

# DOSSIER MACHINE

<b>1</b>	<b>PREAMBULE</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>CONSIGNES D'INSTALLATION</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>DEBALLAGE</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>CONTRE-INDICATIONS D'EMPLOI</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>PREMIERE MISE EN SERVICE</b>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>CONSIGNATIONS DU SYSTEME</b>	<b>5</b>
6.1	MISE HORS ENERGIE ELECTRIQUE	5
6.2	CONSIGNATION ELECTRIQUE	5
<b>7</b>	<b>INSTALLATION "KIT ECLAIRAGE ET ANTI-VANDALISME" (OPTION DJ12)</b>	<b>7</b>
7.1	MISE EN PLACE DE L'INTERRUPTEUR A GALET "S1"	8
7.1	MISE EN PLACE DE L'AVERTISSEUR SONORE "H2"	9
7.2	MISE EN PLACE DE L'INTERRUPTEUR CREPUSCULAIRE "B1"	10
7.3	MISE EN PLACE DE LA REGLETTE FLUORESCENTE "H3"	11
7.4	MISE EN PLACE DES RELAIS "KA4 ET KA5"	12
<b>8</b>	<b>INSTALLATION "KIT ASSISTANCE VOCALE" (OPTION DJ13)</b>	<b>13</b>
8.1	MISE EN PLACE DE LA CARTE D'ASSISTANCE VOCALE "U7"	14
8.2	MISE EN PLACE DU HAUT PARLEUR "H1"	14
<b>9</b>	<b>INSTALLATION "KIT D'INTEGRATION DEUXIEME DISTRIBUTEUR POUR NOUVEAU FORMAT DE JETON" (OPTION DJ15)</b>	<b>16</b>
9.1	MISE EN PLACE DU DEUXIEME HOPPER "U5"	17
<b>10</b>	<b>MODULES WIFI INDUSTRIEL (OPTION DJ16)</b>	<b>18</b>
10.1	MONTAGE	19
<b>11</b>	<b>LOGICIEL DE CARTOGRAPHIE WIFI "SINEMA" (OPTION DJ17)</b>	<b>20</b>



## DOSSIER TECHNIQUE

### F2.2 – Instructions d'installation



## 1 PREAMBULE



Le dossier technique de la machine est livré sur support numérique (DVD-ROM ou CD-ROM)

Ce support d'information peut se dégrader au fil du temps (rayures, cassures,...) ou se perdre. Il est donc fortement conseillé de faire 2 copies de l'original et de les placer en lieu sûr (avec les sauvegardes et les logiciels informatiques de l'établissement par exemple) en prenant soin de noter sur les copies les indications présentes sur le DVD original.

## 2 CONSIGNES D'INSTALLATION















Procéder à l'installation du système en respectant les consignes suivantes :

- **Manipuler le coffret à l'aide des deux poignées situées sur le dessus.**
- **Prévoir l'installation de l'équipement sur un sol plat ou un plan de travail capable de supporter la charge du coffret.**
- **Mettre à niveau le système à l'aide des quatre pieds réglables.**
- **Prévoir également un emplacement qui autorise des accès aisés :**
  - au réseau électrique 230 V monophasé avec terre,
  - à la face avant ainsi qu'aux côtés du coffret électrique
  - avec un dégagement de 0.8 m autour du système
- **Prévoir l'installation de l'équipement dans un local sec et bien éclairé permettant la visualisation correcte des opérations de branchement et des parties actives de tout l'équipement et le travail dans des conditions de sécurité optimales.**











### 3 DEBALLAGE

**Attention** : Ne pas oublier de récupérer le Bon de Livraison du système et de le conserver.

Après déballage, vérifier<sup>1</sup> l'état de l'ensemble des composants du système ainsi que la présence de tous les composants ou accessoires livrés avec le système (Cf. tableau ci-dessous) :

Fonction	Qté	Désignation
DOSSIER TECHNIQUE	1	Dossier technique numérique sur DVD-ROM
JETONS  POUR SIMULATION DE PIECES DE MONNAIE	40	 <b>Jetón en Fer "2 cannelures sur chaque face"</b> Ø 28 mm - Epaisseur : 2 mm Référence : T27.82SS
	40	 <b>Jetón en Laiton "Jet d'eau"</b> Ø 27 mm - Epaisseur : 1,8 mm Référence : TLMQ27/1.8
	40	 <b>Jetón en Inox "Lucky winner"</b> Ø 26 mm - Epaisseur : 1,7 mm Référence : TLINOX26/1.7/LUCKY
	40	 <b>Jetón en Laiton "Token gettone"</b> Ø 26 mm - Epaisseur : 1,7 mm Référence : TL26CO
	40	 <b>Jetón en Laiton "Aigle"</b> Ø 25 mm - Epaisseur : 1,5 mm Référence : TL25AQUILA
JETONS POUR DISTRIBUTEUR N°1	500	 <b>Jetón en Fer "Token gettone"</b> Ø 28 mm - Epaisseur : 2 mm Référence : T27.82SS
JETONS POUR DISTRIBUTEUR N°2  <i>(Si option DJ15)</i>	500	 <b>Jetón en Fer "1 cannelure" sur une seule face</b> Ø 24 mm - Epaisseur : 1,8 mm Référence : T241S
		Ou  <b>Jetón en Fer "2 cannelures" sur une seule face</b> Ø 24 mm - Epaisseur : 2 mm
COMPOSANTS POUR ACCEPTEUR DE PIECES	1	Kit de programmation pour accepteur de pièces avec CD "Clone 5"     
	1	Câble en nappe de longueur 2 m avec connecteurs Mâle/Femelle HE10 

<sup>1</sup> Toutes réclamations concernant des anomalies ou détériorations dues au transporteur doivent être signalées par lettre recommandée avec accusé de réception dans un délai de 48h00 à partir de la signature du bon de transport.

