AGRi CONSULT
GLOBAL GRAIN SOLUTION

NOTRE CONCEPT

2025

STOCKAGE | SÉCHAGE | MANUTENTION | VENTILATION | THERMOMÉTRIE | PRÉ-NETTOYAGE | NETTOYAGE CALIBRAGE

VERSION MV20250226

VIGIDRY4G

Séchez en toute sérénité !

Notice de montage et d'utilisation

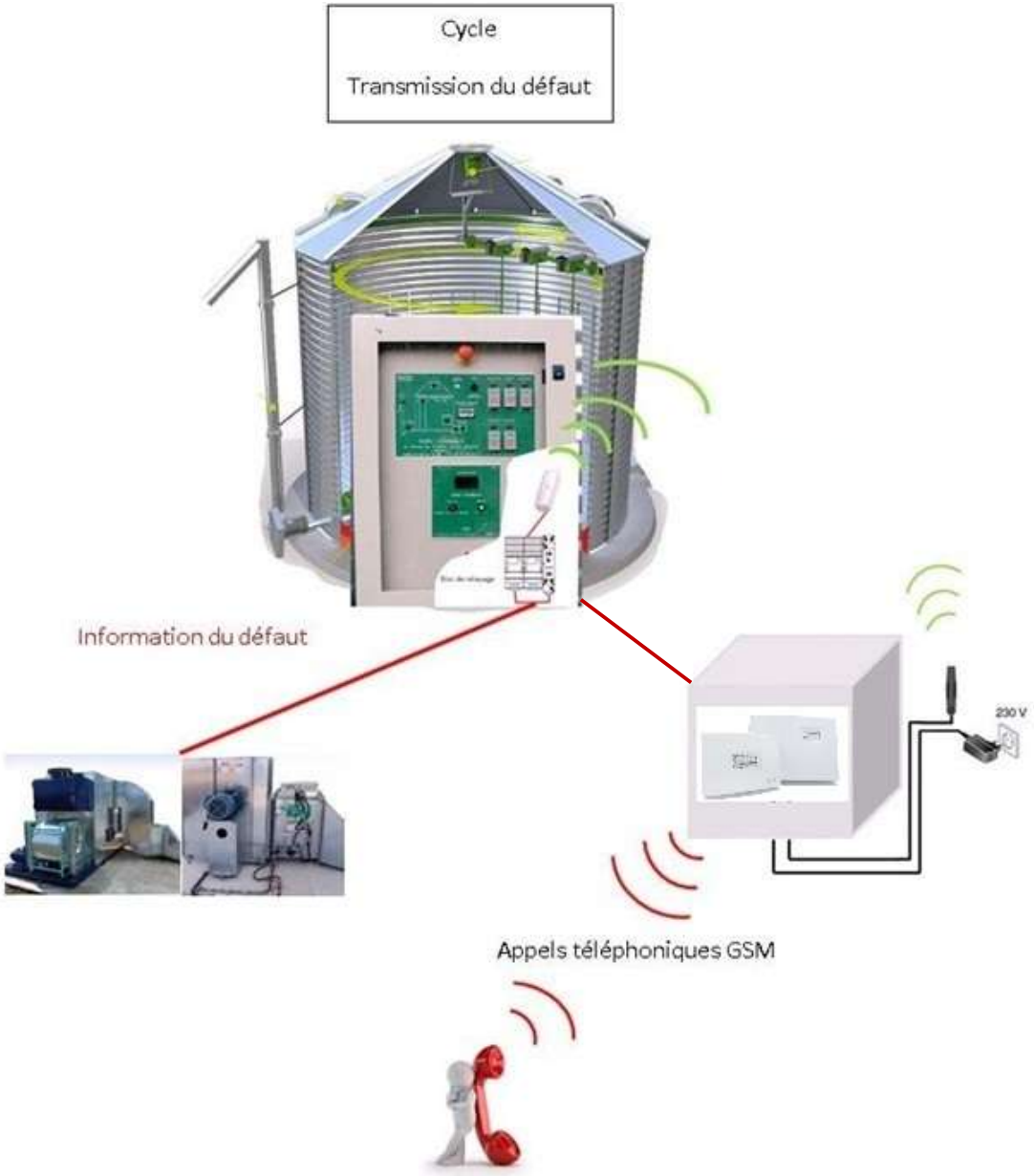
14 route de Troyes - 21121 DAROIS - Tél. : 33(3) 80 35 20 60 - Fax : 33(0)3 80 35 69 01 - E-mail : contact@agriconsult.fr
SAS au capital de 3 000 000 € - RCS Dijon 412 647 844 - Siret 412 647 844 000 23 - APE 4661Z - N° TVA FR 56 412 647 844

www.agriconsult.fr

Introduction

Le système de surveillance téléphonique Agriconsult est une installation qui permet de savoir en temps réel si le brûleur, (ou la chaudière) et la rotation de la poutre de fastir de votre installation sont en fonctionnement pour diminuer le risque d'un mauvais séchage. En effet, intégré à l'installation, il détecte l'arrêt du brûleur (ou de la chaudière) et de la poutre (défaut technique ou défaut secteur) et vous prévient via le réseau GSM en vous appelant. Simple d'utilisation, il permet une installation rapide et efficace.

