

KVL1113-FR-02

KVL-PTL05

CONTROLEUR PICK-TO-LIGHT AVEC RESEAU ETHERNET

MANUEL D'UTILISATION



KVL-PTL05

MANUEL D'UTILISATION

Remarque

Les conventions suivantes sont utilisées dans ce manuel pour indiquer et catégoriser les consignes de sécurité. Respectez toujours les informations fournies. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures ou des dégâts matériels.



DANGER

Indique une situation dangereuse imminente qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves ou mortelles. Il peut également s'ensuire des dégâts matériels importants.



ATTENTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut provoquer des blessures graves ou mortelles. Il peut également s'ensuire des dégâts matériels importants.



CAUTION

Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, risque d'entraîner des blessures mineures ou modérées, ou des dégâts matériels.

Marques déposées

Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Les autres noms de marques et de produits sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Introduction

Nous concevons nos produits en tenant compte des besoins et remarques des entreprises qui les utilisent. Nos systèmes POKAYOKE sont élaborés pour résister au milieu industriel, et sont livrés avec leur guide de maintenance permettant d'assurer leur entretien par l'acheteur.

Ces produits sont destinés aux entreprises qui rencontrent 1 ou plusieurs des problèmes suivants et qui souhaitent le(s) résoudre :

- Erreurs répétitives dans le processus de production;
- Rappels de produits dûent à un mauvais assemblage;
- Déchets importants dûent à un mauvais choix de pièce;
- Oubli du serrage d'un boulon par l'ouvrier ;
- Oubli d'une pièce ou plus par l'ouvrier;

Les systèmes POKAYOKE KVL COMP offrent une aide pour réduire efficacement contre ces types de problèmes.

© KVL COMP, 2010

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans un système de mémoire ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen mécanique, électronique, photocopie, enregistrement que ce soit, sans l'accord écrit préalable de KVL COMP. L'utilisation des informations contenues ci-après n'entraîne aucunement la responsabilité de KVL COMP. De plus, dans un souci d'améliorer la qualité de ses produits, KVL COMP se réserve le droit de modifier toute information contenue dans le présent manuel sans avis préalable. Toutes les précautions ont été prises lors de l'élaboration de ce manuel. Toutefois, KVL COMP ne peut être tenu responsable des erreurs ou omissions. Les dommages résultant de l'utilisation des informations contenues dans cette publication n'entraînent aucune responsabilité.

SOMMAIRE

I. A propos du manuel.....	1
II. Manuels associés	1
III. Historique de publication	1
IV. Garantie et limites de responsabilités.....	2
V. Considérations sur l’application	2
VI. Avertissements.....	3
VII. Précautions d’usage	3
CHAPITRE 1	5
APERCU.....	5
1-1 Avant-propos.....	5
1-2 Emplacement du contrôleur Pick-To-Light dans le système pokayoke	5
CHAPITRE 2	6
INFORMATIONS TECHNIQUES	6
2-1 Dimensions.....	6
2-2 Données électriques.....	7
2-3 Réseau Ethernet	7
2-4 Prise usb	8
CHAPITRE 3	8
MISE EN PLACE ET RACCORDEMENTS ELECTRIQUES	8
3-1 Montage du boîtier de contrôle au poste de travail.....	8
3-2 Raccordements électriques et Ethernet	9
CHAPITRE 4	10
CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT.....	10
4-1 Mise en route du boîtier de contrôle.....	10
4-2 Commandes.....	11
4-3 Équipements branchés au réseau AS-I.....	13
4-3-1 RIDEAUX DE LUMIERES KVL-PICK006.....	13
4-3-2 AFFICHEUR 1 CHIFFRE AVEC CONTROLEUR AS-I KVL-KENNO3	14
4-3-3 INTERRUPTEUR A CORDE AVEC CONTROLEUR AS-I KVL-PICK007	14
4-4 Indicateurs lumineux et avertisseurs sonores.....	15
4-5 Vérifications quotidiennes avant utilisation.....	15
4-6 Erreurs visibles par l’opérateur	16

Lire et comprendre ce manuel

Merci de lire et comprendre ce manuel avant d'utiliser l'appareil et de vous mettre en relation avec votre contact KVL COMP pour toute question ou remarque.

I. A PROPOS DU MANUEL

Ce manuel vous guidera dans l'installation et le fonctionnement de l'appareil.

Avant d'installer et d'utiliser le produit, lire avec attention ce manuel et s'assurer de la bonne compréhension du contenu.

Le chapitre intitulé **Précautions** d'emploi contient les instructions générales de sécurité dans l'utilisation des différents produits.

1. **Chapitre 1:** Introduction
2. **Chapitre 2:** Informations techniques.
3. **Chapitre 3:** Mise en place du système et raccordement.
4. **Chapitre 4:** Guide de configuration et de fonctionnement du produit.

II. MANUELS ASSOCIES

Les manuels suivants fournissent les informations relatives aux produits.

Cat.No.	Titre de publication	Description
KVL1114	CONTROLEUR PTL AVEC RESEAU ETHERNET	MANUEL DE MAINTENANCE
KVL1153	RIDEAUX DE LUMIERES CONFIGURABLES	FICHE TECHNIQUE
KVL1307	AFFICHEUR AVEC CONTROLEUR AS-I	FICHE TECHNIQUE
KVL1155	MODULE DE VALIDATION AVEC CONTROLEUR AS-I	FICHE TECHNIQUE
KVL1001	CABLE D'ALIMENTATION	FICHE TECHNIQUE
KVL1002	CABLE ETHERNET	FICHE TECHNIQUE

III. HISTORIQUE DE PUBLICATION

Le numéro de publication est également indiqué sur la couverture du présent manuel.

