

NOTICE D'INSTRUCTION HORA 130



DATE	EDITION	REVISION	AUTEUR
24/02/2014	1	9	SENECHAL

SOMMAIRE

1	Informations générales :	4
1.1	Type de machine :	4
1.2	Normes et documents applicables :	4
2	Descriptif fonctionnel du coffret d'analyse.	5
2.1	Ensemble détection de gaz CO, CO ₂ , O ₂ , hygrométrie et COV :	5
2.2	Organes de pilotage	6
2.3	Cellules de détection de gaz:	6
2.3.1	Cellule de détection CO :	6
2.3.2	Cellule de détection CO ₂ :	6
2.3.3	Cellule de détection O ₂ :	7
2.3.4	Capteur d'Hygrométrie	7
2.3.5	Capteur COV	7
3	Conditions d'utilisation et contre-indications d'emploi.	8
3.1	Conditions d'utilisation :	8
3.2	Contre indications d'emploi :	8
4	Descriptif du système	9
5	Mise en service et utilisation du système.	10
5.1	Descriptif de l'écran principal en mode fonctionnement.	11
5.2	Visualisation des alarmes et défauts.	12
5.2.1	Dépassement d'un seuil sur l'une des voies de mesure :	12
5.2.2	Défaut d'un capteur :	12
5.3	Procédure d'étalonnage des capteurs via la supervision	13
5.4	Paramétrages des différents seuils de détection	16
5.5	Temporisations	18
5.6	Configuration	21
5.7	Option Autocontrôle.	22
5.8	Contrôle de l'Hygrométrie en fonction de la température	23
5.9	Défaut 24Vdc Asservissement	24
5.10	Pile de sauvegarde	24
5.11	Accès à la carte mémoire	24
6	Gestion des asservissements.	25
6.1	Asservissements électriques	25
6.2	Asservissement pneumatique	26
7	Descriptif des éléments électriques	27
8	Descriptif des éléments pneumatiques	28
9	Traçabilité et récupération de données	29
9.1	Traçabilité.	29
9.2	Récupération des données "Carte mémoire"	30
10	Procédure de test de bon fonctionnement :	31
11	Plans :	32
11.1	Plan électrique	32
11.2	Plan Pneumatique	33
12	Utilisation de SD CARD SUITE	34
12.1	Description :	35
12.1.1	Connexion	35
12.2	Ouverture directe d'une sauvegarde.	38

13	Option Alarme déportée : "Airskid AL12"	39
13.1	Batterie de secours	41
13.2	Relais	41
13.3	Relais temporise	41
13.4	Pressostat	41

1 Informations générales :

1.1 Type de machine :

Cet analyseur se présente sous la forme d'un coffret caoutchouc rigide IP 54 de dimensions (L x l x p) 400x350x200 mm pour un poids total de 12.00 kg.

Ce coffret permet une utilisation dans des conditions extrêmes.

Il est équipé d'une porte donnant accès aux éléments pneumatiques et électriques.

Sur la porte ce trouve un automate programmable avec écran, ainsi qu'un bouton d'acquiescement et un connecteur pour cordon de programmation.

Sur le côté gauche du coffret se trouvent les connectiques pneumatiques pour l'alimentation en air, et la gestion d'un klaxon pneumatique.

Sur le côté droit, sont disposés les connecteurs pour l'alimentation et les asservissements.

Le système permet de mesurer en continue la teneur en CO, CO₂, O₂, hygrométrie et COV d'un mélange gazeux.

L'automate programmable avec afficheur, clavier et touche de raccourci permet de régler les différents seuils de déclenchement d'alarme et d'étalonner chaque cellule.

Des sorties relais permettent de piloter des alarmes déportées lors de dépassement de seuil. L'automate permet de sauvegarder et de récupérer des enregistrements de données.

1.2 Normes et documents applicables :

- Basse tension EN 61010-1 règles de sécurité pour appareils électroniques de mesurage, de régulation et de laboratoire.

-Arrêté ETST 1309168A du 8 Avril 2013

2 Descriptif fonctionnel du coffret d'analyse.

2.1 Ensemble détection de gaz CO, CO₂, O₂, hygrométrie et COV :

Ce système de mesure est conçu pour :

- La vérification des teneurs en CO / CO₂ / O₂ / H₂O & COV dans l'air d'un réseau d'air comprimé.
- L'entrée est prévue pour le raccordement d'une pression comprise entre 1 et 10 bars
- La mesure des teneurs de CO et d'O₂ sont effectuées à l'aide de cellules électrochimiques
- La mesure de CO₂ est effectuée via un Analyseur à infrarouge
- La mesure de COV est effectuée via une technologie PID
- La durée de vie des cellules électrochimiques est de deux ans.

Néanmoins, il est nécessaire de procéder périodiquement à la vérification de l'étalonnage des capteurs (Périodicité recommandé : 12 mois).

Les Seuils et Echelles de mesure sont les suivants :

GAZ	ECHELLE	SEUIL
CO	100 ppm	5 ppm
CO ₂	3000 ppm	500 ppm
O ₂	25 %	20 %.
HY	-40/+20 °C	-34 °C
COV	20 ppm	1 ppm

Les seuils de réglage sont définis par défaut lors de l'application de la fonction "Configuration par défaut".

Ils peuvent cependant être changés lors de l'utilisation du menu "Configuration des seuils"

L'algorithme de programmation de cette Centrale procède en continu à un Autocontrôle.

Les conditions de débit dans les cellules de mesure sont vérifiées en permanence.

- Le temps de réponse des cellules de mesure est d'environ 40 secondes à 90% de l'échelle.
- Le temps de réponse pour atteindre les seuils par défaut est :
 - inférieur à 15 secondes pour les cellules électrochimiques
 - de 30 secondes pour l'Analyseur CO₂.

2.2 Organes de pilotage

Le système est géré par un automate de la gamme V130

En résumé cet automate fonctionne en 24Vdc, il possède 6 sorties relais, 6 entrées analogique configurables 4-20mA, 0-20mA ou 0-10V. Il possède 1 port série utilisés pour la programmation et la récupération de données.