Fonction	Qté	Désignation
LOGICIEL PROGRAMMATION PUPITRE OPERATEUR	1	Pack logiciel SIEMENS WinCC flexible (CD + Licence) 
LOGICIEL PROGRAMMATION AUTOMATE <i>(SI OPTION DJ11)</i>	1	Pack logiciel SIEMENS "STEP7" (CD + Licence) 
COMPOSANTS POUR CREATION DE PANNES SUR LE SYSTEME	2	Bornes double étages avec résistance 560 Ohms 
	1	Passe cloison RJ45 
	1	Module électronique de 2 Entrées TOR 24 Vcc pour système ET200S 
	1	Module électronique de 2 Sorties TOR à Relais 4-48Vcc/5A pour système ET200S 
	1	Relais embrochable 24 Vcc/4 contacts avec socle 
	1	Fusible 10x38 2 A aM 
	1	Fusible 10x38 2 A gG 
	1	Câble en nappe de longueur 30 cm avec connecteurs Mâle/Femelle HE10 

## 4 CONTRE-INDICATIONS D'EMPLOI

Le système *Distributeur de jetons – Partie Opérative (DJ10)* est prévu pour être utilisée dans les conditions définies par le présent dossier technique, toute autre utilisation de l'équipement est à proscrire.

La société ERM décline toute responsabilité dans le cas d'une mauvaise utilisation de l'équipement. Il est également important de noter que ce dernier point peut entraîner une annulation de la garantie.

Les recommandations suivantes doivent être strictement suivies :

- ✓ **Ne pas mettre en service l'équipement sans avoir pris connaissance du dossier technique.**
- ✓ **Les interventions doivent être réalisées par du personnel habilité et en respectant les normes en vigueur.**
- ✓ **Il est impératif de consigner électriquement le système en cas d'intervention dans le coffret électrique.**
- ✓ **Il faut maintenir le système en bon état de fonctionnement.**
- ✓ **Les activités réalisées sur le système sont sous la responsabilité de l'enseignant en charge de l'équipement.**

## 5 PREMIERE MISE EN SERVICE

Le système étant installé conformément aux consignes d'installation du **Chapitre 2**, procéder au raccordement du système au réseau électrique à l'aide de la prise secteur mâle 2P+T installé sur le système.

Placer, si nécessaire, le sectionneur Q0 sur la position "0" (Ouvert).



Enficher ensuite la prise Mâle 2P+T dans une prise 230 V AC monophasée de type domestique (prise secteur 16A) protégée par un disjoncteur différentiel 30 mA :



Une fois la prise secteur correctement raccordée, tourner le sectionneur Q0 sur la position "1" (Fermé) pour alimenter le système.



## 6 CONSIGNATIONS DU SYSTEME



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

### 6.1 MISE HORS ENERGIE ELECTRIQUE

Pour mettre le système hors énergie électrique, ouvrir l'interrupteur-sectionneur (Q0) situé sur la face latérale gauche du coffret électrique en le positionnant sur "0". (Le pupitre opérateur TP177 doit s'éteindre).



Déconnecter ensuite la prise Mâle 2P+T de la prise 230 V AC monophasée de type domestique (prise secteur 16A)

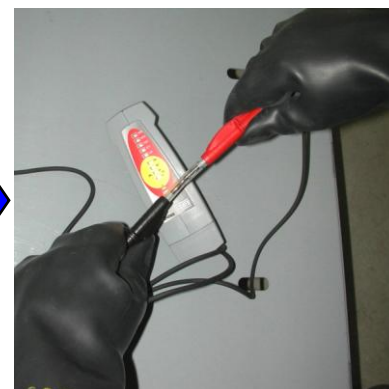


### 6.2 CONSIGNATION ELECTRIQUE

- ✓ Après avoir mis la machine hors énergie électrique, procéder à la condamnation en position d'ouverture de l'interrupteur-sectionneur (Q0) à l'aide d'un cadenas et apposer un disque de consignation



- ✓ Procéder à une vérification d'absence de tension sous le sectionneur et mettre en place un panneau de consignation :



- ✓ Réaliser la mise à la terre et en court-circuit en aval de l'interrupteur-sectionneur (Q0).
- ✓ Baliser la zone d'intervention.

**RAPPELS :**

*La norme UTE C18-510 définit 5 règles de base assurant une parfaite consignation des énergies :*

- 1/ Le circuit doit être séparé de toute source de tension et cette séparation doit être effectuée de façon pleinement apparente.
- 2/ Les appareils de séparation doivent être condamnés en position d'ouverture, interdisant toute possibilité de remise sous tension.
- 3/ Une vérification d'absence de tension doit être effectuée sur chaque conducteur en aval du point de séparation.
- 4/ Chacun des conducteurs entrant dans la zone à protéger doit être mis à la terre et en court-circuit.
- 5/ La zone de travail doit être délimitée matériellement.

Remarques : Pour effectuer des mesurages en sécurité il faut être habilité et :






- Utiliser du matériel conforme aux normes en vigueur (V.A.T. ...).
- Vérifier le matériel de mesurage.
- Disposer des schémas électriques de l'installation.
- Utiliser des gants isolants, des lunettes (anti-flash) et un tapis de sol isolant.
- Respecter la norme UTE C18-510.

