

Pour booster la supervision et le contrôle des machines

Commande et Signalisation Harmony Ø22

Sommaire



Construire des machines et des tableaux de contrôle n'aura jamais été aussi facile

Harmony est la gamme de solutions de commandes et de signalisation la plus large et performante du marché.

Chaque professionnel, qu'il soit constructeur de machines, tableautier, ou intégrateur de système peut compter et s'appuyer sur le leadership mondial de Schneider Electric dans ce domaine.

Nos produits sont conformes aux normes internationales et disponibles à travers le monde via un réseau de 17 000 distributeurs.

Ainsi, que ce soit pour l'exportation des machines, leur réparation, leur personnalisation, des environnements sévères, ou une demande spécifique, vos clients trouveront facilement une réponse Harmony efficace.



Zoom sur les fonctions de base



Zoom sur les fonctions de base

Harmony XB4 et XB5



Bouton poussoir

En appuyant sur la tête du bouton, un ou plusieurs contacts sont actionnés.

Variantes

- A impulsion : la tête revient dans sa position initiale dès le relâchement.
- Pousser-pousser : la tête reste enclenchée, et doit être poussée de nouveau pour revenir en position initiale.
- Capuchonné.
- Lumineux.



Bouton tournant

En tournant la manette du bouton, un ou plusieurs contacts sont actionnés.

Variantes

- 2 positions : la tête tourne d'une position 0 vers une position.
- 3 positions : la tête tourne d'une position 0 centrale vers la gauche ou vers la droite.
- Fixe : la tête reste en position, ou à rappel, la tête revient en position initiale dès relâchement.
- A clé : la tête n'est actionnable qu'avec la clé.
- Lumineux.



Arrêt d'urgence

En appuyant sur la tête du bouton, on actionne un ou plusieurs contacts. La tête reste en position accrochée comme le veut la réglementation.

Variantes

- Pousser-tirer : la tête doit être tirée pour réarmer le produit.
- Pousser-tourner : la tête doit être tournée pour réarmer le produit.
- A clé : le produit est réarmé en tournant la clé.
- Lumineux.



Voyant lumineux

Sous tension, le voyant lumineux s'allume en feu fixe.

Variantes

- Voyants cabochons lisses.
- Voyants cabochons striés.

La gamme Harmony diamètre 22



La gamme la plus large du marché

► Harmony XB4

Offre modulaire métallique



► Harmony XB5

Offre modulaire plastique



► Harmony XB7

Offre monolithique plastique



► Harmony XAL

Boîtes à boutons



La gamme la plus large du marché

Modularité

- Produits complets (1 seule référence), ou sous-ensembles.

Fiabilité

- IP66, IP67, IP69, IP69K, Type 13, Type 4X
- Protection contre les poussières encore plus élevée avec les capuchons d'étanchéité et les contacts protégés.
- Résistance élevée aux chocs : **jusqu'à IK06**.
- Température de fonctionnement de **- 40 °C à +70 °C**.

Hautes performances électriques

- Résistance élevée aux vibrations : vis de raccordement **anti-vibrations**.
- Contacts standards, bas niveau, et puissance.

Maintenance réduite

- Les boutons poussoirs sont testés pour effectuer au moins **10 millions** de manœuvres.



Comment choisir entre Harmony XB4 ou Harmony XB5 ?

	XB4 métallique	XB5 plastique	Remarques
			
Modularité	■ ■ ■	■ ■ ■	Accessoires communs
Largeur de gamme	■ ■ ■	■ ■ ■ ■	
Tenue aux chocs mécaniques	■ ■ ■ jusqu'à IK06	■ ■ jusqu'à IK03	
Positionnement prix	■ ■ Base 100	■ ■ ■ - 15 %	
Résistance aux détergents	■ ■	■ ■ ■	
Résistance au brouillard salin	■ ■	■ ■ ■	Pas de dysfonctionnements mais « piquage » de la collerette chromée
Isolement électrique	■ ■	■ ■ ■	
Utilisation en milieu agro	■ ■	■ ■ ■	Pas de matière plastique antibactériennes
Degré d'étanchéité	■ ■ ■	■ ■ ■	IP66, IP67, IP69, IP69K
Tenue aux vibrations (connections)	■ ■ ■	■ ■ ■	Brevet sur vis de raccordement