2.3 Cellules de détection de gaz:

2.3.1 Cellule de détection CO :

Echelle de mesure	100 ppm,
Temps de réponse	< à 35 secondes à 90% de l'échelle
Cellule de mesure :	Electrochimique garantie 2 ans.
Durée de vie de la cellule	> 36 mois
Précision de la mesure	1%
Répétabilité	1%
Dérive du zéro	1% / mois
Dérive de la sensibilité	2 ppm / mois
Température de fonctionnement	+5 à + 40°C
Humidité	15 à 99%
Signal de sortie	4 - 20 mA

2.3.2 Cellule de détection CO₂ :

Echelle de mesure	3000 ppm,
Temps de réponse	< à 30 secondes à 90% de l'échelle
Cellule de mesure :	Infrarouge
Durée de vie	>5 ans
Précision de la mesure	±2%
Répétabilité	1%
Linéarité	1%
Température de fonctionnement	+5 à + 40°C
Humidité	15 à 95%
Signal de sortie	4 - 20 mA

2.3.3 Cellule de détection O₂ :

Echelle de mesure	25 % volume
Temps de réponse	12 secondes à 90 % de l'échelle
Cellule de mesure :	Electrochimique garantie 2 ans.
Durée de vie de la cellule	> 2 ans
Précision de la mesure	1 %
Répétabilité	1 %
Dérive du zéro	1 % par mois
Dérive de la sensibilité	< 2 % /mois
Température de fonctionnement	+5 à + 40 °C
Humidité	15 à 99 %(pour une durée de vie de 4 ans)
Signal de sortie	4 - 20 mA

2.3.4 Capteur d'Hygrométrie

Echelle de mesure	-40 / +20°C
Précision de la mesure	±2°C
Température de fonctionnement	-40 à +60°C
Précision de la mesure	±0.6°C
Humidité	0 à 100%HR
Signal de sortie	0-10V

2.3.5 Capteur COV

Echelle de mesure	20 ppm
Temps de réponse	60 secondes à 70% de l'échelle
Temps de chauffe	2 minutes
Cellule de mesure	PID
Durée de vie de la cellule	6000 heures de fonctionnement
Précision de la mesure	5 ppb
Répétitivité du zéro	-+ 1% de l'échelle
Dérive à long terme	5% sur 5 ans Dérive du zéro
Température de fonctionnement	+5 à + 45 °C
Humidité	15 à 90 %
Signal de sortie	4 - 20 mA

3 Conditions d'utilisation et contre-indications d'emploi.

3.1 Conditions d'utilisation :

- Plage de température d'utilisation : -10 à +40°C.
- Humidité comprise entre 15 et 90%.
- Pression d'échantillonnage pour l'analyse de gaz comprise entre 1 et 10bar.
- Alimentation 240Vac / 2A avec fluctuation de la tension du réseau d'alimentation ne dépassant pas $\pm 10\%$ de la tension nominale.

3.2 Contre indications d'emploi :

- Les cellules de mesure CO, O₂ sont électrochimiques, si elles sont exposées durant une longue période à des teneurs plus importante que la valeur maximum de leur plage, le risque de détérioration de ces moyens de détection est important.
- L'appareil n'est pas protégé pour les risques d'entrée d'eau importante dans les tuyauteries destinées au passage de l'échantillon ou du gaz étalon. Seul un filtre papier permet de protéger des poussières.
- Les contacts d'asservissement sont prévus pour un pouvoir de coupure de 5A maximum.

4 Descriptif du système



Rep 1 : Poignée de transport

Rep 2 : Automate avec écran et touches fonctions

Rep 3 : Bouton poussoir d'acquiescement des défauts et du klaxon

Rep 4 : Connectique pour cordon de programmation et récupération de données.

Rep 5 : Entrée pneumatique (1 à 10 Bar)

Rep 6 : Sortie pour gestion d'un klaxon pneumatique.

Rep 7 : Connectique électrique.

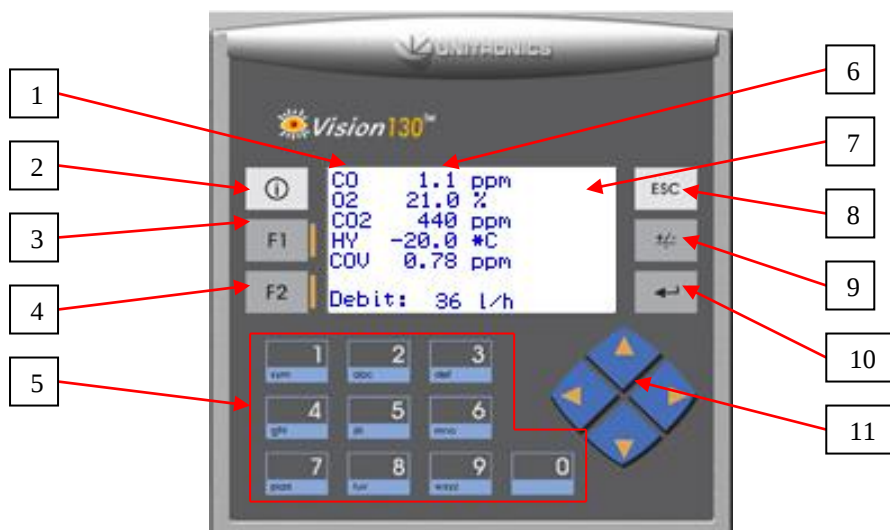
5 Mise en service et utilisation du système.

- 1)- Mettre l'interrupteur en position ON
- 2)- Attendre le décompte de 300 secondes.



5.1 Descriptif de l'écran principal en mode fonctionnement.

ECRAN PRINCIPAL :



REP 1: Zone d'affichage de la désignation du capteur.

REP 2: Touche I permettant d'accéder au menu d'étalonnage, de paramétrages des seuils et des temporisations

REP 3: Touche F1 permettant de visualiser les informations sur l'étalonnage de l'analyseur.

REP 4: Touche F2 permettant d'accéder à l'écran de gestion de l'hygrométrie en fonction de la température.

REP 5: Pavé numérique permettant la saisie de code pour accéder aux menus et de saisir les valeurs des différentes temporisations.

REP 6: Zone d'affichage de la valeur de chaque capteur.

REP 7: Zone d'apparition des messages "ALARME" et "DEFAULT".

REP 8: Touche ESC correspond à la touche de retour à l'écran principal et à l'arrêt du klaxon.

REP 9: Touche +/- permet de lancer un autocontrôle (en option).

REP 10: Touche ENTRÉE permettant de valider les valeurs de temporisations ainsi que les mots de passe.

REP 11: Zone constituée de 4 touches :

- Touche précédent pour accéder aux écrans de réglage de seuils ou d'étalonnages précédent.
- Touche suivant pour accéder aux écrans de réglage de seuils ou d'étalonnages suivant.
- Touche de décrémentation de valeur de zéro, de gain ou de seuil.
- Touche d'incrémentation de valeur de zéro, de gain, ou de seuil.

5.2 Visualisation des alarmes et défauts

5.2.1 Dépassement d'un seuil sur l'une des voies de mesure :

Lors d'un dépassement de seuil, un message ALARME apparaît à droite de la désignation de la cellule ou du capteur.

Pour acquitter l'Alarme, appuyer sur la touche .

Si le seuil est toujours dépassé, le message ALARME reste affiché mais le klaxon ne retentit plus. Celui-ci se remettra en fonctionnement après 30 secondes si l'alarme est toujours présente.

Si la valeur devient inférieure au seuil d'alarme, le Klaxon s'acquitte automatiquement.



5.2.2 Défaut d'un capteur :

Lorsqu'un capteur est défectueux, une indication DEFAULT apparaît sur le coté droit de l'écran en face de l'indication du nom du capteur ou de la cellule.

Sur l'écran ci-dessous on distingue que capteur d'Hygrométrie est en défaut. On peut envisager que le câble du signal 4-20mA soit débranché, que le capteur soit mal alimenté ou que la dérive du capteur trop importante.