NUMERO DE PUBLICATION: KVL1113-FR-02

Date de Publication	Nb. de Publication	Chapitre	Révision
09. 2010.	KVL1113-FR-01		1ere édition
01.2011	KVL1113-FR-02		Modification matérielle

IV. GARANTIE ET LIMITES DE RESPONSABILITES

GARANTIE

La seule garantie KVL COMP est que ce produit est exempt de défauts de matériaux ou de main-d'œuvre pour une période de un an (ou toute autre durée spécifiée) à compter de la date de la vente par KVL COMP.

LIMITES DE RESPONSABILITÉS

KVL COMP ne saurait être tenu responsable des dommages spéciaux, indirects ou consécutifs, de la perte de profit ou de la perte commerciale liée d'une quelconque façon aux Produits, que la réclamation repose sur un contrat, une garantie, une négligence ou une stricte responsabilité.

En aucun cas, la responsabilité de KVL COMP ne saurait excéder le prix de vente unitaire du produit pour lequel la responsabilité est invoquée.

En aucun cas KVL COMP ne peut être tenu responsable de la garantie, de la réparation ou autre demande concernant des produits, à moins que l'analyse de KVL COMP ne confirme qu'ils ont été manipulés, stockés, installés et entretenus correctement et n'ont pas fait l'objet de contaminations, d'une utilisation anormale ou d'une mauvaise utilisation ou de modifications ou réparations inappropriées.

V. CONSIDERATIONS SUR L'APPLICATION

Voici quelques exemples d'application auxquelles une attention particulière doit être portée. Il ne s'agit pas d'une liste exhaustive de toutes les utilisations possibles des produits et elle n'implique pas que les produits peuvent convenir aux usages indiqués dans cette liste:

- Utilisation en extérieur, utilisation entraînant une contamination chimique potentielle ou des interférences électriques, des conditions ou des utilisations non décrites dans le présent manuel.
- Systèmes de contrôle de l'énergie nucléaire, systèmes de combustion, systèmes pour l'aviation, équipement médical, machines de jeux, véhicules, équipements de sécurité et installations soumises à des réglementations industrielles ou législations particulières.
- Systèmes, machines et équipements pouvant présenter un risque pour la vie ou la propriété.

Veuillez lire et respecter les interdictions d'utilisation applicables aux produits.

PRODUITS PROGRAMMABLES

KVL COMP décline toute responsabilité pour la programmation par l'utilisateur d'un produit programmable ou toute conséquence d'une telle programmation.

VI. AVERTISSEMENTS

MODIFICATION DES SPÉCIFICATIONS

Les spécifications et accessoires des produits peuvent changer à tout moment pour motif d'amélioration des produits ou pour d'autres raisons. Nous avons pour habitude de modifier les numéros de modèle lorsque les spécifications ou les fonctions sont modifiées ou lorsque d'importantes modifications de construction sont apportées. Toutefois, certaines spécifications des produits peuvent être modifiées sans préavis. En cas de doute, des numéros de modèle spéciaux peuvent être assignés pour résoudre ou établir des spécifications clés pour votre application à votre demande. Prenez contact avec votre représentant KVL COMP pour obtenir confirmation des spécifications des produits achetés.

DIMENSIONS ET POIDS

Les dimensions et les poids sont nominaux et ne doivent pas être utilisés à des fins de fabrication, même si les tolérances sont indiquées.

PERFORMANCES

Les performances reprises dans ce manuel sont données à titre indicatif pour l'utilisateur afin de déterminer l'adéquation de l'appareil, elles ne constituent pas une garantie. Cela peut représenter le résultat des conditions de test de KVL COMP et les utilisateurs doivent les relier aux exigences de l'application réelle. Les performances réelles sont sujettes à la garantie et aux limitations de responsabilité de KVL COMP.

ERREURS ET OMISSIONS

Les informations contenues dans ce manuel ont été soigneusement contrôlées et sont supposées exactes. KVL COMP n'accepte cependant aucune responsabilité pour les erreurs d'écriture, de typographie ou de relecture ou pour des omissions éventuelles.

VII. PRECAUTIONS D'USAGE

Ce chapitre présente les précautions générales à respecter au vue de l'utilisation du produit KVL-PTL05 et des périphériques associés.

Les informations contenues dans cette section sont importantes pour garantir une utilisation fiable et sans danger des produits. Avant d'essayer de configurer ou de faire fonctionner le matériel, vous devez lire cette section et comprendre les informations qu'elle renferme

PUBLIC VISÉ

Ce manuel est destiné au personnel suivant:

- Personnel formé à une tâche spécifique, travaillant sur la chaîne de montage, Responsable de chaîne.
- Responsable de l'installation, du paramétrage et de la maintenance de matériel.

PRECAUTIONS GENERALES

L'utilisateur doit se servir du produit conformément aux spécifications de performances décrites dans les manuels d'utilisation. Avant d'utiliser ce produit dans des conditions non décrites dans ce manuel ou d'appliquer le produit à des systèmes de contrôle nucléaire, des systèmes ferroviaires, des systèmes aéronautiques, des véhicules, des systèmes de combustion, des équipements médicaux, des machines de jeu, des équipements de sécurité et d'autres systèmes, machines et équipements susceptibles d'avoir des conséquences graves sur la vie et la propriété d'autrui en cas d'utilisation inadéquate, demandez conseil à votre revendeur KVL Comp. Assurez-vous que les valeurs nominales et les caractéristiques de performances du produit sont suffisantes pour les systèmes, machines et équipements, et veillez à ce que ceux-ci soient munis de doubles dispositifs de sécurité. Ce manuel fournit des informations sur la programmation et l'utilisation de la carte. Vous devez absolument lire ce manuel avant d'essayer d'utiliser la carte et le conserver à portée de main pour toute référence ultérieure pendant le fonctionnement du système.