## 7 INSTALLATION "KIT ECLAIRAGE ET ANTI-VANDALISME" (OPTION DJ12)



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

- **Outillage nécessaire :** Caisse à outils standard
- **Composition du kit :**

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Repère</i>
Avertisseur sonore (Anti-vandalisme) : 	1	H2
Interrupteur à galet (Anti-vandalisme) : 	1	S1
Interrupteur crépusculaire (Eclairage automatisé) : 	1	B1
Réglette fluorescente (Eclairage automatisé) : 	1	H3
Realis embrochables 24 Vcc ( Eclairage automatisé) : 	2	KA4 / KA5

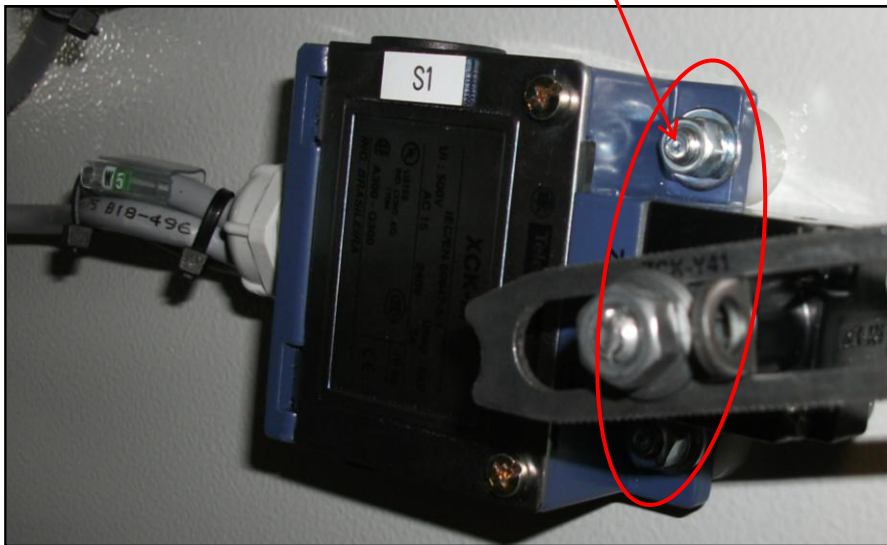
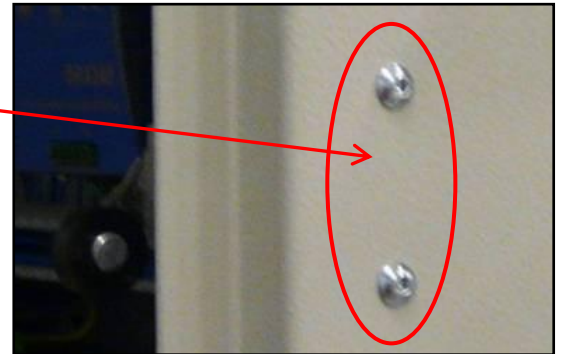
- **Visserie :**

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Sous ensemble</i>
Vis à tête bombée : BHC M5x20mm	2	S1
Rondelle "Grower" : Ø5 mm	2	
Ecrou Tête Hexagonale M5	2	
Vis à tête bombée : BHC M	2	H3
Rondelle "Grower" : Ø5 mm	2	
Ecrou Tête Hexagonale M5	2	



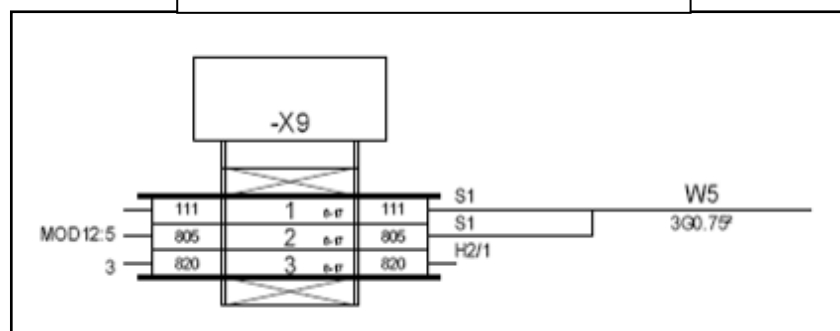
## 7.1 Mise en place de l'interrupteur à galet "S1"

Fixer le corps de l'interrupteur à l'intérieur du coffret électrique en veillant à placer le galet côté "porte". Pour ce faire, utiliser la visserie fournie.



Faire passer le câble W5 dans les goulottes et raccorder suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

Extrait schéma électrique



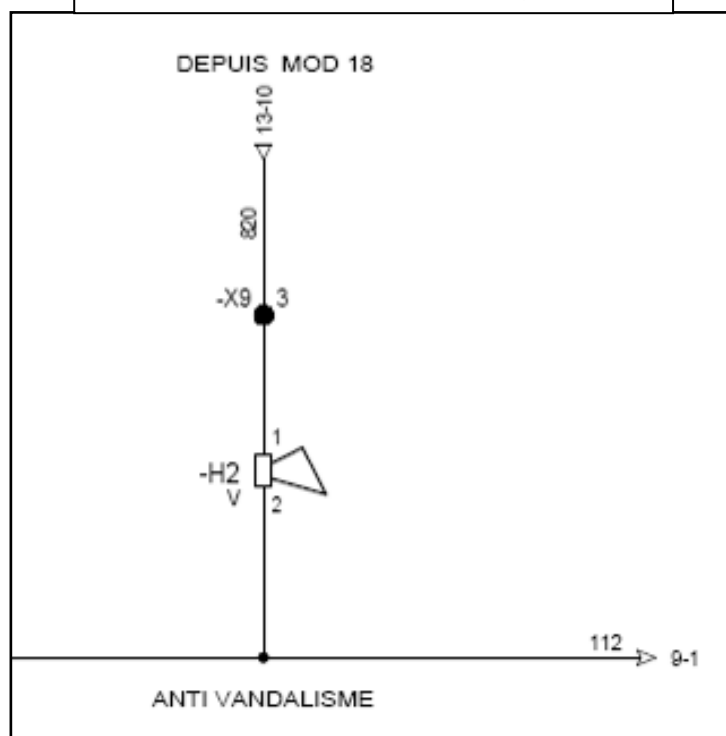
## 7.1 Mise en place de l'avertisseur sonore "H2"

Placer l'avertisseur sonore dans l'orifice Ø 22,5 mm prévu à cet effet (Sur côté gauche du coffret électrique).