Fonctionnant via le réseau GSM, il est impératif de vérifier avant l'achat que le réseau passe correctement à l'endroit de l'installation. Pour cela, il suffit de laisser un téléphone une dizaine de minutes à l'emplacement du coffret VIGIDRY et voir si pendant cette période le réseau reste accessible.



SOMMAIRE :

I/ PRESENTATION 2

1.1- Choix des options
1.2- Liste du matériel
1.3- Réseau GSM

II/ INSTALLATION 4

2.1- Assemblage

2.2- Raccordement téléphonique

2.3- Entrées et sorties

III/ PROGRAMMATION UTILISATEUR 7

3.1- Configuration initiale

3.2- Programmation clavier

3.3- Configuration des appels téléphoniques

3.3.1- Programmer un numéro d'appel

3.3.2- Enregistrer un message vocal

3.4- Fonctionnement

3.5- Réception et validation d'un appel

IV/ CABLAGE 11

4.1- Câblage des éléments

4.2- Maintenance

V/ ANNEXES 14

I/ PRESENTATION

1.1- Choix des options :

- Suivant la configuration de votre installation et le nombre d'éléments à surveiller, le nombre de relais ainsi que la tension de commande, la nature du matériel (brûleur gaz ou chaudière biomasse) peux varier :
  - 1 brûleur Gaz : 1 relais 110Vac
  - 2 brûleurs Gaz : 2 relais 110Vac
  - Chaudière Biomasse écran tactile : 1 relais 24Vdc
  - Chaudière Biomasse ancienne génération : thermostat réglable sous plancher et relais 110 VAC (Armoire TRYAC)
  - Remplacement d'un VIGIDRY 2G

1.2- Liste du matériel :

Désignation	1 Brûleur Gaz TRANSMETTEUR1-4G	2 Brûleurs TRANSMETTEUR2-4G	Chaudière biomasse avec écran tactile TRANSMETTEUR3-4G	Chaudière biomasse sans écran tactile TRANSMETTEUR4-4G
TRANSMETTEUR ADETEC BOITIER ETANCHE	1	1	1	1
BATTERIE 12V	1	1	1	1
PLATINE TOLE 450x350 avec casquette	1	1	1	1
TETE BOUTON TOURNANT 2 POS F	1	1	1	1
EMBASE DE FIXATION XB5A	1	1	1	1
BLOC CONTACT 1NO RESSORT	1	1	1	1
Etiquette Marche/Arrêt	1	1	1	1
RELAIS 4RT 7A 110AC BT + IM	1	2	0	0
RELAIS 4RT 7A 24DC BT+ IM	0	0	1	0
RELAIS 4RT 7A 220AC BT + IM	0	0	1	1
SUPPORT POUR 5534 BOB/CT SEP ETR M	1	2	2	1
Borne Fusible	1	1	1	1
Borne 4² Simple à vis	1	1	1	1
Flasque	1	1	1	1
Presse-étoupe Syntec synthétique M20x1.5	5	6	5	5
Contre-écrous synthétique M20x1.5	5	6	5	5
FUSIBLE VERRE 3A 5X20	10	10	10	10
U-1000 R2V 3G1.5MM² - En Couronne de 50 mètres	1	1	1	1
Thermostat				1