5.3 Procédure d'étalonnage des capteurs via la supervision

Pour accéder aux écrans d'étalonnage appuyer sur la touche . L'écran de Mot de Passe apparaît alors.

Appuyer sur la touche  pour mettre en surbrillance la zone de visualisation du mot de passe puis saisir le mot de passe. Appuyer sur  pour valider, puis appuyer sur la

touche  pour accéder au menu. (Mot de passe différent pour chaque analyseur, et changeant chaque jour)

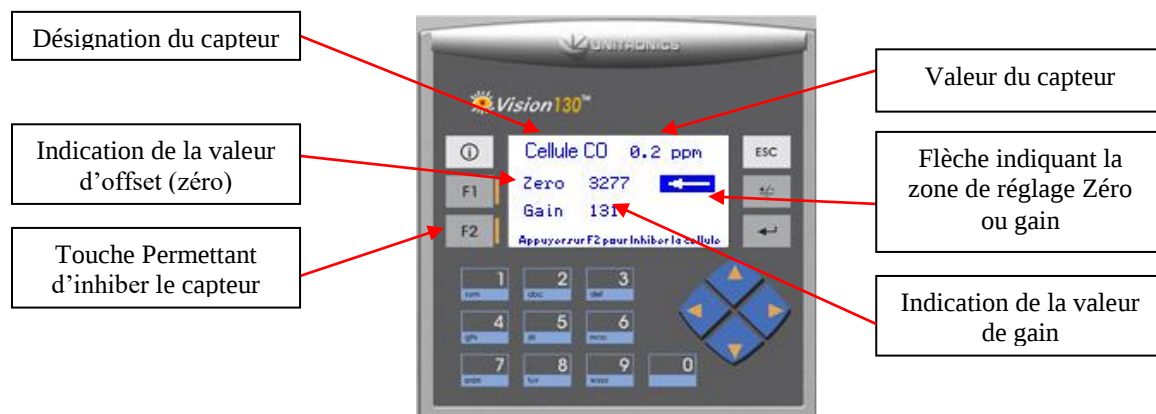
Faire la demande auprès d'ASCO Instruments pour obtenir le mot de passe.

Un écran apparaît avec une fenêtre indiquant 4 ou 5 sous menus en fonction des options.



Appuyer sur la touche  pour accéder au menu étalonnage.

Par défaut, le premier écran d'étalonnage correspond à celui du CO.



Appuyer sur la touche  ou  pour diminuer ou augmenter la valeur de Zéro ou de Gain.

Appuyer sur la touche  pour sélectionner la valeur de gain ou de zéro à modifier. Une flèche noire permet de savoir si le gain ou le zéro est sélectionné.

Appuyer sur la touche  pour accéder à l'écran d'étalonnage d'O₂.



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran d'étalonnage du CO₂.



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran d'étalonnage de l'hygromètre (HY).



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran d'étalonnage du capteur de COV



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de choix du coefficient d'huile.



Appuyer sur la touche  afin de faire clignoter le curseur, puis taper la valeur désirée.
Appuyer à nouveau sur  pour valider la saisie.

5.4 Paramétrages des différents seuils de détection

Le menu seuil est accessible avec le mot de passe (7640)

De la même façon que pour accéder au menu étalonnage, aller dans le menu et appuyer cette fois ci sur la touche  correspondant au menu de réglage des seuils. On accède alors à l'écran de réglage du seuil CO.



Appuyer sur la touche  ou  pour diminuer ou augmenter la valeur de seuil du capteur

Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de seuil du capteur O₂.



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de seuil du capteur CO₂.



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de seuil du capteur d'hygrométrie.

Le seuil d'hygrométrie est par défaut à -34°C, mais peut-être utilisé en automatique lorsque l'on mesure la température ambiante. Il suffit d'appuyer sur la touche "F2" pour changer le fonctionnement.

En automatique, on utilise la température ambiante, à laquelle on soustrait 34°C pour calculer le seuil auto



Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de seuil du capteur de COV.



CONFIGURATION DES VALEURS

Les paramètres apparaissent dans l'ordre suivant :

Seuil CO	Seuil haut de l'alarme CO (5 ppm par défaut)
Seuil O ₂	Seuil bas de l'alarme O ₂ (20 % par défaut)
Seuil CO ₂	Seuil haut de l'alarme CO ₂ (500 ppm par défaut)
Seuil HY	Seuil bas de l'alarme HY (-34°C par défaut)
Seuil COV	Seuil haut de l'alarme COV (1 ppm par défaut)

5.5 Temporisations

Dans l'écran « MENU », appuyer sur la touche  qui correspond au menu « TEMPO ». On accède à l'écran de réglage de la temporisation de mise en route.



Utiliser le clavier numérique pour entrer le temps de démarrage, puis appuyer sur  pour valider.

Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de configuration de la période d'impression



Régler la période d'impression des données grâce au pavé numérique. Appuyer sur  pour valider la période.

Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de la temporisation d'enregistrement des données.



Appuyer sur  pour vider la table d'enregistrement.

Régler la période grâce au pavé numérique. Appuyer sur  pour valider.

Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de réglage de la temporisation anti battement.



Appuyer sur la touche  pour revenir au menu.

5.6 Configuration

Lorsqu'on appuie sur la touche  dans le menu, on accède à l'écran de Configuration du port de communication.



Pour configurer le port com. 2, appuyer sur la touche  ou  pour modifier la configuration du port.

Les configurations disponibles sont :

IMPRIMANTE : permet de relier une imprimante pour l'impression de rapport d'analyse.

Le format est en ligne ce format doit être utilisé avec une imprimante bureautique (LX300)

MODEM : permet de récupérer des informations de la centrale sur un Pc distant via un modem. (Avec l'utilisation d'une liaison Modbus RTU)

GSM : permet d'envoyer des messages d'alarme par SMS sur un téléphone portable.

MODBUS : permet de connecter un ordinateur pour récupérer les données stockées dans la mémoire de l'automate.

MINI IMPRIMANTE format utilisé pour les imprimantes a rouleaux (**type terminal paiement**)

PC : Connexion d'un PC pour charger un programme ou récupérer les données.

Appuyer sur la touche  pour passer à l'écran de configuration par défaut.



Appuyer simultanément sur les touches  et  pour remettre l'ensemble des paramètres par défaut. (Temporisations, seuils, Gains et Offset).

5.7 Option Autocontrôle

Cette option permet de corriger automatiquement les valeurs des cellules CO, O2 et COV dans le cas où des dérives mineures sont détectées.

Lorsqu'elle est installée, le contrôle s'effectue au démarrage de l'appareil, lors de l'initialisation. La durée de ce contrôle est de 5 minutes. Les indications CO, O2 et COV de l'écran principal clignotent pendant que la vérification s'effectue.

Il est aussi possible de lancer manuellement la séquence d'autocontrôle en maintenant la touche  enfoncée pendant 3 secondes.