La robustesse et le style sans compromis



Une fixation facile et fiable pour longtemps

Simple et rapide à installer

- Installation par une seule personne : auto maintien de la tête pendant le montage.
- Fixation fiable par une seule vis de blocage (anti-rotation).
- Blocs de contacts empilables.
- Accessoires communs aux gammes XB4 et XB5.

Fixation robuste contre les vibrations et les fluctuations de l'environnement

- Fixation métallique robuste pour tous les composants : collerettes plastique et métal, contacts, etc.
- Fixation des têtes métalliques résistante aux vibrations.
- Système de raccordement par bornes à vis insensible aux vibrations.



Une robustesse permettant de résister aux environnements les plus sévères

Une gamme conçue pour les environnements sévères mais également pour les utilisations traditionnelles

- Conformité aux normes internationales (IEC, UL, CSA, CCC EAC, JIS).
- Etanchéité : IP66, IP67, **IP69**, **IP69K**, Type 4X.
- Température de fonctionnement de - 40°C à + 70°C.
- Haute résistance aux chocs : jusqu'à IK06.
- Haute tenue aux vibrations.

Une gamme complète d'accessoires pour affronter des environnements encore plus exigeants

- Capuchons de protection contre la poussière, blocs de contacts dédiés, gardes de protection, etc.

Schneider Electric simplifie vos processus de nettoyage et de désinfection avec la gamme de boutons poussoirs affleurants.

Découvrir comment nos boutons poussoirs résistent aux désinfectants chimiques usuels.





Une touche de style pour vos tableaux électriques et vos machines

Concevoir des tableaux électriques et des machines que vos clients vont adorer

- Adapter le poste de commande en fonction :
 - des goûts du client,
 - et des besoins de l'opérateur.
- Une vision plus claire des fonctions de contrôle.
- Installation facile et rapide.
- Compatible avec la gamme monolithique XB7.
- Intégration facile du repérage.



Une offre personnalisable



Une esthétique et une ergonomie pour se démarquer avec efficacité

Au-delà de la performance pure, les clients recherchent également des solutions pour se différencier de la concurrence.

Dans ce contexte, deux valeurs prennent de plus en plus d'importance :

L'esthétique

Les commandes et signalisations sont généralement les éléments les plus voyants sur une machine ou un tableau électrique. Elles reflètent l'image de la société et contribuent à l'esthétique de l'ensemble.

L'ergonomie

La bonne disposition et les marquages des commandes et signalisations sur la machine ou le tableau électrique permettent d'améliorer l'efficacité de l'opérateur en rendant les actions plus intuitives et les indications plus claires.

La personnalisation via le configurateur en ligne Harmony permet de répondre à ces 2 points.



Une personnalisation pour une expérience sur mesure

Personnalisation digitale & commande automatique.
Sur les sites web de Schneider Electric et des distributeurs.
Service de livraison express facturé.

Boutons poussoirs & accessoires

► Choix de la couleur



► Choix du marquage : textes, logos & éventuellement images



Boîte à bouton

► Marquage et choix de fonction

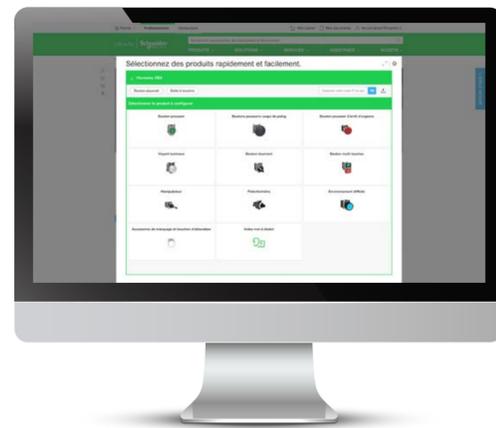


Plastrons

► Nouveau produit totalement personnalisable



Ressources et outils



Découvrez comment installer Harmony



[Regardez la vidéo](#)



