Codage de couleur pour les organes de commande à boutons-poussoirs et signification selon la norme CEI 60204-1

Couleur	Signification	Explication	Exemple d'application
ROUGE	Urgence	Déclenchement en cas d'urgence ou de situation dangereuse	Arrêt d'urgence Déclenchement d'une fonction d'urgence
JAUNE	Anomalie	Déclenchement en cas de condition anormale	Intervention pour supprimer une condition anormale Intervention pour redémarrer un cycle automatique interrompu
VERT	Fonctionnement normal	Condition normale	Marche/Activation
BLEU	Obligation	Déclenchement dans une condition nécessitant une action obligatoire	Fonction de réinitialisation
BLANC	Pas de signification particulière	Déclenchement général de fonctions, à l'exception d'un arrêt d'urgence	Marche/Activation (en général) Arrêt/Désactivation
NOIR	Pas de signification particulière	Déclenchement général de fonctions, à l'exception d'un arrêt d'urgence	Marche/Activation Arrêt/Désactivation (en général)

Remarque : lorsqu'un moyen de codage supplémentaire (forme, position, texture) est utilisé pour identifier les organes de commande ou à boutons-poussoirs, les couleurs BLANC ou NOIR peuvent être utilisées indifféremment pour différentes fonctions (par exemple, BLANC pour MARCHE/ACTIVATION et pour ARRET/DESACTIVATION).

Marquage des boutons-poussoirs

Il est recommandé que le marquage des boutons-poussoirs se trouve directement sur l'organe de commande ou à proximité et utilise les symboles suivants :

MARCHE ou ACTIVATION	ARRET ou DESACTIVATION	Boutons-poussoirs servant à indiquer alternativement MARCHE ou ARRET, ou ACTIVATION ou DESACTIVATION	Boutons-poussoirs déclenchant une MARCHE ou une ACTIVATION lorsqu'ils sont activés, et un ARRET ou une DESACTIVATION lorsqu'ils sont désactivés
417-CEI-5007	417-CEI-5008	417-CEI-5010	417-CEI-5011

Marquage des boutons-poussoirs selon la CEI

Marquage des boutons-poussoirs selon les normes américaines

Couleurs des voyants lumineux et signification en fonction de l'état de la machine selon la norme CEI 60204-1

Couleur	Signification	Explication	Action de l'opérateur
ROUGE	Urgence	Condition dangereuse	Action immédiate pour traiter une condition dangereuse dangereuse (par exemple : actionner un arrêt d'urgence)
JAUNE	Anomalie	Condition anormale Condition critique imminente	Surveillance et/ou intervention (par exemple : relancer la fonction souhaitée)
VERT	Fonctionnement normal	Condition normale	En option
BLEU	Obligation	Indication d'une condition exigeant l'intervention d'un opérateur	Action obligatoire
BLANC	Neutre	Autres conditions : peut être utilisé chaque fois qu'il subsiste un doute quant à l'utilisation de ROUGE, JAUNE, VERT, BLEU	Surveillance

Voyants lumineux et affichages selon la norme CEI 60204-1

Modes de fonctionnement

Les voyants lumineux de signalisation et les affichages servent à donner les types d'information suivants :

- **Indication :** pour attirer l'attention de l'opérateur ou indiquer qu'une certaine tâche doit être effectuée. Les couleurs ROUGE, JAUNE, VERT et BLEU sont généralement utilisées.
- **Confirmation :** pour confirmer une commande ou une condition, ou pour confirmer la fin d'une modification ou d'une période de transition. Les couleurs BLEU et BLANC sont généralement utilisées ; la couleur VERT l'est parfois également.

Couleurs

A moins qu'il n'en soit décidé autrement par le fournisseur et l'utilisateur les voyants lumineux doivent respecter les codes de couleur ci-dessus en fonction de l'état de la machine.

D'autres significations peuvent exister (voir CEI 60073) en fonction des critères suivants :

- la sécurité des personnes et l'environnement,
- l'état des équipements électriques.

Boutons-poussoirs lumineux selon la norme CEI 60204-1

Les organes de commande à boutons-poussoirs lumineux doivent être conformes aux codes de couleur indiqués dans les tableaux précédents. En cas de difficulté d'attribution d'une couleur, le BLANC doit être utilisé. La couleur ROUGE de l'organe de commande d'arrêt d'urgence ne doit pas dépendre de la couleur de son voyant.

Une gamme de produits qui fait gagner du temps

Sélection facile, montage rapide, grande fiabilité

Série 800F

Allen-Bradley

Rockwell Automation

Conception haut de gamme

La gamme 800F est conçue et fabriquée pour répondre à des spécifications très strictes. Par l'utilisation des techniques de modélisation évoluées et d'analyse des éléments finis, tous les composants intégrés aux boutons-poussoirs 800F sont optimisés en termes de durée de vie et de performances.

Matériaux durables

- Les gammes 800FP sont en thermoplastique de qualité industrielle pour une grande résistance à la corrosion.
- La gamme 800FM est en alliage robuste de zinc, avec une finition chromate résistant à la corrosion.

Sécurité de la commutation

- Tous les commutateurs-sélecteurs comportent une came qui garantit une parfaite commutation en empêchant les le blocage du commutateur-sélecteur entre deux position..
- Notre solution à énergie constante renforce encore la protection, garantissant ainsi la sécurité de commutation. Les vibrations n'affectent pas la position des commutateurs-sélecteurs.

Solutions internationales

- Conçu pour être conforme aux normes internationales.
- Certifié UL, homologué CSA, marqué CE, Homologation tierce : KEMA.
- Capuchons de boutons-poussoirs, plaques d'inscription et légendes disponibles avec symboles internationaux, en différentes langues et marquages à la demande.

Une étanchéité durable

- Toute la gamme de produits 800F est disponible en IP66 et 4/13.
- Les joints à diaphragme sont utilisés sur la plupart des mécanismes de translation linéaire. Ces joints fléchissent lorsque le bouton est actionné, et leur durée de vie ainsi que leurs performances sont indépendantes de la lubrification.
- Les joints K sont utilisés sur des dispositifs rotatifs tels que les boutons-poussoirs d'arrêt d'URGENCE à déverrouillage par rotation. Un effet de double essuyage garantit des performances d'étanchéité sous haute pression.

Montage rapide

Les boutons-poussoirs Allen-Bradley sont conçus pour être montés et démontés facilement par une seule personne.

Montage et démontage aisés grâce à l'élément de couplage rotatif.