Lorsque la vérification est terminée, les valeurs des capteurs sont corrigées si besoin, les indications CO, O2 et COV de l'écran cessent de clignoter et le fonctionnement normal de l'appareil reprend son cours.

Attention : Cette option ne dispense ni ne remplace en aucun cas les contrôles et étalonnages annuels préconisés. Il reste donc nécessaire de faire vérifier l'appareil tous les 12 mois.

5.8 Contrôle de l'Hygrométrie en fonction de la température

La sonde de température installée, permet de gérer le seuil de l'hygrométrie.

Pour visualiser la température, le seuil et les différentes valeurs d'Hygrométrie, il suffit d'appuyer sur la touche "F2" lorsqu'on se trouve sur l'écran principal.

Ce qui donne accès à l'écran suivant :



Sur cet écran on visualise :

- La température ambiante
- La mesure d'Hygrométrie en détendu
- La mesure d'Hygrométrie à 8 bar
- La valeur en mg/M3 détendu
- La valeur du seuil
- L'état du seuil (Auto ou Fixe)
- L'alarme

5.9 Défaut 24Vdc Asservissement

Afin de s'assurer que les asservissements sont bien alimentés en 24Vdc, une entrée de l'automate contrôle en permanence l'alimentation.

Un fusible de 500mA a été mis en place pour la protection de l'alimentation.
Si celui-ci vient à être détruit, l'automate signalera sur l'écran un défaut fusible.



5.10 Pile de sauvegarde

L'automate intègre une pile de sauvegarde destinée à retenir les données nécessaires au bon fonctionnement du système. Cette pile a une durée de vie de plusieurs années mais peut être amenée à se décharger.

Si tel est le cas, l'icône  clignotera à l'écran.

Il est alors indispensable de faire remplacer cette pile rapidement pour éviter la perte d'informations et permettre au système de fonctionner normalement.

5.11 Accès à la carte mémoire

Lorsque la carte mémoire est sollicitée une icône  peut apparaître pour le signaler.
Cela se produit à chaque fois que l'appareil enregistre des données sur la carte mémoire.

Si cette icône clignote, cela signifie que la carte mémoire est défaillante.

Remplacer la carte mémoire rapidement afin que la sauvegarde des données puisse de nouveau s'effectuer.

6 Gestion des asservissements

Ce système est équipé d'asservissements électriques et d'un asservissement pneumatique.

6.1 Asservissements électriques



Le connecteur d'asservissement situé sur le côté droit du système, est un connecteur 6+T Femelle.

Il est raccordé comme indiqué ci-dessous

Borne 1 : 24V lorsqu'une alarme est active

Borne 2 : 24V lorsqu'une alarme est active

Borne 3 : 24V lorsqu'il n'y a pas d'alarme, et 0V lors d'une alarme

Borne 4 : NC

Borne 5 : NC

Borne 6 : 0V

Sur la sortie claxon, une impulsion est envoyée toutes les minutes, afin de s'assurer en permanence du bon fonctionnement du système.

6.2 Asservissement pneumatique



La sortie d'asservissement pneumatique est située en partie basse sur le côté gauche du système.

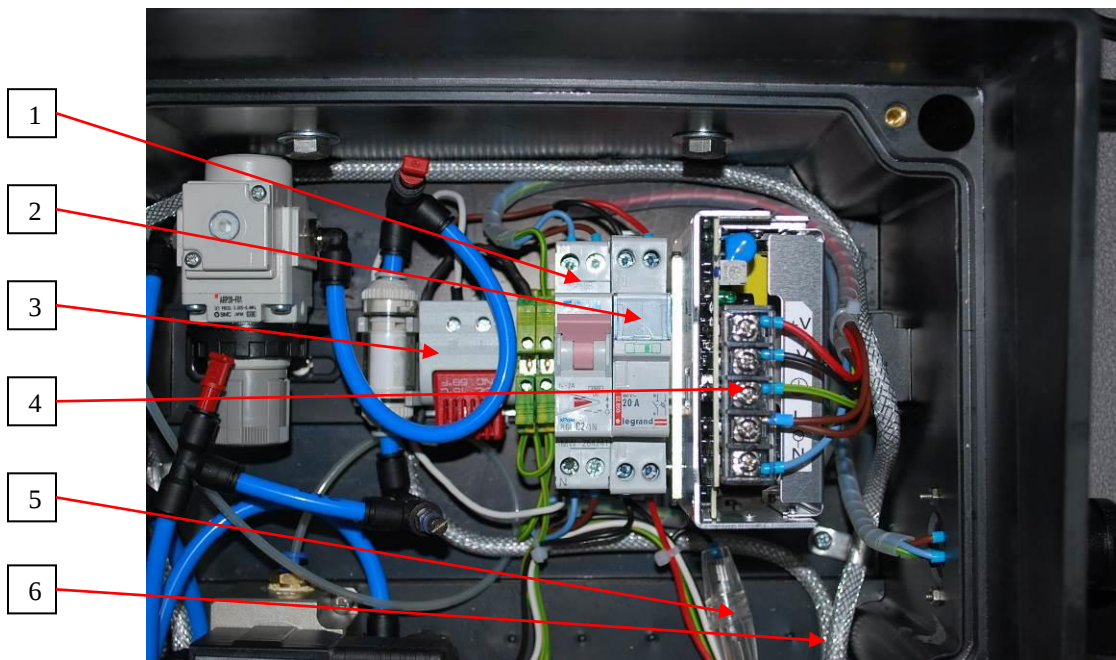
Ceci permet le raccordement d'un klaxon pneumatique.

La pression envoyée est identique à celle du piquage d'air pour l'analyse.

L'électrovanne située dans le coffret, s'ouvre en cas d'alarme ou de défaut.

En fonctionnement normal, de l'air est envoyée toutes les minutes de la même manière que pour l'asservissement klaxon.

7 Descriptif des éléments électriques



REP 1 : Disjoncteur 4A.

REP 2 : Porte fusible pour protection du 24Vdc.