[Regardez la vidéo](#)

Distributeurs





Répondre aux besoins des professionnels en tous points

- Gamme complète qui s'adapte à tous les besoins.
- Large choix de fonctions.
- Configurateur accessible avec les photos des produits personnalisés.
- Qualité des produits éprouvée et certifiée (résistance aux chocs / aux produits chimiques).
- Facilité de montage.
- Gamme XB7 monolithique proposant une offre entrée de gamme à un prix très compétitif.
- Innovation avec une solutions sans fil possible.
- Fonction biométrique.
- Compatibilité des accessoires métal / plastique pour les gammes XB4 et XB5.
- Gamme métallique très résistante.



Life Is On



Schneider Electric

Direction Marketing Communication France

Le Hive

35, rue Joseph Monier

92500 Rueil-Malmaison, France

Conseil : 0 825 012 999*

Service : 0 810 102 424**

* Services 0,15 €/appel + prix de l'appel

** Service gratuit + prix de l'appel

Les têtes de boutons poussoirs

Un système de fixation

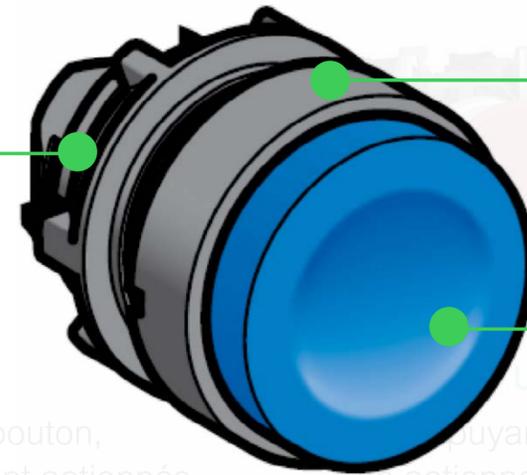
- Permettant l'association de la tête et du corps.
- Système avec écrou sur la gamme XB5 plastique.
- Système à vis pointeau sur la gamme XB4 métal.

Une colerette

- Qui dépasse du support.
- Affleurante au support.
- Chromée ou noire sur la gamme XB4 métal.
- Noire sur la gamme XB5 plastique.

Un poussoir

- Affleurant à la colerette.
- Qui dépasse.
- Encastré.
- A impulsion.
- Pousser-pousser.
- 6 à 7 couleurs disponibles.



Exemples



ZB4BA16

- Tête à poussoir encastré.
- Colerette dépassante chromée.



ZB5FA3

- Tête à poussoir affleurant.
- Colerette affleurante noire.



ZB5AA3

- Tête à poussoir affleurant.
- Colerette dépassante noire.



ZB4BA68

- Tête à poussoir affleurant pour insertion d'une étiquette.
- Colerette dépassante chromée.



ZB4BL434

- Tête à poussoir dépassant.
- Colerette dépassante chromée.
- Poussoir avec marquage.

Les têtes de boutons tournants

Un système de fixation

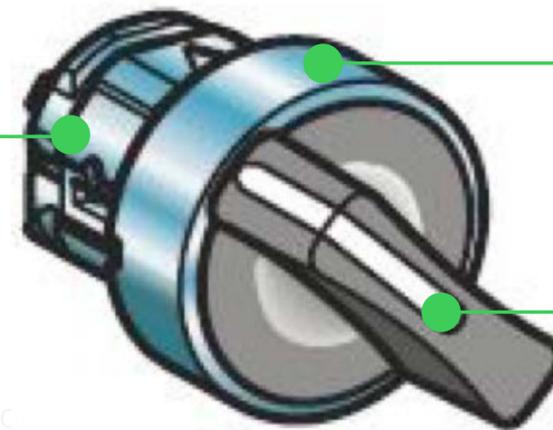
- Permettant l'association de la tête et du corps.
- Système avec écrou sur la gamme XB5 plastique.
- Système à vis pointeau sur la gamme XB4 métal.