ATTENTION

Il est extrêmement important que le produit soit utilisé aux fins prévues et dans les conditions spécifiées, en particulier lorsqu'il s'agit d'applications susceptibles d'affecter directement ou indirectement la vie de l'homme. Vous devez consulter votre représentant KVL COMP avant d'utiliser le produit dans le cadre des applications mentionnées ci-dessus.

CONSIGNES DE SECURITÉ



CAUTION

Lorsque l'alimentation est activée ou vient d'être coupée, ne touchez pas l'alimentation, les bornes E/S ou les environs.



CAUTION

Lorsque l'alimentation est activée ou vient d'être coupée, ne touchez pas l'alimentation, les bornes E/S ou les environs.

APPLICATION PRECAUTIONS



CAUTION

Assurez-vous que l'installation ne sera pas affectée par le passage en mode MONITOR ou RUN.

CHAPITRE 1

APERCU

Le présent manuel décrit la mise en place, l'installation électrique et la configuration du contrôleur Pick-To-Light KVL-PTL05 (réseau Ethernet) et vous guide dans son fonctionnement. La mise en place, l'installation électrique ainsi que sa mise en route doit être réalisée par des professionnels.

Le fonctionnement décrit dans le présent manuel permet à l'ouvrier d'être opérationnel rapidement.

1-1 AVANT-PROPOS

La traduction littérale des mots japonais POKA-YOKE est la suivante:

- Poka: erreur, défaut
- Yoke: élimination, prévention

POKAYOKE signifie donc Anti-erreur, détrompeur. Il s'agit d'un dispositif permettant d'éviter les erreurs humaines lors d'assemblage, de montage ou de branchement. Le but d'un système POKAYOKE est d'atteindre le zéro défaut en contrôlant à moindre coût la production, en minimisant les coûts de contrôle qualité, et en fournissant des conditions de travail sans source d'erreur pour l'ouvrier.

Pour résumer, POKAYOKE est un système d'aide à la fabrication et à l'assemblage, qui assiste et contrôle l'ouvrier en simultané. Utiliser un système POKAYOKE réduira sensiblement les gâchis de matériaux.

La station KVL-PTL05 a été développée par KVL COMP. pour optimiser le travail de l'opérateur tout en contrôlant les erreurs humaines.

1-2 EMBLACEMENT DU CONTROLEUR PICK-TO-LIGHT DANS LE SYSTEME POKAYOKE

Son but est d'éviter l'erreur commise par l'ouvrier lors de la sélection de pièce à assembler.

KVL-PTL05 est un système de contrôle indépendant Pick-To-Light; il n'est pas directement relié à la chaîne de montage.

L'appareil reçoit les données à assembler par télégramme en format XML. Le prélèvement de la pièce est indiqué par l'indicateur lumineux rouge situé au dessus du compartiment. La lumière indique la bonne pièce en clignotant ou en continu (sélectionnable dans les paramètres). Le prélèvement de la pièce est validé manuellement ou automatiquement.

Le manuel utilisateur décrit le fonctionnement de la station suivant son utilisation.

CHAPITRE 2

INFORMATIONS TECHNIQUES

2-1 DIMENSIONS

Le boîtier de contrôle KVL-PTL05 Pick-to-light est proposé avec un boîtier en métal.