REP 3 : Thermostat pour gestion du cordon chauffant

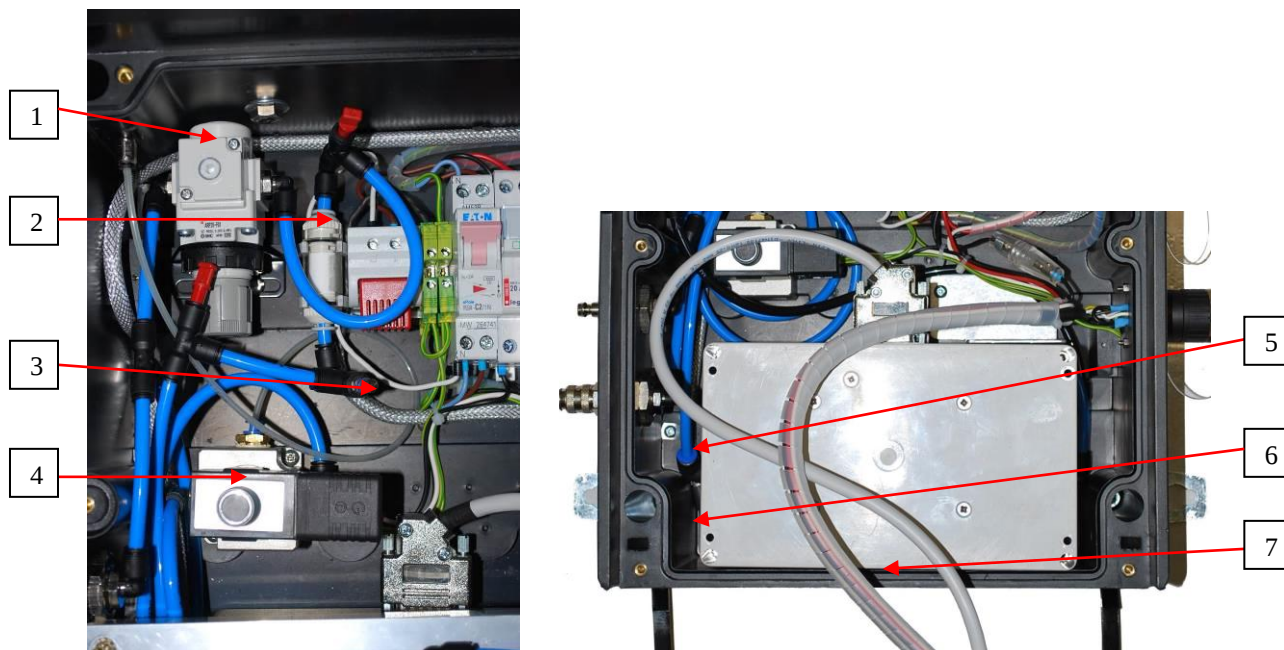
REP 4 : Alimentation 24VDC.

REP 5 : Fusible 500mA pour la protection du 24VDC

REP 6 : Cordon chauffant.

8 Descriptif des éléments pneumatiques

L'entrée d'analyse se fait en basse pression (valeur préconisée 8 bars relatifs).



REP 1 : Régulateur de pression. Pression de sortie réglée à 500mbar relatif.

REP 2 : Filtre papier.

REP 3 : Limiteur de débit.

REP 4 : Electrovanne de gestion de l'asservissement pneumatique

REP 5 : Entrée d'air du bloc cellules

REP 6 : Sortie d'air du bloc cellules

REP 7 : Soupape de sécurité.

9 Traçabilité et récupération de données

9.1 Traçabilité

L'automate mis en place sur ce système permet d'enregistrer les valeurs des capteurs et l'état du système aux intervalles définis dans les paramètres.

Ces valeurs sont stockées sur la carte mémoire intégrée sous forme de fichiers CSV.

Ils peuvent donc être directement ouverts avec le bloc note de Windows, ou via un tableur comme par exemple Excel.

Deux types de fichiers sont enregistrés :

- Les fichiers d'historique des valeurs de capteurs : (Dossier EXCEL / EXCEL1).

Ils sont nommés MM_####.csv ou MM et #### correspondent au mois et à l'année d'enregistrement du fichier.

Ils contiennent les données mesurées par les capteurs du système.

- Les fichiers d'historique des événements : (Dossier EXCEL / EXCEL2).

Ils sont nommés MMa#####.csv ou MM et #### correspondent au mois et à l'année d'enregistrement du fichier.

Ils contiennent les messages d'alarmes et de défauts du système.

9.2 Récupération des données “Carte mémoire”

Un logiciel de récupération est proposé avec l'appareil pour récupérer les données sauvegardées via le port de Communication de la machine.

Ce logiciel se nomme « SD Card Suite » et est disponible gratuitement sur le site :

<http://www.unitronics.com/support/downloads>

Pour installer et utiliser ce logiciel, se reporter aux documents d'utilisation de SD Card Suite disponibles sur ce site.

10 Procédure de test de bon fonctionnement :

Les raccordements électriques et pneumatiques doivent être effectués avant de démarrer les tests de contrôle de bon fonctionnement.

Etape 1 : Mettre sous tension le coffret. Si le coffret ne parvient pas à être sous tension, Vérifier l'alimentation en 230VAC du coffret et vérifier le fusible de l'alimentation 24VDC.

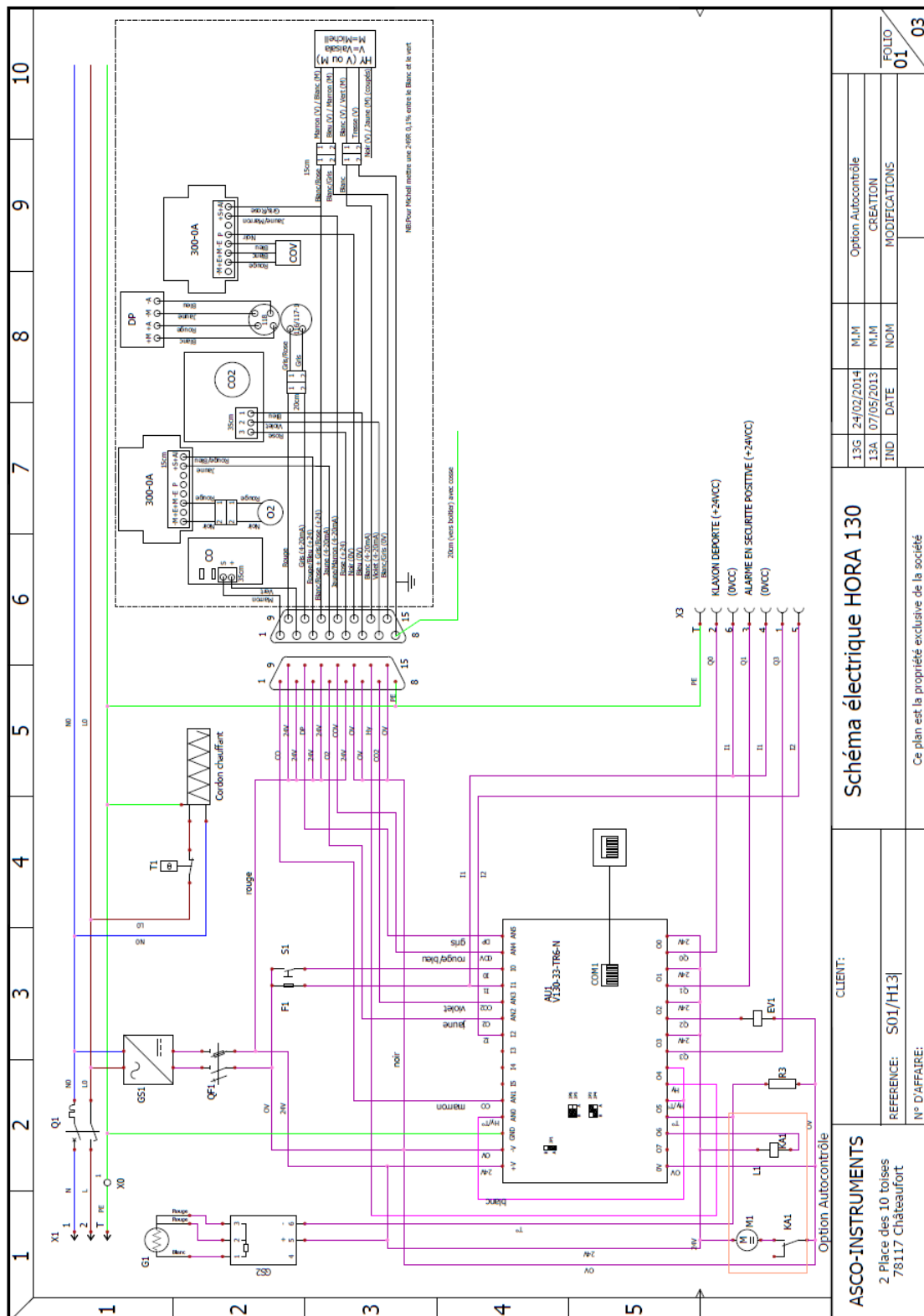
Etape 2 : Attendre que les 300s d'initialisation soient écoulées.