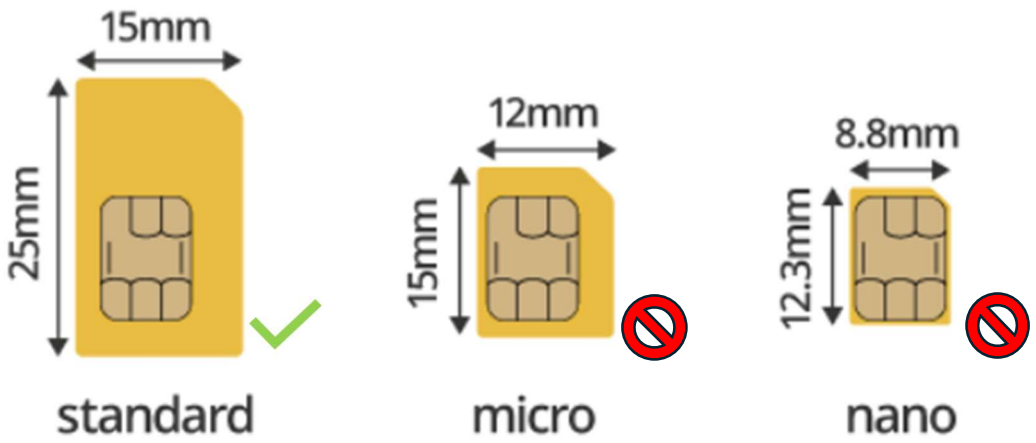
1.3- Réseau GSM

Afin d'éviter l'interruption du réseau GSM due à l'expiration d'une carte SIM pré-payée ou à forfait limité, nous vous déconseillons ce type de carte.

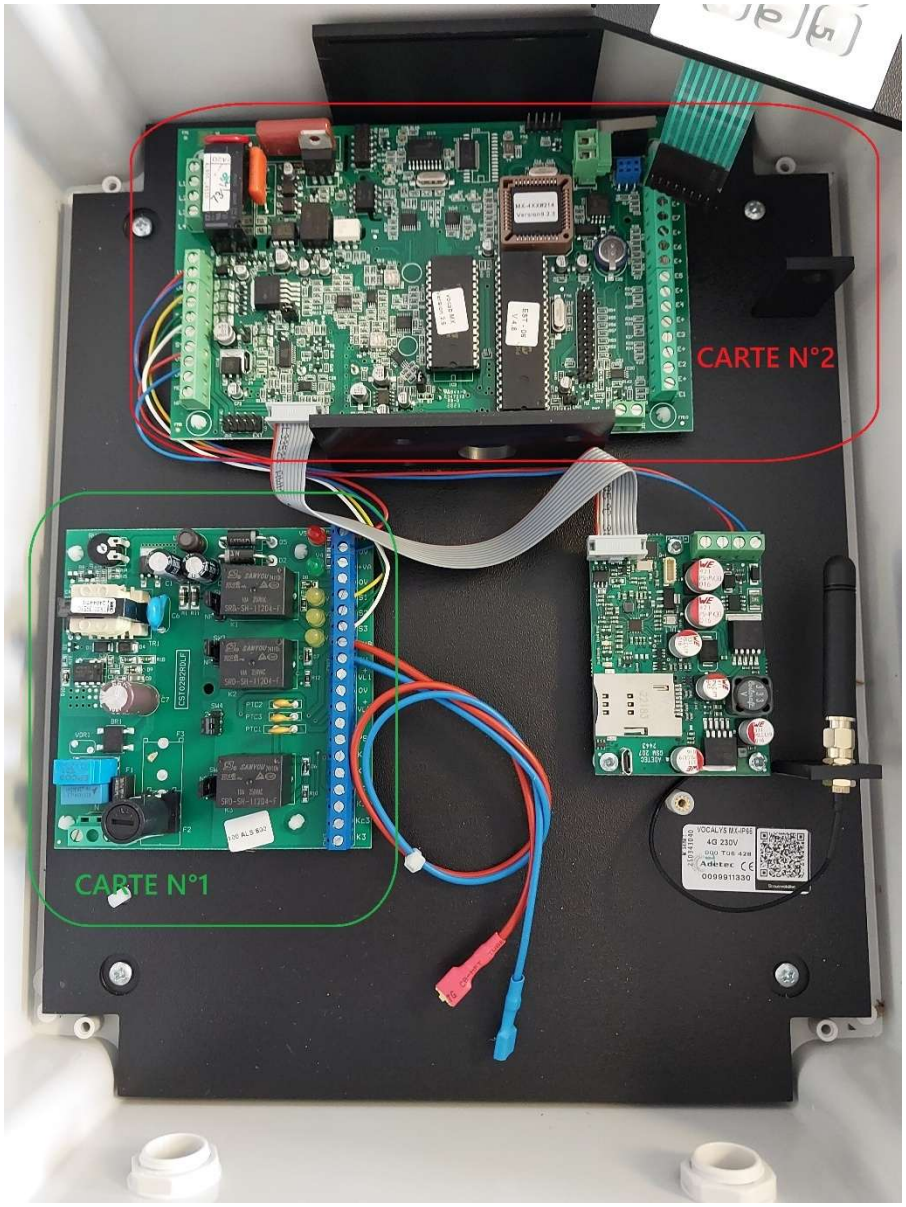
Renseignez-vous sur la couverture réseau auprès de votre opérateur pour votre installation.