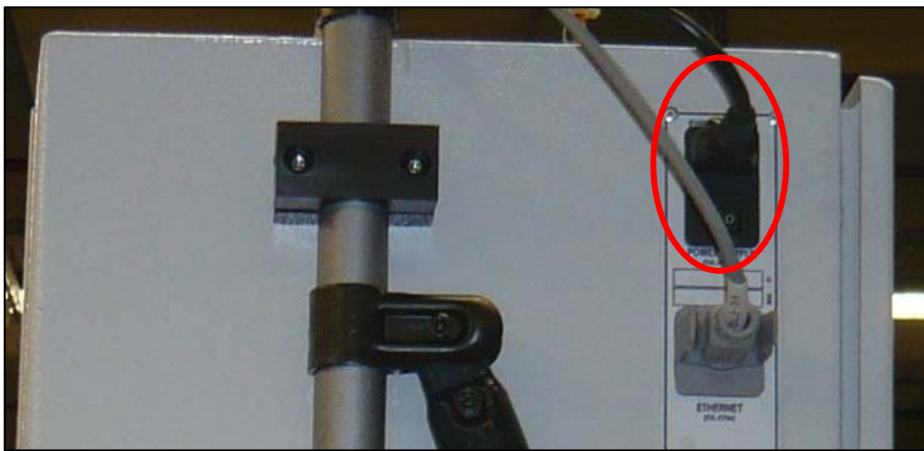
Dimensions du boîtier: 600*380*350 mm

Couleur du boîtier: Grey RAL 7032



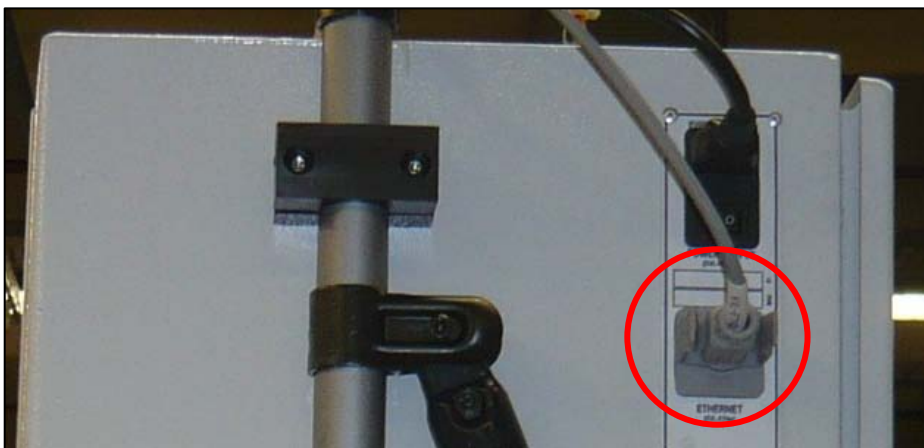
2-2 DONNEES ELECTRIQUES

Supply voltage:	230 V AC 50 Hz
Current drain:	10 A
Operating range:	100 ... 240 V 48 ... 62 Hz
Operating temperature:	5 ... 40°C
Operating humidity:	20 ... 90% RH non-condensing
Storage temperature:	-20 ... 70°C
Storage humidity:	10 ... 95% RH non-condensing
Mains circuit connection:	IEC standard connector, with fuse and switch
Fuse:	5*20 glass-tube; 230 V 10 A SLOW
Recommended mains connector cable:	KVL-POW



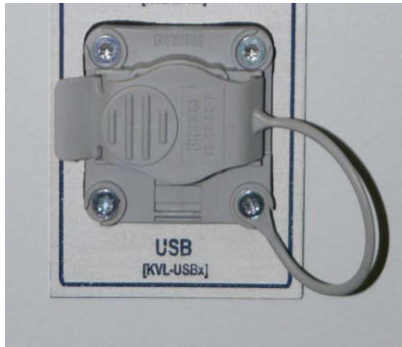
2-3 RESEAU ETHERNET

Le boîtier de contrôle peut être connecté par un câble standard Ethernet 10/100.



La prise Ethernet industrielle est de type VARIOSUB-RJ45.
Le câble Ethernet recommandé est de type KVL-ETN3 (3 m de long).

2-4 PRISE USB



La prise USB se trouve sur le coté du boîtier de contrôle (VARIOSUB VS-A-F-IP67).

Un espace de stockage externe peut être connecté au boîtier de contrôle par la prise USB. Cela permet de faire une sauvegarde du programme, ou installer une mise à jour.

Étant donnée que son utilisation n'est que périodique, merci de laisser la protection de prise fermée afin d'éviter de laisser s'infiltrer la poussière.

CHAPITRE 3

MISE EN PLACE ET RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

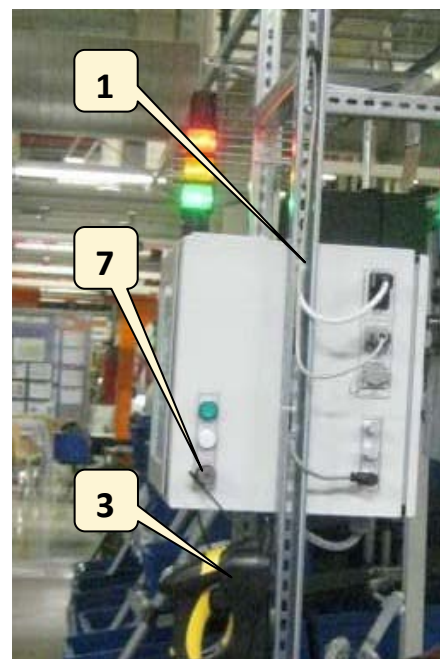
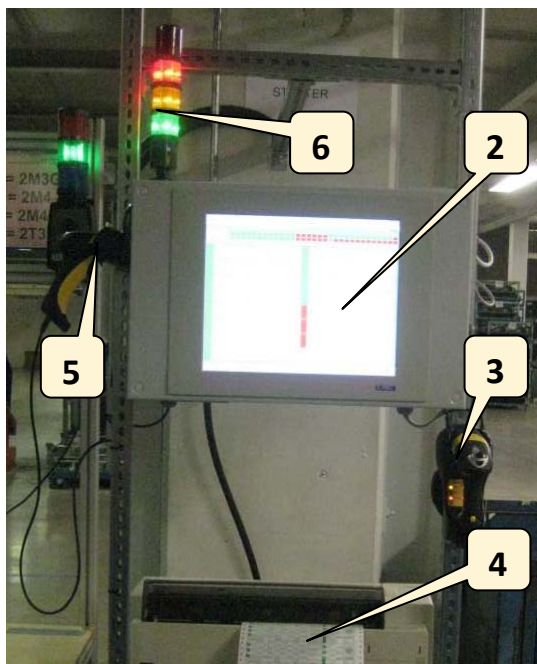
3-1 MONTAGE DU BOITIER DE CONTROLE AU POSTE DE TRAVAIL

Le boîtier de contrôle est fixé sur une structure métallique de chaque coté du boîtier par des vis [1]. Avant de fixer l'appareil, s'assurer de la lisibilité de l'écran par l'opérateur [2]. L'ouvrier prend la feuille de production contenant la séquence en cours. L'ouvrier scanne le code barre se trouvant sur la feuille de production en utilisant le lecteur de code barre sans fil [3].