Etape 3 : Une fois sur l'écran principal, vérifier qu'il n'y a aucune indication de défaut de capteurs. Si une indication de défaut est présente appuyer sur la touche  pour acquitter le défaut. Si le défaut est toujours présent il est nécessaire de vérifier l'alimentation et la calibration du capteur en défaut.

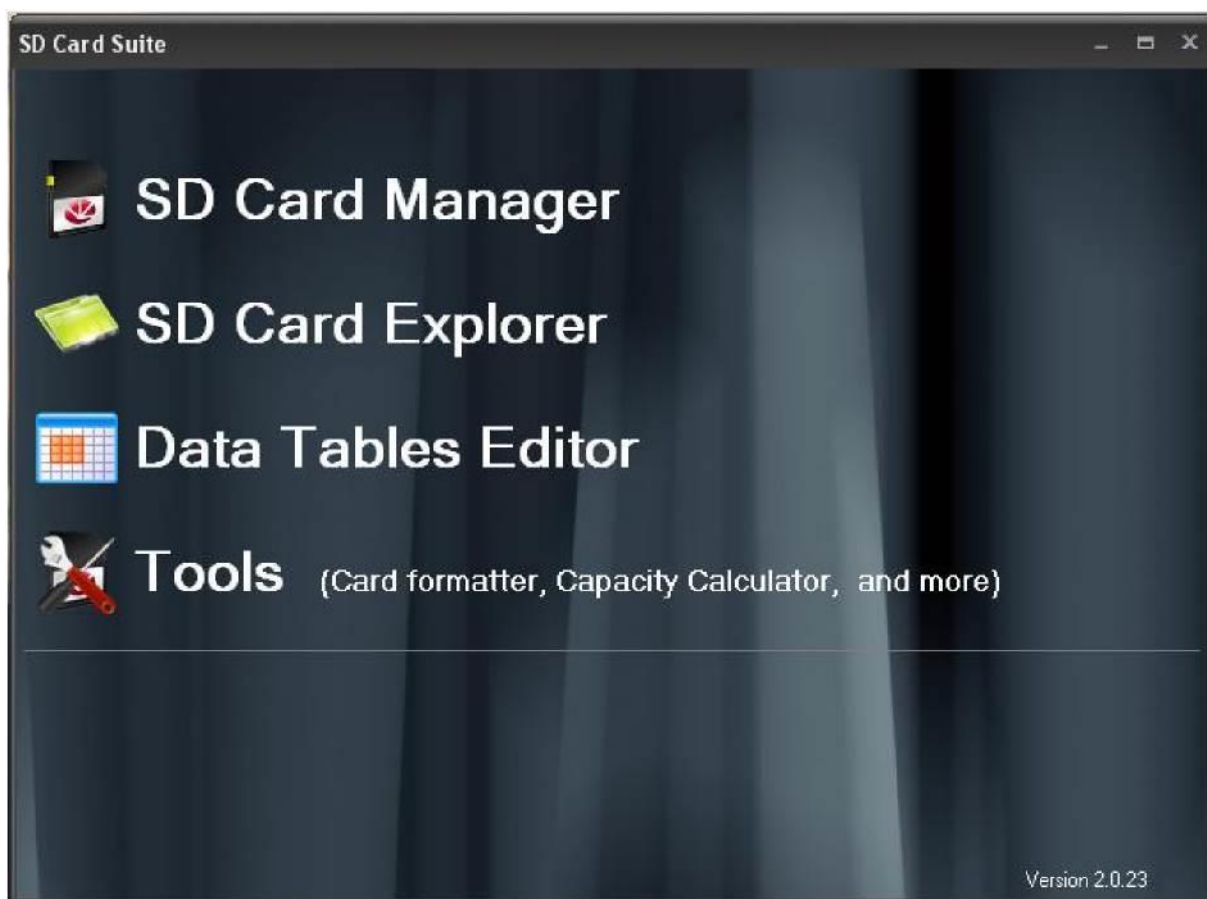
Etape 4 : vérifier la valeur de débit dans la clarinette de distribution pour les cellules. Si la valeur de débit n'est pas comprise entre 25 et 35l/h il est nécessaire de régler le débit à 30l/h en tournant la vis du limiteur de débit.