Raccorder le composant suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

Extrait schéma électrique



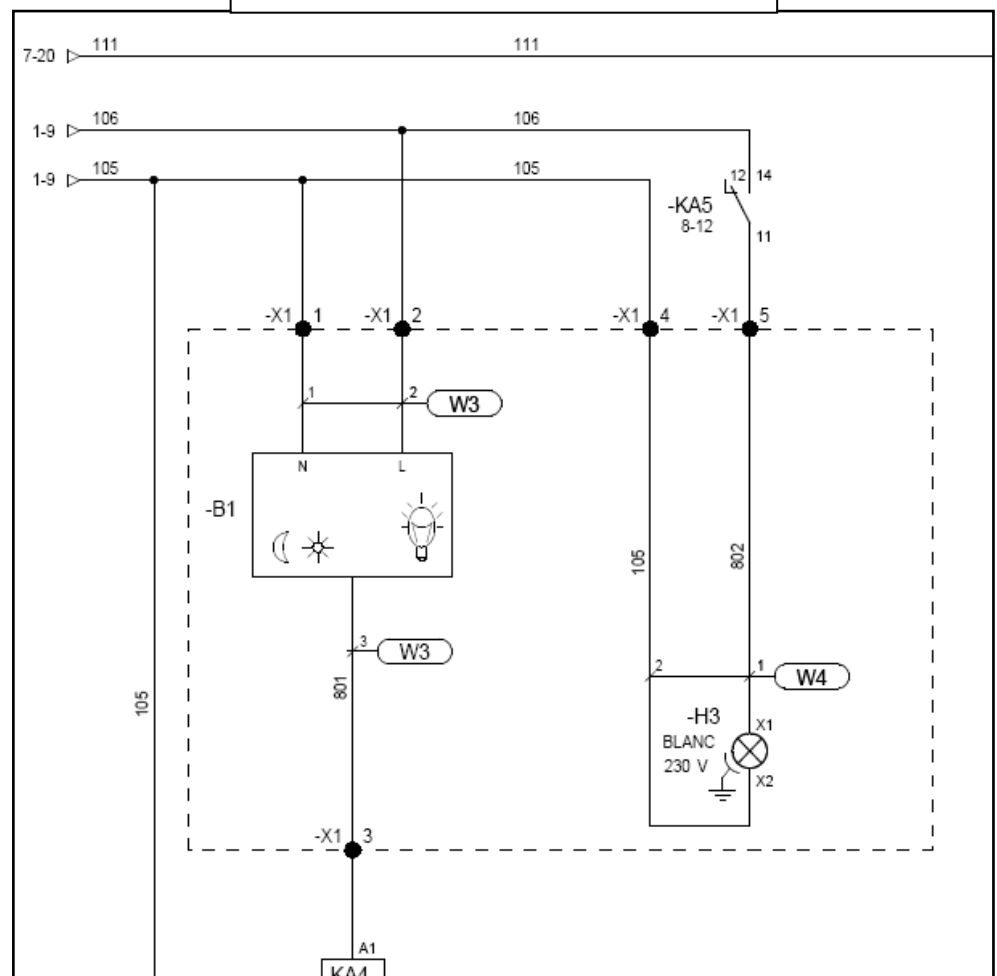
## 7.2 Mise en place de l'interrupteur crépusculaire "B1"

Fixer le boîtier de l'interrupteur crépusculaire sur le côté extérieur droit du coffret électrique tout en faisant passer le câble "W3" dans le presse étoupe prévu à cet effet.