Le lecteur de code barre [5] peut être utilisé en cas de panne du sans fil (moyen de secours).

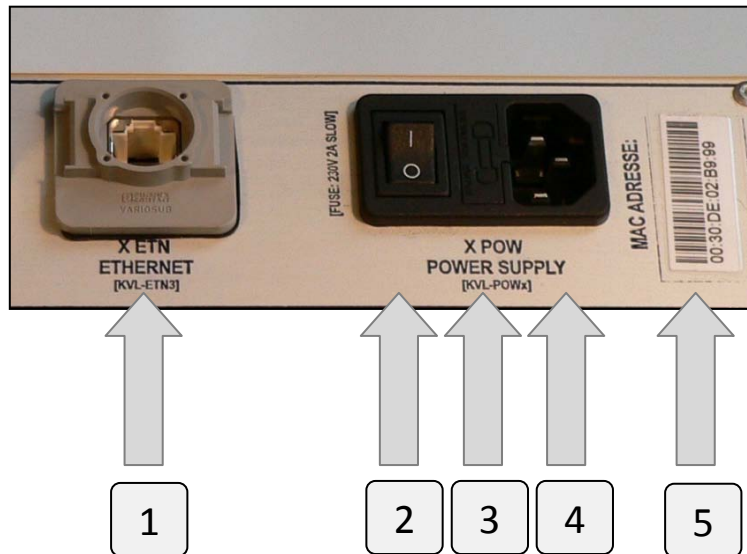
Le fonctionnement du boîtier de contrôle est visualisable sur l'écran et sur la tour de lumière [6] située au dessus du boîtier de contrôle.

Les erreurs bloquant la suite du travail peuvent être validées en utilisant la clé E7 [7].



3-2 RACCORDEMENTS ELECTRIQUES ET ETHERNET

Les prises du boîtier de contrôle se situent sur la face arrière du boîtier.



1. Prise Ethernet
2. Interrupteur On/off
3. Emplacement du fusible : 5*20 glass tube; 230 V 2A SLOW
4. Prise de courant (230 V AC)
5. L'adresse MAC du boîtier de contrôle

Pour alimenter le boîtier de contrôle, nous recommandons d'utiliser le câble de type KVL-POW.

Assurez-vous que le boîtier de contrôle soit éteint lorsque vous connecter le câble d'alimentation.



ATTENTION Risque de choc électrique pour l'utilisation d'un cordon d'alimentation incorrect ou endommagé!



ATTENTION Risque de feu ou de blessure humaine pour l'utilisation d'un fusible endommagé, usagé ou incorrect!

Pour connecter le boîtier de contrôle au réseau Ethernet, nous recommandons d'utiliser le câble de type KVL-ETN.

CHAPITRE 4

CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT

4-1 MISE EN ROUTE DU BOITIER DE CONTROLE

L'appareil doit être mis sous tension en pressant l'interrupteur situé à côté de la prise secteur.



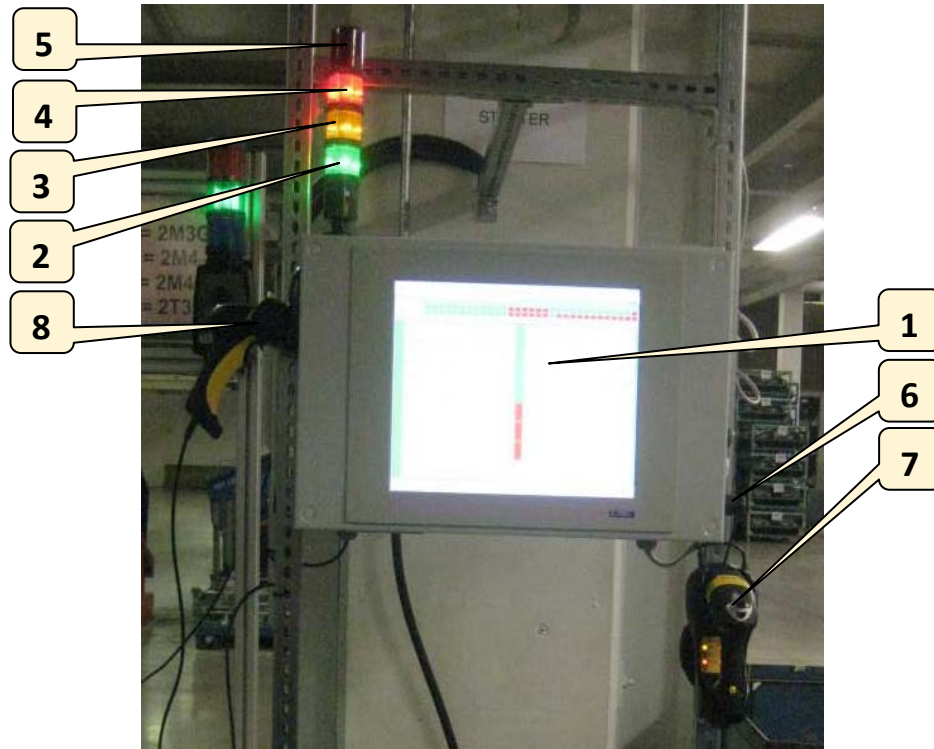
Après avoir allumé le PC, le système d'exploitation Windows préinstallé démarre automatiquement.

Le logiciel se lance automatiquement, le travail peut commencer.