11 Plans :

11.1 Plan électrique



12 Utilisation de SD CARD SUITE



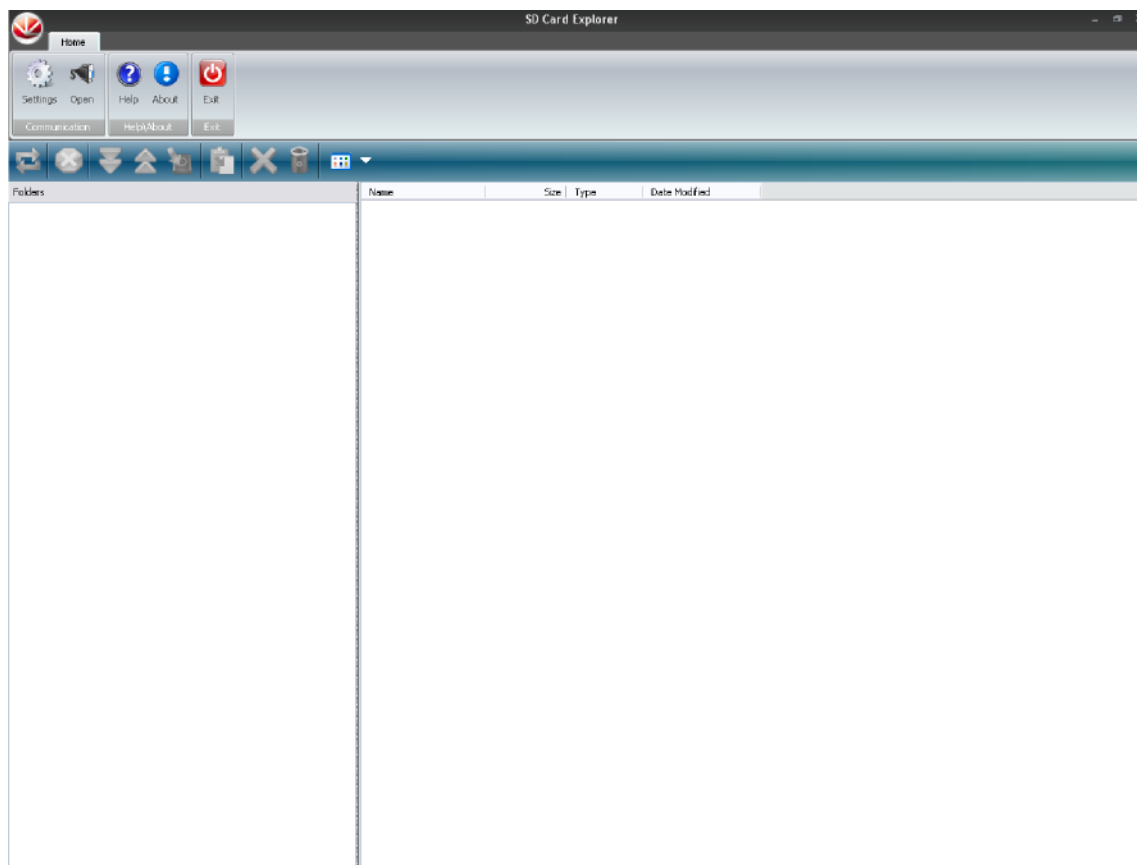
12.1 Description :

Le logiciel SD Card suite est composé de 2 logiciels de gestion et de pilotage de la SD :

- SD Card explorer permet d'accéder aux données se trouvant sur la SD tout en laissant la carte SD dans votre automate.
- SDCard manager comprend de nombreux outils pour utiliser votre SD.

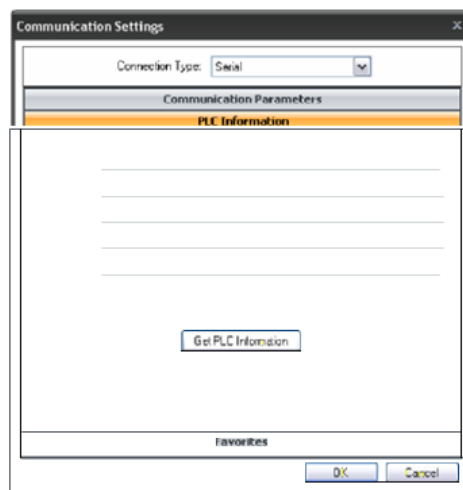
12.1.1 Connexion

- Après avoir lancé le logiciel SD Card Suite, cliquer sur l'icône  SD Card Explorer
- L'écran suivant apparaît.



Afin de récupérer les données enregistrées dans la carte mémoire, il est tout d'abord nécessaire de connecter l'ordinateur sur l'automate, via le cordon de communication référence MJ10-22-CS25 fourni.

Ensuite créer la communication, en cliquant sur l'icône  ce qui ouvre une fenêtre identique à celle ci-dessous.



Il suffit alors de paramétrer le numéro du port com utilisé, ainsi que le nom de l'automate (Ici ASCO).

Une fois le paramétrage effectué, appuyer sur la touche « Check Connection » afin de vérifier la bonne communication entre le PC et l'automate. Si la communication est correcte, la page « PLC Information » s'ouvre, sinon un message d'erreur apparaît. Cliquer sur « OK » pour valider les modifications.

Lorsque les paramètres ont été entrés correctement une première fois, il n'est pas nécessaire de les vérifier à chaque utilisation du logiciel.

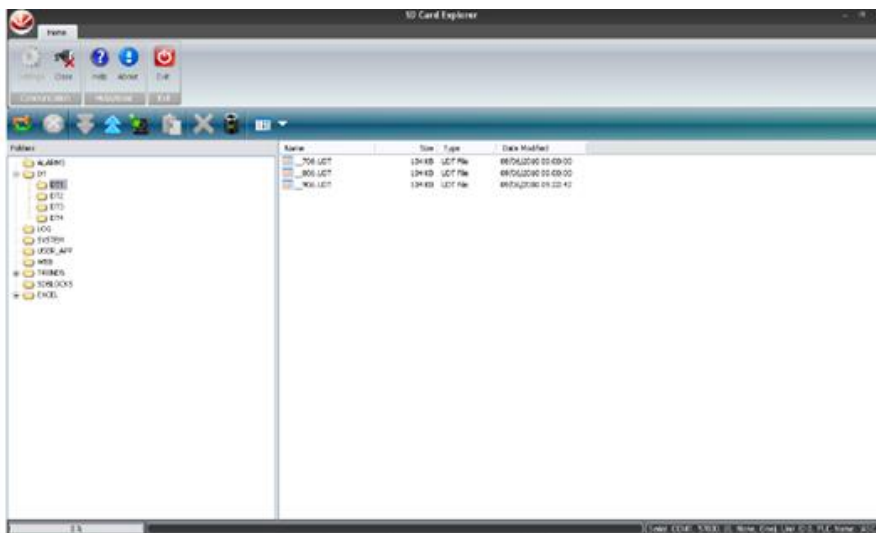
Récupération des données

Pour lire ce qui est inscrit sur la carte, il suffit alors d'appuyer sur l'icône .



Le logiciel prend quelques secondes pour lire les dossiers enregistrés sur la carte.

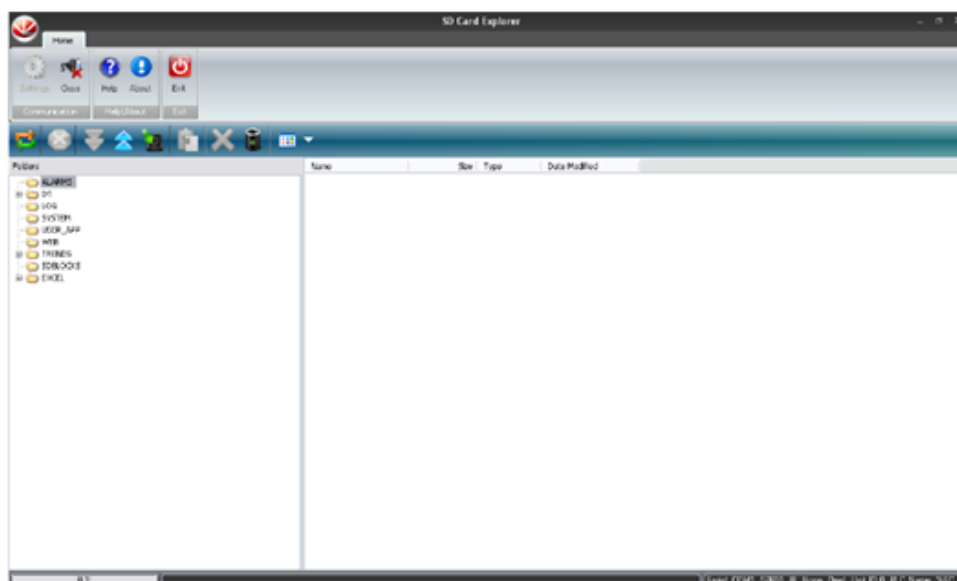
Une fois la lecture terminée, l'écran ressemble à celui-ci-dessous.