Une colerette

- Qui dépasse du support.
- Affleurante au support.
- Chromée ou noire sur la gamme XB4 métal.
- Noire sur la gamme XB5 plastique.

Un actionneur

- A manette.
- A manette lumineux.
- A crosse.
- A molette.
- A clé.



Exemples



ZB5AJ3

- Tête à crosse noire.
- Colerette dépassante noire.



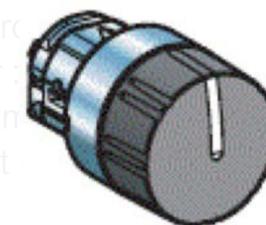
ZB4BG5

- Tête à clé.
- Colerette dépassante chromée.



ZB5AD2

- Tête à manette 2 positions noire.
- Colerette dépassante noire.



ZB4BD39

- Tête à molette 3 positions noire.
- Colerette dépassante chromée.



ZB4BK1283

- Tête lumineuse 2 positions jaune.
- Colerette dépassante chromée.

Les têtes de boutons d'arrêt d'urgence

Un système de fixation

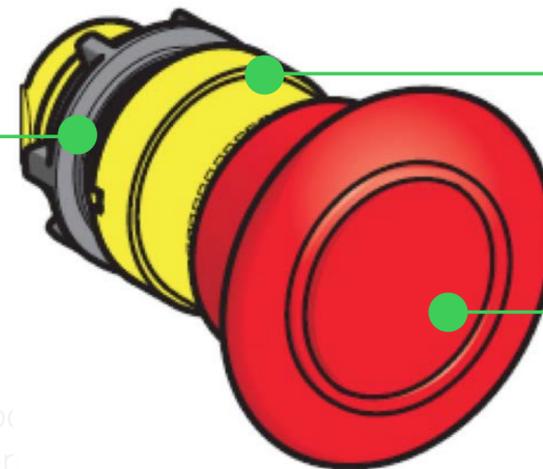
- Permettant l'association de la tête et du corps.
- Système avec écrou sur la gamme XB5 plastique.
- Système à vis pointeau sur la gamme XB4 métal.

Une colerette

- Qui dépasse du support.
- Affleurante au support.
- Chromée ou noire sur la gamme XB4 métal.
- Jaune sur la gamme XB5 plastique.

Un actionneur

- **Toujours** de couleur **rouge**.
- Diamètres 30, 40 ou 60mm.
- Tirer pour déverrouiller.
- Tourner pour déverrouiller.
- Déverrouillage par clé.

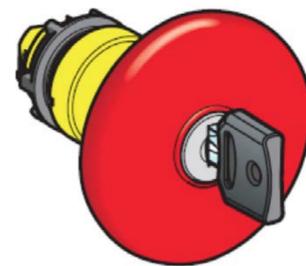


Exemples



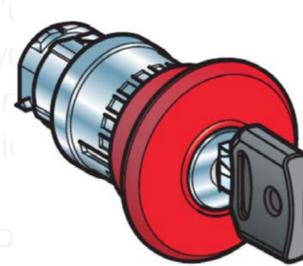
ZB5AS84W3

- Tête pousser-tourner Ø60.
- Colerette dépassante lumineuse.



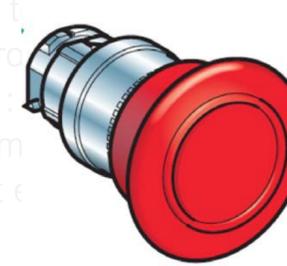
ZB5AS964

- Tête à clé Ø60.
- Colerette dépassante jaune.



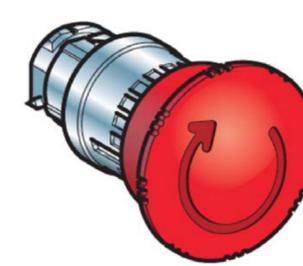
ZB4BS944

- Tête à clé Ø40.
- Colerette dépassante chromée.