Raccorder le composant suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

### Extrait schéma électrique

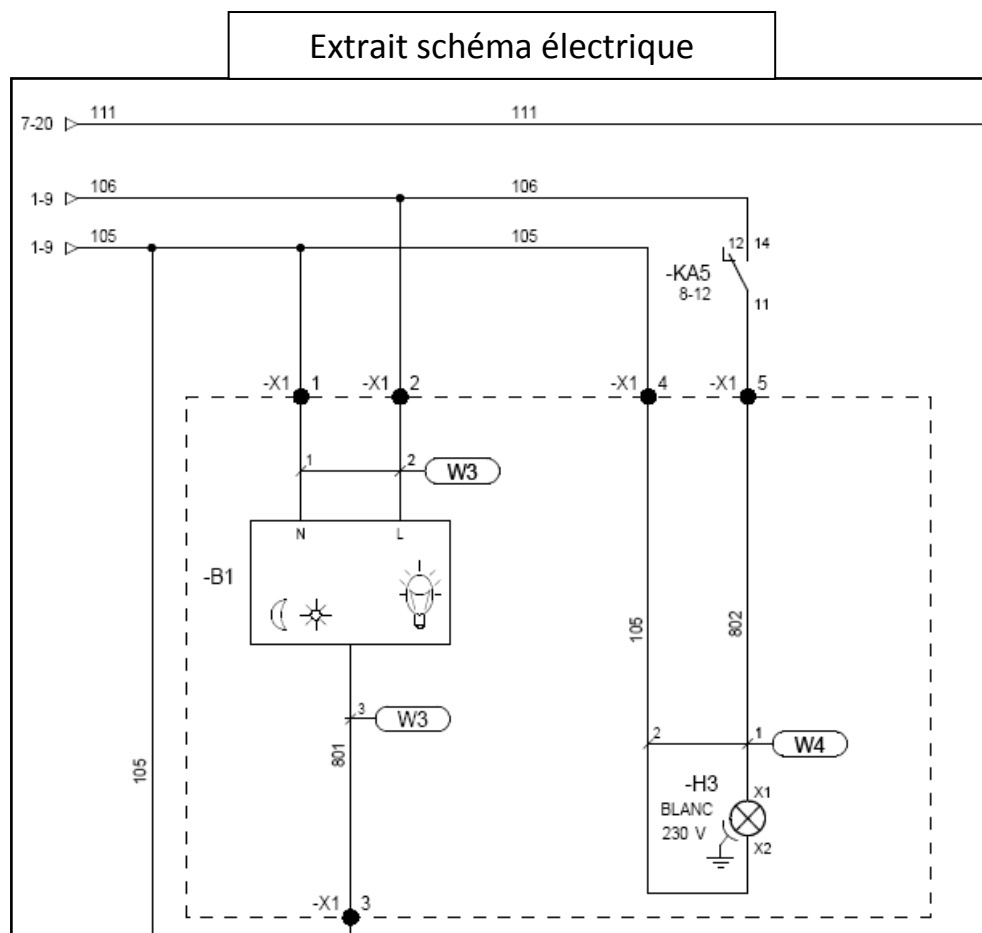


### 7.3 Mise en place de la réglette fluorescente "H3"

Fixer la réglette fluorescente "H3" sur le dessus du coffret électrique en faisant passer le câble "W4" dans le passe fil prévu à cet effet. Si besoin démonter la pièce mécanique de protection pour faciliter le montage mécanique du composant.

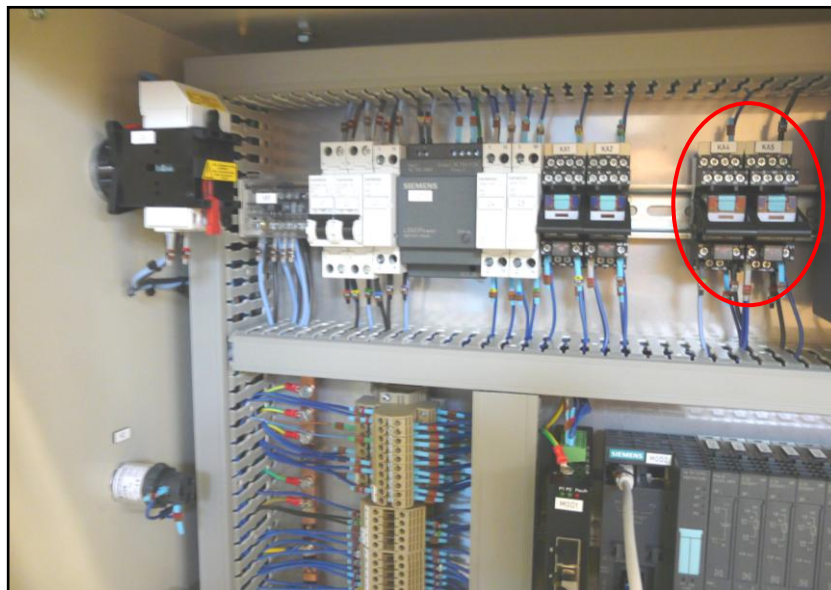


Raccorder le composant suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.



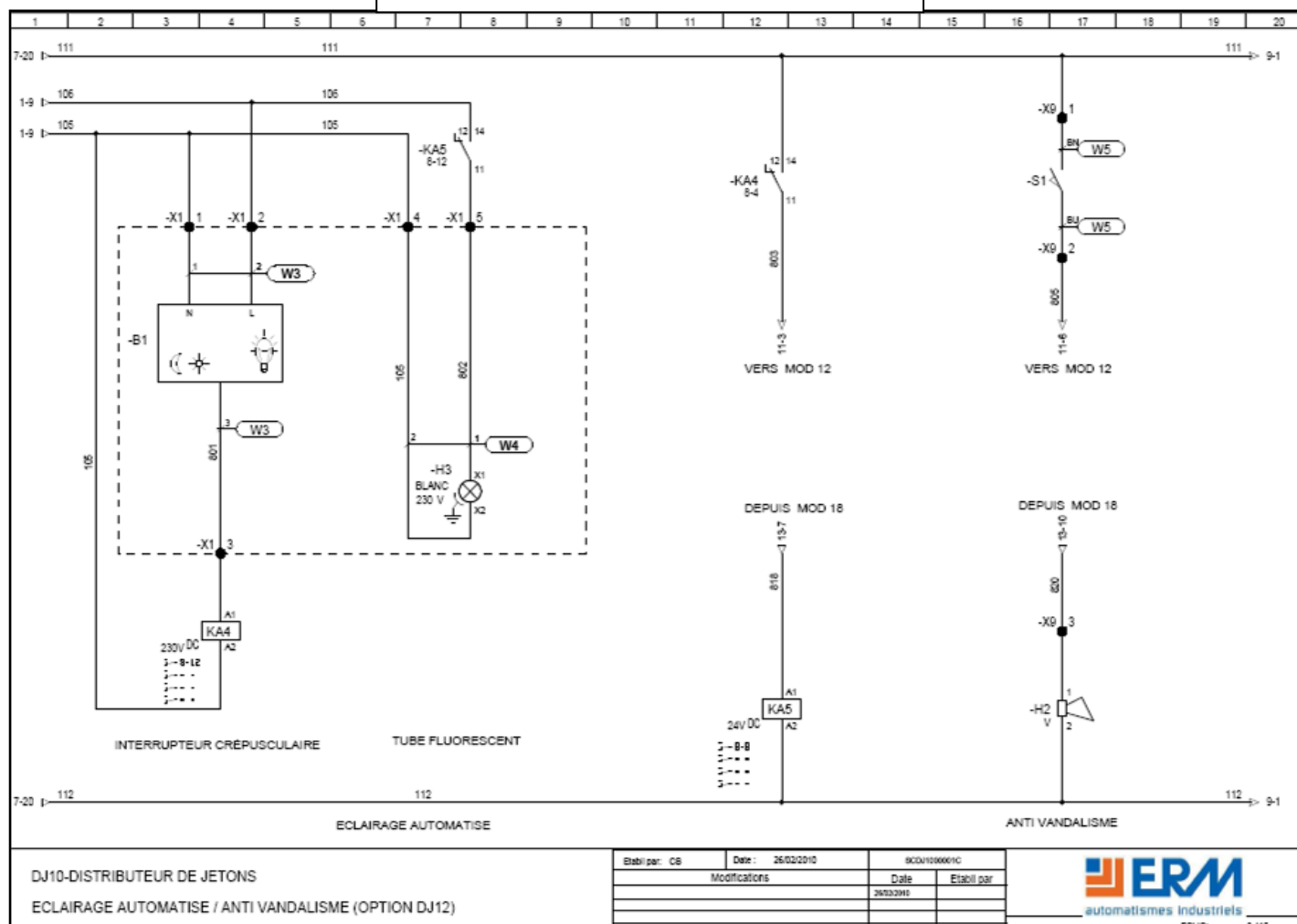
## 7.4 Mise en place des relais "KA4 et KA5"