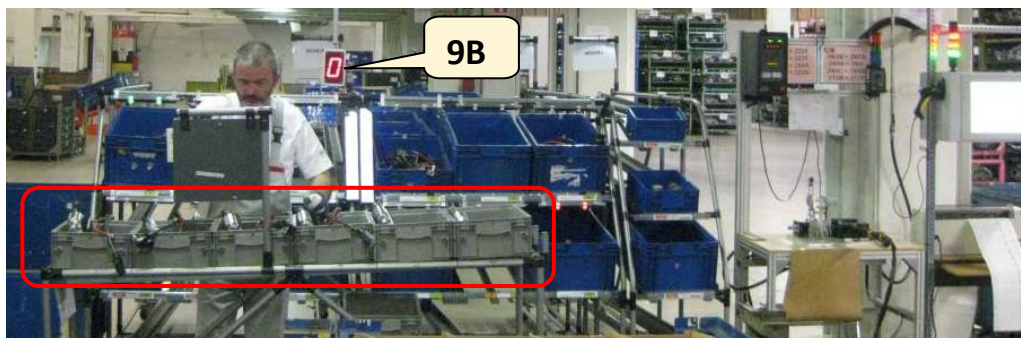
Si vous éteignez l'appareil, attendre minimum 5 secondes avant de le remettre en marche !

4-2 COMMANDES

Les différentes commandes du boîtier de contrôle:

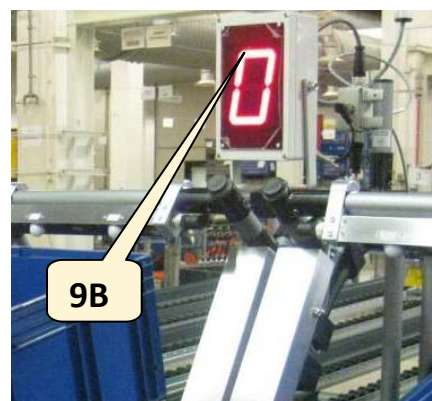
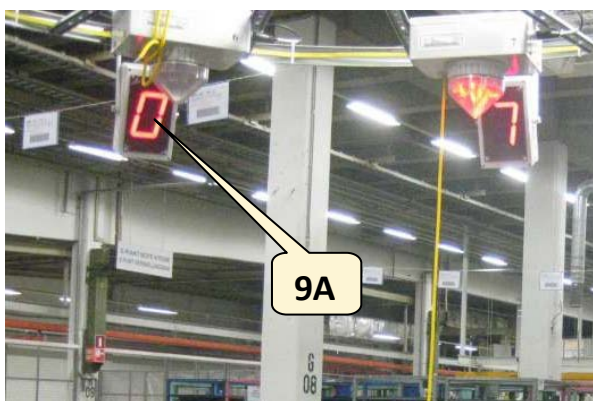


1. **ÉCRAN TACTILE:** Le système est contrôlé au moyen d'un PC avec écran tactile. Vous pouvez choisir le langage et configurer le matériel en pressant simplement l'écran. La configuration est décrite dans un chapitre séparé.
2. **TOUR DE LUMIERE, IND. VERT:** Lorsque le travail est terminé, l'indicateur vert s'allume.
3. **TOUR DE LUMIERE, IND. JAUNE:** Dans le cas d'erreur de communication réseau, l'indicateur jaune s'allume.
4. **TOUR DE LUMIERE, IND. ROUGE:** En cas d'erreur, l'indicateur rouge s'allume.
5. **TOUR DE LUMIERE, SIGNAL SONORE:** Donne un court avertisseur sonore en cas d'erreur ou de mauvais prélèvement (suivant paramètres).
6. **VALIDATION ERREURS:** Valider les erreurs par utilisation de la clé E7.
7. **LECTEUR SANS FIL:** L'opérateur scanne la feuille de travail avec le pistolet sans fil.
8. **LECTEUR AVEC FIL (RÉSERVE):** Dans le cas de dysfonctionnement du lecteur sans fil, l'opérateur a la possibilité d'utiliser le lecteur avec fil (réserve).



9. AFFICHEUR „SEQUENCE”

L'opérateur prélève une pièce et la pose dans un ordre déterminé (sur la photo il s'agit des boîtes grises dans le cadre rouge; les boîtes sont numérotées de 1 à 6). L'afficheur situé en partie supérieure des unités de stockage [9A] ou au dessus d'un rayonnage [9B] indique le numéro de la boîte grise qui doit recevoir la pièce en cours de prélèvement.



