z-B102  |             |
|                                   |                               |   | Trois trous  |   | A22Z-B103  |             |
| Plaque de légende à enclenchement | Taille standard               | Sans texte  | Blanc  | Fixée au cadre de plaque de légende de taille standard, matériau : acrylique          | A22Z-3443W   |             |
|                                   |                               |   | Transparent  |   | A22Z-3443C   |             |
|                                   |                               | Texte blanc sur fond noir   | ON   |   | A22Z-3443B-5   |             |
|                                   |                               |   | OFF  |   | A22Z-3443B-6   |             |
|                                   |                               |   | DOWN   |   | A22Z-3443B-8   |             |
|                                   |                               |   | POWER ON   |   | A22Z-3443B-9   |             |
|                                   | Grande taille                 | Sans texte  | Blanc  | Fixée au cadre de plaque de légende de grande taille, matériau : acrylique            | A22Z-3453W   |             |
|                                   |                               |   | Transparent  |   | A22Z-3453C   |             |
|                                   | Pour bouton d'arrêt d'urgence | Plaque ronde d'un diamètre de 60 avec lettres noires sur fond jaune |  |   | « EMERGENCY STOP » est gravé sur la plaque.                    | A22Z-3466-1 |
|                                   |                               |   | Plaque ronde d'un diamètre de 90 avec lettres noires sur fond jaune  |   | Utilisée comme plaque de légende d'un bouton d'arrêt d'urgence | A22Z-3476-1 |
| Extracteur de lampe               |                               | Outil en caoutchouc permettant de remplacer facilement les lampes   |  | A22Z-3901   |  |             |
| Clé de serrage                    |                               | Outil servant à serrer les écrous de l'arrière du panneau.          |  | A22Z-3905   |  |             |

## Caractéristiques

| Agence reconnue | Normes de   | Numéro de fichier |
|-----------------|-------------|-------------------|
| UL, cUL         | UL508       | E41515            |
| –               | EN60947-5-1 | –                 |

## Valeurs nominales du contact (charge standard)

| Courant porteur nominal (A) | Tension nominale | Courant nominal (A)       |                           |                           |                           |
|-----------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
|                             |                  | c.a.15 (charge inductive) | c.a.12 (charge résistive) | c.c.13 (charge inductive) | c.c.12 (charge résistive) |
| 10                          | 24 Vc.a.         | 10                        | 10                        | –                         | –                         |
|                             | 110 Vc.a.        | 5                         | 10                        | –                         | –                         |
|                             | 220 Vc.a.        | 3                         | 6                         | –                         | –                         |
|                             | 380 Vc.a.        | 2                         | 3                         | –                         | –                         |
|                             | 440 Vc.a.        | 1                         | 2                         | –                         | –                         |
|                             | 24 Vc.c.         | –                         | –                         | 1,5                       | 10                        |
|                             | 110 Vc.c.        | –                         | –                         | 0,5                       | 2                         |
|                             | 220 Vc.c.        | –                         | –                         | 0,2                       | 0,6                       |
| 380 Vc.c.                   | –                | –                         | 0,1                       | 0,2                       |                           |

## Contacts (micro-charge)

| Charge nominale applicable         | Charge minimum applicable |
|------------------------------------|---------------------------|
| 50 mA à 5 Vc.c. (charge résistive) | 1 mA à 5 Vc.c.            |

## Voyants LED sans réducteur de tension

| Tension nominale | Courant nominal | Tension de fermeture  |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| 6 Vc.c.          | 60 mA (20 mA)   | 6 Vc.c. ±5 %          |
| 6 Vc.a.          | 60 mA (20 mA)   | 6 Vc.a. / Vc.c. ±5 %  |
| 12 Vc.a. / Vc.c. | 30 mA (10 mA)   | 12 Vc.a. / Vc.c. ±5 % |
| 24 Vc.a. / Vc.c. | 15 mA (10 mA)   | 24 Vc.a. / Vc.c. ±5 % |

## Voyant LED super brillant

| Tension nominale | Courant nominal | Tension de fermeture  |
|------------------|-----------------|-----------------------|
| 24 Vc.a. / Vc.c. | 15 mA           | 24 Vc.a. / Vc.c. ±5 % |

## Lampe à incandescence

| Tension nominale  | Courant nominal | Tension de fermeture |
|-------------------|-----------------|----------------------|
| 6 Vc.a. / Vc.c.   | 200 mA          | 5 Vc.a. / Vc.c.      |
| 14 Vc.a. / Vc.c.  | 80 mA           | 12 Vc.a. / Vc.c.     |
| 28 Vc.a. / Vc.c.  | 40 mA           | 24 Vc.a. / Vc.c.     |
| 130 Vc.a. / Vc.c. | 20 mA           | 100 Vc.a. / Vc.c.    |

## Éclairage à tension réduite

| Tension nominale | Tension de fermeture | Lampe utilisable (BA8S / 13_or) |
|------------------|----------------------|---------------------------------|
| 110 Vc.a.        | 95 à 115 Vc.a.       | Lampe LED (A22-24A_)            |
| 220 Vc.a.        | 190 à 230 Vc.a.      |                                 |

| Élément                                 | Boutons-poussoirs   |  | Interrupteurs d'arrêt d'urgence |   | Boutons de sélection       |             | Sélecteur à touche         |
|---|---|--|---------------------------------|---|----------------------------|-------------|----------------------------|
|   | Non lumineux  | Lumineux   | Non lumineux                    | Lumineux  | Non lumineux               | Lumineux    | Non lumineux               |
| Fréquence de commutation autorisée      | Mécanique   | Fonctionnement momentané : 30 opérations / minute max. |                                 | Mode manuel : 30 opérations / minute max.<br>mode automatique : 30 opérations / minute max. |                            |             |                            |
|   | Électrique  | 30 opérations / minute max.                            |                                 | 30 opérations / minute max.   |                            |             |                            |
| Durée de vie (nombre d'opérations min.) | Mécanique   | Fonctionnement momentané : 5 000 000                   |                                 | Fonctionnement momentané : 300 000  |                            | 500 000     | 500 000                    |
|   | Électrique  | 500 000  |                                 | 300 000   |                            | 500 000     | 500 000                    |
| Température ambiante                    | Fonctionnement  | –20 à 70 °C  | –20 à 55 °C                     | –20 à 70 °C   | –20 à 55 °C                | –20 à 70 °C | –20 à 70 °C                |
|   | Enregistrement  | –40 à 70 °C  | –40 à 70 °C                     | –40 à 70 °C   | –40 à 70 °C                | –40 à 70 °C | –40 à 70 °C                |
| Classe de protection                    | IP65 (résistance à l'huile)                                       | IP65   | IP65 (résistance à l'huile)     | IP65  | IP65 (résistant à l'huile) | IP65        | IP65 (résistant à l'huile) |
| Taille en mm (en panneau uniquement)    | 34 H x 34 L x 54,7 P, 34 H x 34 L x 72,7 P pour commutateurs DPST |  |                                 |   |                            |             |                            |