Positionner les deux relais "KA4" et "KA5" sur le rail de fixation prévu à l'intérieur du coffret électrique.



Raccorder le composant suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

Extrait schéma électrique







## 8 INSTALLATION "KIT ASSISTANCE VOCALE" (OPTION DJ13)



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

- **Outillage nécessaire :** Caisse à outils standard
- **Composition du kit :**

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Repère</i>
Carte électronique d'assistance vocale avec clé USB : 	1	U7
Haut parleur : 	1	H1

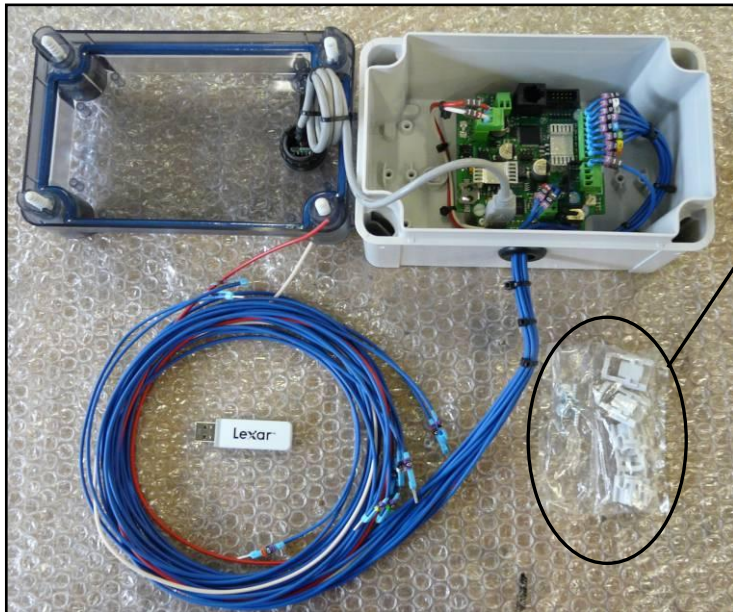
- **Visserie :**

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Sous ensemble</i>
Vis CHC M5x20	4	U7
Vis BHC M3x12	4	H1
Ecrou HM3	4	
Rondelle Grower W4	4	



## 8.1 Mise en place de la carte d'assistance vocale "U7"

Fixer la boîte à l'intérieur de l'armoire, avec la visserie fournie dans le kit.