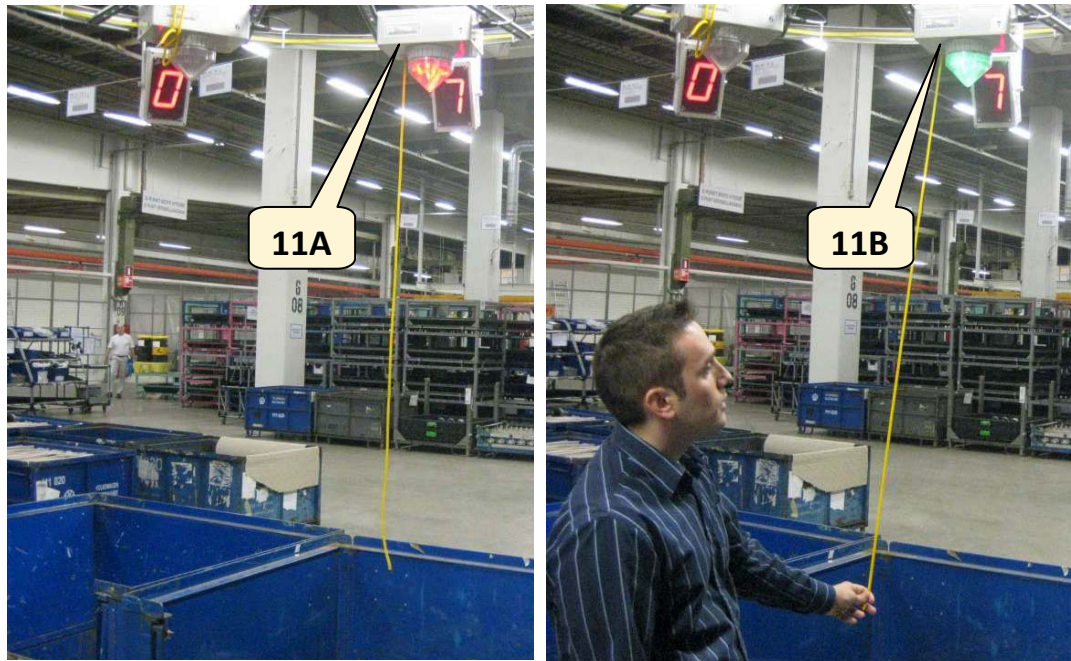
10. RIDEAUX DE LUMIERES:

Les indicateurs lumineux des rideaux de lumières indiquent à l'opérateur la pièce qui doit être prélevée. La validation se fait automatiquement par le passage de la main de l'opérateur.



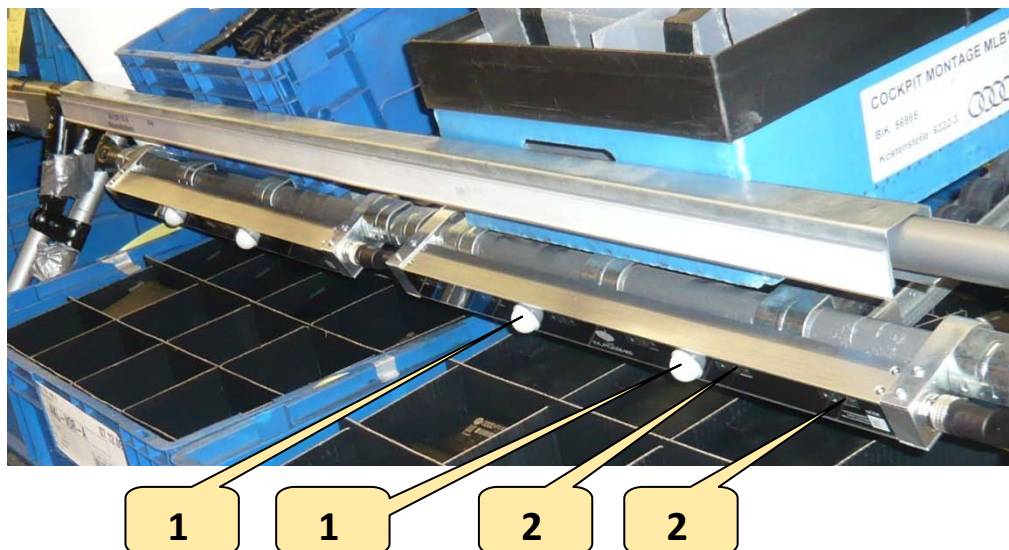
11. INTERRUPTEUR Á CORDE AVEC CONTROLEUR AS-I:

Modules situés au dessus des centaines á piéces. Indique á l'opérateur la piéce á prélever á l'aide des couleurs rouge [11A]/vert. La validation se fait en tirant sur la corde vers le bas [11B]. Le boítier est équipé d'un contrôleur AS-I.



4-3 ÉQUIPEMENTS BRANCHES AU RESEAU AS-I

4-3-1 RIDEAUX DE LUMIERES KVL-PICK006



Les rideaux de lumière ont été développés pour des emplacements de 300mm, 400mm et 600mm de large.

Ses indicateurs lumineux permette de montrer à l'opérateur le bon emplacement de la pièce [1]. Si une pièce doit être prélevée, le Rideau de lumière est allumé en rouge. Après le prélèvement, il passé au vert.

La validation se fait automatiquement grâce au capteur de mouvement à l'intérieur du rideau de lumière [2]. La détection varie de 10 cm à 60 cm (paramétrable par ordinateur branché en USB – *PTL Manager*).

L'entraxe ente les détecteurs est de 7-8 cm, offrant la meilleur couverture de détection.

4-3-2 AFFICHEUR 1 CHIFFRE AVEC CONTROLEUR AS-I KVL-KENN03

Si l'opérateur doit préparer plusieurs voitures en même temps, l'afficheur KVL-KENN03 à quel emplacement la pièce doit être posée.

Ce module est composé d'un large afficheur 7 segments de haute résistance et haute intensité lumineuse. L'afficheur est placé derrière une couche de plexi afin d'accentuer le contraste et d'en facilité sa lecture.

Les afficheurs sont connectés au réseau AS-I. L'arrière du boîtier dispose de 2 prises AS-I, l'un pour le connecter au réseau, et l'autre pour connecter un élément de validation (interrupteur à corde KVL-PICK007 par exemple).



4-3-3 INTERRUPTEUR A CORDE AVEC CONTROLEUR AS-I KVL-PICK007

Indique à l'opérateur la pièce à prélever à l'aide des couleurs rouge/vert. La validation se fait en tirant sur la corde vers le bas. Le boîtier est équipé d'un contrôleur AS-I.