Les fichiers sont nommés par date, seul le jour et le mois sont utilisés.

(S.421/2.A)

Dans la partie de gauche, on visualise les dossiers présents sur la carte mémoire, en cliquant sur le dossier « EXCEL » puis sur « EXCEL1 », on accède alors aux fichiers de sauvegardes.



Ensuite deux solutions sont possibles, soit d'ouvrir directement le fichier en double cliquant dessus, soit de créer une copie sur le PC afin de traiter les données.

Pour effectuer une copie, il suffit de cliquer sur l'icône de Backup.



Le temps de récupération varie en fonction du nombre de fichiers à sauvegarder.

Le dossier « EXCEL » se trouvera à l'endroit où il a été décidé de la placer au préalable.

12.2 Ouverture directe d'une sauvegarde

En double cliquant directement sur le fichier .CSV, le système ouvre automatiquement ce dernier avec les logiciels disponibles sur le PC utilisé (Wordpad, Excel, etc...).

13 Option Alarme déportée : "Airskid AL12"



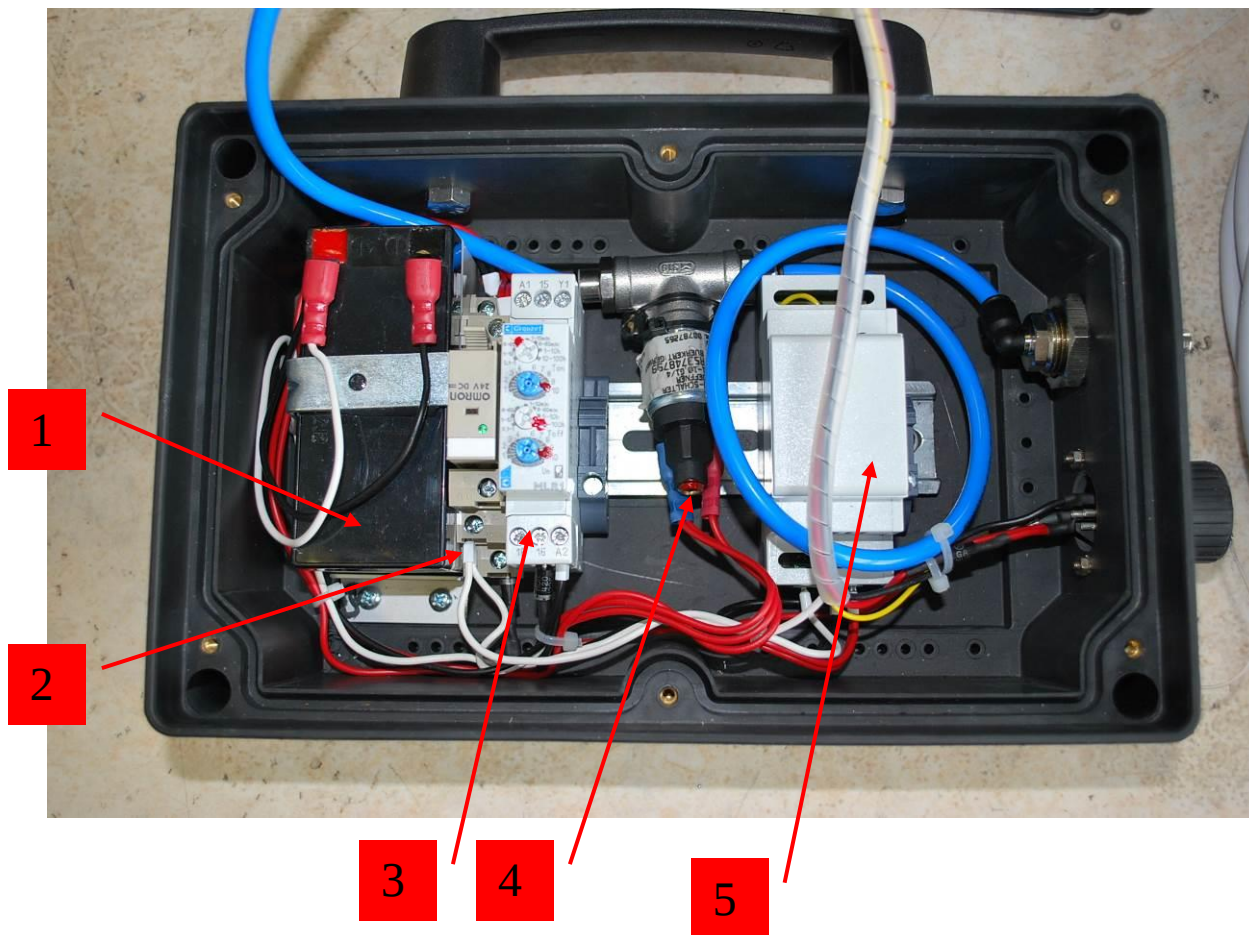
Le système Airskid AL12 est un système d'alarme composé d'une sirène et d'un flash électrique, ainsi que d'un sifflet pneumatique.

Une batterie est intégrée, elle permet en cas de prévenir d'une rupture du signal électrique entre la HORA 130 et l'alarme déportée.

Un pressostat situé à l'intérieur du système permet de contrôler les chutes de pression du réseau d'air.

Le système est conçu pour fonctionner à une distance maximum de 10 mètre de l'analyseur HORA 130.

L'alarme AL12 est composée des éléments suivants :



- 1 Batterie de secours
- 2 Relais de commande
- 3 Relais temporisé
- 4 Pressostat
- 5 Chargeur de batterie

13.1 Batterie de secours

La batterie de secours de 12 volts et 1.5 A/H permet une autonomie supérieure à 8 heures
Elle se recharge automatiquement lors de son raccordement à la centrale HORA
Un courant d'entretien permanent permet de conserver l'autonomie de la batterie

13.2 Relais

Le relais sert à commuter la batterie en cas de coupure entre l'Hora 130 et l'alarme déportée

13.3 Relais temporise

Le relais temporisé sert à contrôler les pulses envoyées par l'Hora 130
L'Hora adresse des pulse négatives la temporisation de ce relais doit être supérieure à cette valeur soit 63 secondes

13.4 Pressostat

Le pressostat contrôle la pression envoyée par le système HORA130 TOUTES LES MINUTES.
Cette pression est la pression d'entrée d'analyse adressée par une électrovanne interne.
Lorsque la pression est inférieure à 5.5 bar l'alarme est déclenchée

Le réglage de ce pressostat est effectué en usine à l'aide d'un capteur étalon.