**Attention: installer la boîte H7 dans l'armoire avant d'installer les « pates de fermetures boîte » et le couvercle**



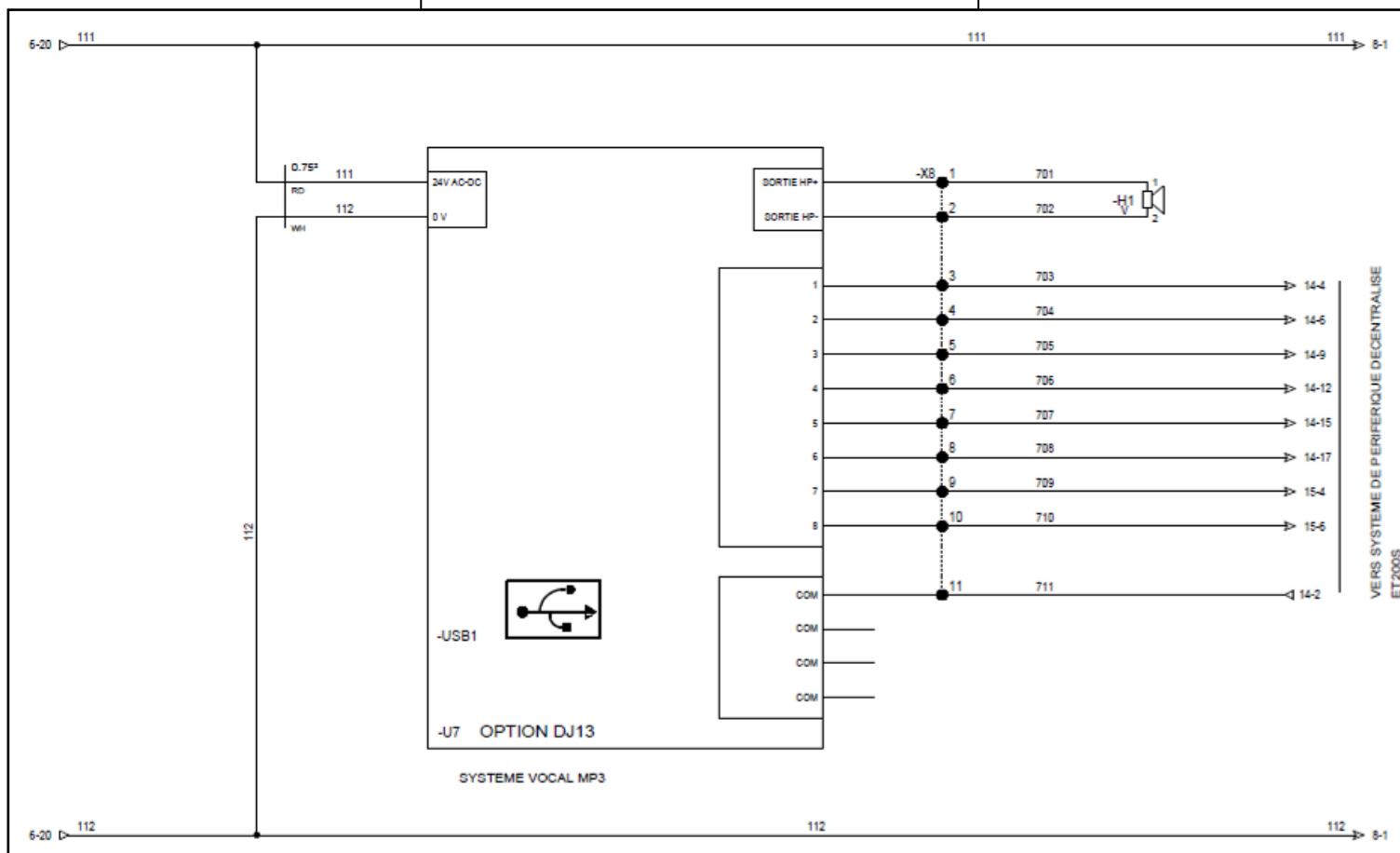
## 8.2 Mise en place du haut parleur "H1"

Fixer le haut parleur en lieu et place du cache, en veillant à avoir les connectiques vers le bas. Pour ce faire, utiliser la visserie fournie.



Raccorder ces deux composants suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

### Extrait schéma électrique

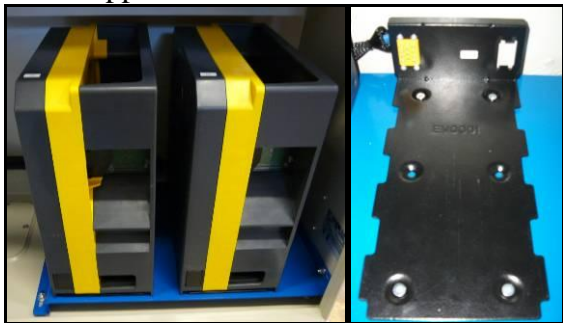



## 9 INSTALLATION "KIT D'INTEGRATION DEUXIEME DISTRIBUTEUR POUR NOUVEAU FORMAT DE JETON" (OPTION DJ15)



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

- *Outillage nécessaire :* Caisse à outils standard
- *Composition du kit :*

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Repère</i>
Deuxième Hopper avec sa semelle de fixation 	1	U5
Relais embrochable 	1	KA2

- *Visserie :*

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Sous ensemble</i>
FHC M4x10	4	U5

## 9.1 Mise en place du deuxième Hopper "U5"

**Fixer le relais embrochable KA2**

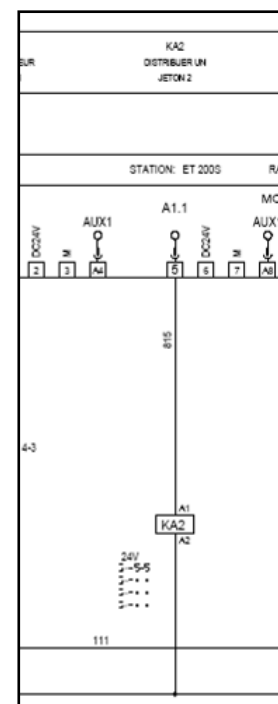
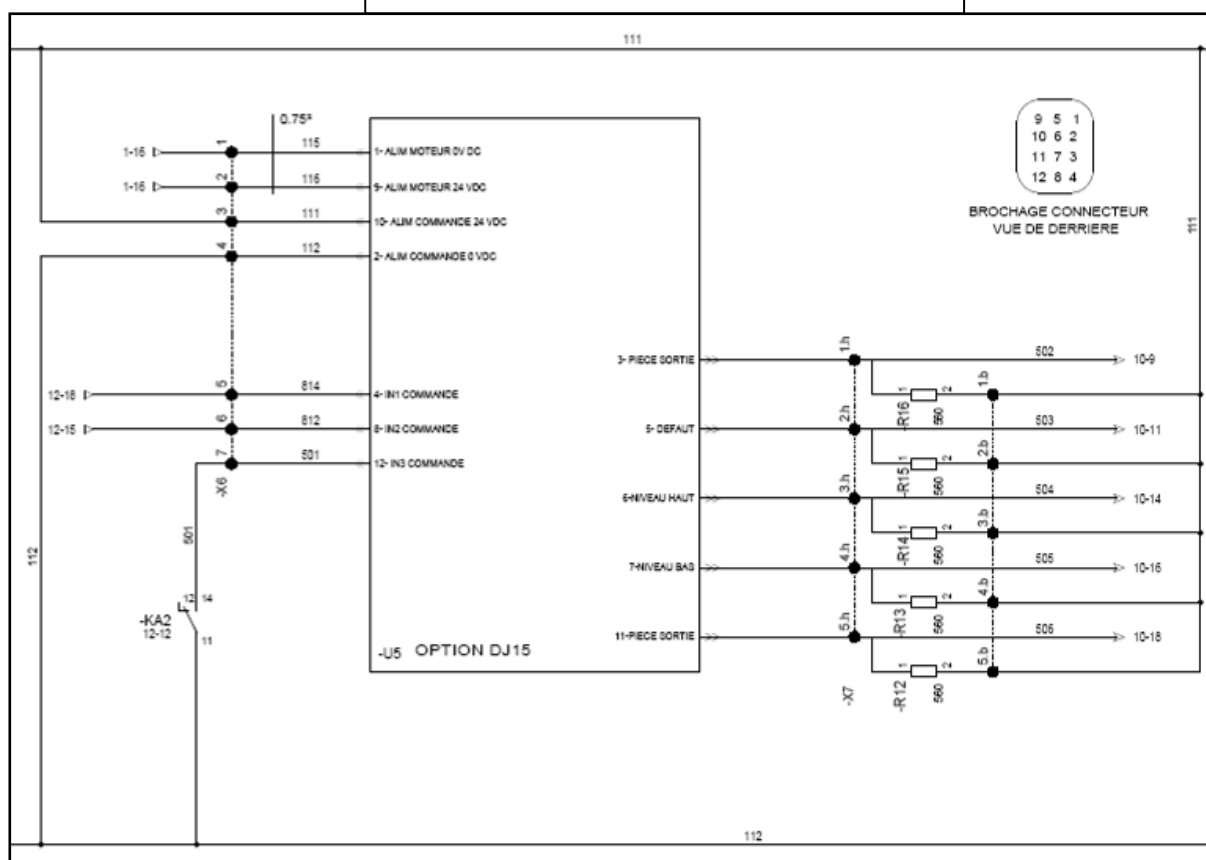