Lumières rouge/vert, contrôlable via le réseau AS-I. Haute résistance, haute intensité lumineuse DEL; Corde de validation de 2 m (Peut-être ajustée à la longueur désirée).

Le module peut s'installer facilement sur une structure suspendue.



4-4 INDICATEURS LUMINEUX ET AVERTISSEURS SONORES

- **AUCUN INDICATEURS LUMINEUX NI AVERTISSEURS SONORES**
Indique l'état normal d'utilisation.
- **INDICATEUR LUMINEUX VERT ALLUMÉ, PAS D'AVERTISSEUR SONORE**
Indique que le cycle est terminé et envoie le signal IO.
- **INDICATEUR LUMINEUX ROUGE ALLUMÉ**
Indique qu'une erreur s'est produite durant le cycle.
- **INDICATEURS LUMINEUX JAUNE ROUGE ALLUMÉS**
Indique une erreur de communication réseau.
- **L'ÉQUIPEMENT ENVOIE UN SIGNAL SONORE**
Indique une erreur dans le prélèvement de pièce.

4-5 VERIFICATIONS QUOTIDIENNES AVANT UTILISATION

Vérification quotidienne du boîtier de contrôle:

Le boîtier de contrôle est fermé:

- La ventilation et la protection des composants est assuré seulement si le boîtier est correctement fermé!
- Toucher les composants internes peut causer un choc électrique.
- La poussier peut pénétrer à l'intérieur du boîtier si la porte est ouverte. L'accumulation de la poussière entraîne une diminution de la ventilation et renforce la probabilité de défaillance.

Ecran tactile

- Vérifier si l'écran tactile n'est pas endommagé. Si un dommage est détecté, prendre contact avec l'agent de maintenance.
- Vérifier si l'écran tactile est propre.
- S'il est sale, nettoyez-le avec un tissu de nettoyage.

AS-I Bus équipements:

- Vérifiez le bon maintien des équipements.

Cube à prises:

- Les étagères sont régulièrement déplacées pour le nettoyage. Cette opération nécessite le débranchement de toutes les prises reliant le système au réseau. Les prises à débranchées sont marquées d'une étiquette d'avertissement rouge

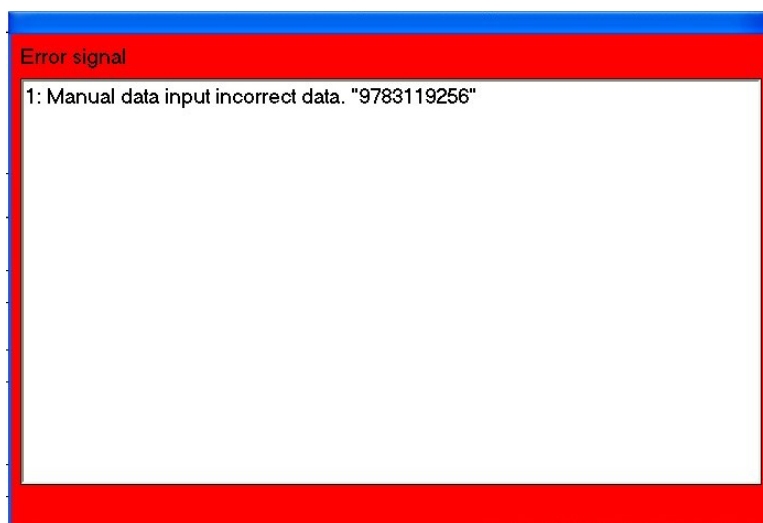
Lecteur de code barre

- Avant toute utilisation du matériel, vérifiez qu'il n'y est pas de dommage apparent.
- Vérifiez que la visée laser soit propre et sans dommage.
- Une visée sale ou endommagée peut entraîner une erreur de lecture.
- Le lecteur de code barre doit être reposé sur sa base lui garantissant une protection efficace. Le lecteur sans fil se recharge lorsqu'il est logé dans sa base.

En cas de dommage d'un ou plusieurs équipement, appelez immédiatement la maintenance !

4-6 ERREURS VISIBLES PAR L'OPERATEUR

En cas d'erreur, une boîte de dialogue s'affiche avec le message d'erreur correspondant.



En fonction du type d'erreur, la tour de lumière indique l'erreur par sa lumière rouge. Les erreurs peuvent être validées en utilisant l'interrupteur E7.

Exception : Erreurs venant des cartes E/S et ou AS-i, veuillez contacter votre service de maintenance.



ATTENTION Dans les cas suivants, éteignez le boîtier de contrôle, déconnectez le câble réseau et appelez un technicien immédiatement:

- Le câble Ethernet ou sa prise est endommagé ou abimé.
- Un liquide s'est infiltré à l'intérieur du boîtier.
- Le boîtier de contrôle a été exposé à la pluie ou tout autre forme d'eau.
- Le boîtier de contrôle est tombé ou est endommagé.
- Le fonctionnement du boîtier de contrôle est instable ou ne fonctionne pas correctement.
- Le boîtier de contrôle produit du bruit anormal, de la fumée ou une odeur déplaisante.

KVL COMP s.r.o.

Komenského 35, 94301 Štúrovo
SLOVAKIA

Tel.: 00-36-33-501-616

Fax: 00-36-33-501-615

www.kvlcomp.eu

info@kvlcomp.eu

KVL COMP Vezérléstechnikai Kft.

H-2500 Esztergom, Nagy Sándor József utca 3.
HUNGARY

Tel.: 00-36-33-501-616

Fax: 00-36-33-501-615

www.kvlcomp.eu

info@kvlcomp.eu