ZB4BT84

- Tête pousser-tirer Ø40.
- Colerette dépassante chromée.



ZB4BS84

- Tête pousser-tourner Ø40.
- Colerette dépassante chromée.

Zoom sur les fonctions de bases

Constitution d'une unité de signalisation

Harmony XB4 et XB5

► Exemple d'un voyant lumineux



Bouton pous
En appuyant sur la tête du bouton, un ou plusieurs contacts sont actionnés.

Variante

- A impulsion : la tête revient à sa position initiale après l'actionnement.
- Pousser-pousser : la tête s'enclenche, et doit être poussée de nouveau pour revenir en position initiale.
- Capuchonné.
- Lumineux.

Bouton tournant

En tournant la manette du bouton, un ou plusieurs contacts sont actionnés.

Variante

- 2 positions : la tête tourne d'une position 0 vers une position 1.
- 3 positions : la tête tourne d'une position 0 centrale vers la gauche ou vers la droite.
- Fixe : la tête reste en position, ou à rappel, la tête revient en position initiale dès relâchement.
- A clé : la tête n'est actionnée qu'avec la clé.
- Lumineux.

Bouton d'urgence

En appuyant sur la tête du bouton, un ou plusieurs contacts sont actionnés.

La tête reste en position accrochée et doit être tirée pour la réarmement.

- Pousser-tirer : la tête doit être tirée pour réarmer le produit.
- Pousser-tourner : la tête doit être tournée pour réarmer le produit.
- A clé : le produit est réarmé en tournant la clé.
- Lumineux.

Voyant lumineux

Sous l'action d'un contact lumineux, le voyant s'allume.

Variante

- Voyants à faces lisses.
- Voyants cabochons striés.

2 Un bloc lumineux

1 Une embase

3 Une tête

La gamme la plus du marché

Modularité

- Produits complets (1 seule référence)

Fiabilité

- IP66, IP67, IP69, IP69K, Type 13, Type 14
- Protection contre les poussières avec les capuchons d'étanchéité et les contacts protégés
- Résistance élevée aux chocs : jusqu'à 10 J
- Température de fonctionnement de -40 °C

Hautes performances électriques

- Résistance élevée aux vibrations : vis de raccordement anti-vibrations.
- Contacts standards, bas niveau, et puissance.

Maintenance réduite

- Les boutons poussoirs sont testés pour effectuer au moins **10 millions** de manœuvres.

5L223

► Harmony XB4 Métallique modulaire



- Largeur de gamme.
- Nombreux produits complets.
- Robustesse mécanique.
- Etanchéité IP66, IP67, IP69.
- Fixation par 1 vis et 3 points appui.
- Notoriété.

5L224

► Harmony XB5 Plastique modulaire



- Largeur de gamme.
- Nombreux produits complets.
- Isolement électrique.
- Etanchéité IP66, IP67, IP69.
- Tenue aux agents chimiques.
- Fixation par bague vissée.
- Tarif plus attractif que XB4.

5L226

► Harmony XB7 Plastique monolithique



- Offre "just enough".
- Largeur d'offre limitée.
- Fixation par bague vissée.
- Peu stockée par les distributeurs.
- Etanchéité IP65.
- Tarif très attractif.
- Offre à proposer face aux concurrents agressifs.

► Accessoires Harmony



Une fixation facile et fiable pour longtemps

Simple et rapide à installer

- Installation par une seule personne : auto maintien de la tête pendant le montage.
- Fixation fiable par une seule vis de blocage (anti-rotation).
- Blocs de contacts empilables.
- Accessoires communs aux gammes XB4 et XB5.

Fixation robuste contre les vibrations et les fluctuations de l'environnement

- Fixation métallique robuste pour tous les composants : collerettes plastique et métal, contacts, etc.
- Fixation des têtes métalliques résistante aux vibrations.
- Système de raccordement par bornes à vis insensible aux vibrations.



• Système à vis pointeau



• Système à vis pointeau



• Le bloc de contact permet une association rapide, simple et modulaire derrière le système de fixation.