**Fixer la semelle du Hopper à l'aide des 4 vis FHC M4x10**



Raccorder ces composants suivant le schéma électrique "SCDJ10000xx" fourni.

### Extrait schéma électrique







## 10 MODULES WIFI INDUSTRIEL (OPTION DJ16)



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

- **Composition du kit :** voir le synoptique réseau du système (Cf. Fiche signalitique - F1-1)



<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Repère</i>
<b>Point d'accès WiFi</b> SCALANCE W788-1PRO 	1	U12
<b>Client WiFi</b> SCALANCE W746-1PRO 	1	U11

Le module "**Point d'accès WiFi**" SCALANCE W788-1PRO crée un réseau WiFi.

Le module "**Client WiFi**" SCALANCE W746-1PRO se raccorde sur ce point d'accès WiFi.

Bien que ces matériels offrent beaucoup de possibilités, ils vont être utilisés pour créer un **pont WiFi**. Le pont WiFi permet de connecter deux morceaux de réseau entre eux, il va donc remplacer le câble RJ45 qui relie le DJ11 (*partie commande*) au DJ10 (*partie opérative*).

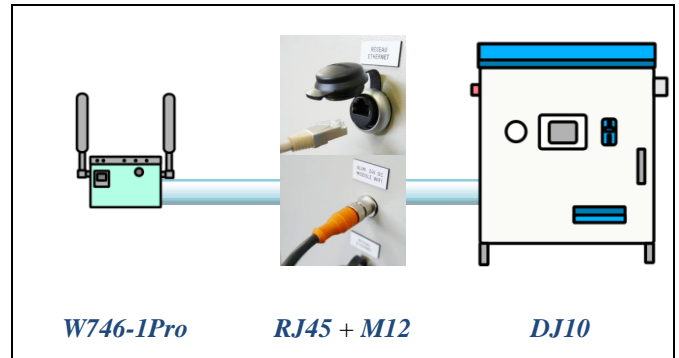
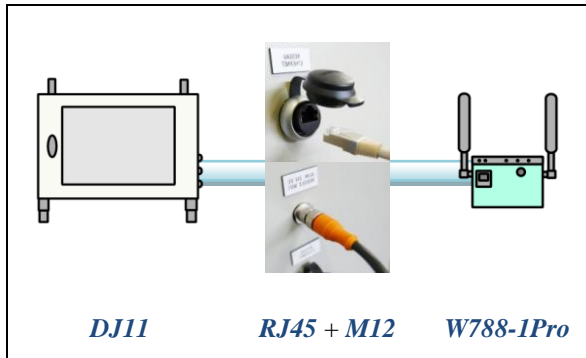
- **Fournitures diverses :**

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>	<i>Repère</i>
Cordon RJ45 droit de longueur 10 m 	2	WS6 et WS10
Rallonge M12 Mâle/Femelle de longueur 10 m 	2	WS7 et WS12

## 10.1 Montage

Le *point d'accès WiFi* SCALANCE W788-1PRO se branche sur le DJ11. Il faut les relier avec un *câble Ethernet* et un *câble M12*.

Le *client WiFi* SCALANCE W746-1PRO se branche sur le DJ10 également avec un *câble Ethernet* et un *câble M12*.



Il est important de retirer le câble Ethernet RJ45 qui relie le *DJ11* au *DJ10*. Avant de mettre en service le WiFi. Sinon, vous allez créer une boucle dans le réseau et ce dernier va tomber.



## 11 LOGICIEL DE CARTOGRAPHIE WIFI "SINEMA" (OPTION DJ17)



**Attention :** Avant toute intervention ou modification du système, il est nécessaire de mettre la machine hors énergies et de procéder à une consignation électrique. Ces opérations doivent être effectuées par du personnel habilité.

➤ *Composition du kit :*

<i>Désignation:</i>	<i>Quantité</i>
Logiciel SINEMA de cartographie WIFI (SIEMENS)	1