Ce système fonctionne avec une carte SIM 4G grand format 15mmx25mm. Sans code PIN.

NOTE : Si la carte SIM possède un code PIN, il est nécessaire de l'insérer dans un téléphone portable et faire la manipulation afin de supprimer ce code PIN.



II/ INSTALLATION

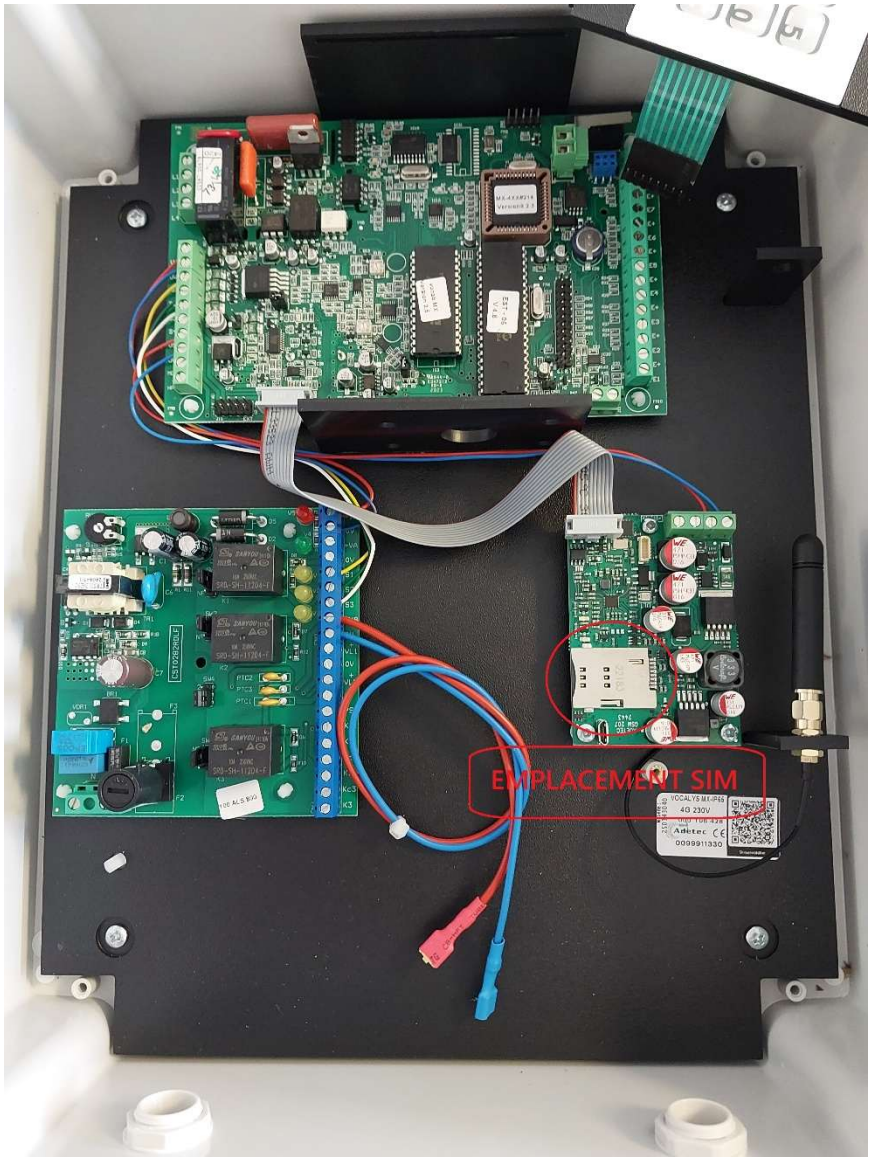


2.1- ASSEMBLAGE

Important : Le coffret doit être installé dans un endroit où il y a une bonne réception GSM.
Afin de statuer sur le bon emplacement du coffret nous vous invitons à vérifier avec votre téléphone mobile, la bonne couverture réseau et veillez également à placer le coffret à proximité d'une alimentation 230V indépendante de l'alimentation de la cellule sécheuse.

L'antenne est à placer sur son support à l'extérieur du coffret et en hauteur de préférence.

2.2 Emplacement carte SIM :



- Vérifier que le transmetteur est hors-tension
- Insérer la carte SIM
- Enfoncer la carte SIM jusqu'au « clic »

-L'emplacement se trouve en-dessous de la carte électronique n°2 et en-dessous du clavier quand on regarde le boitier de face

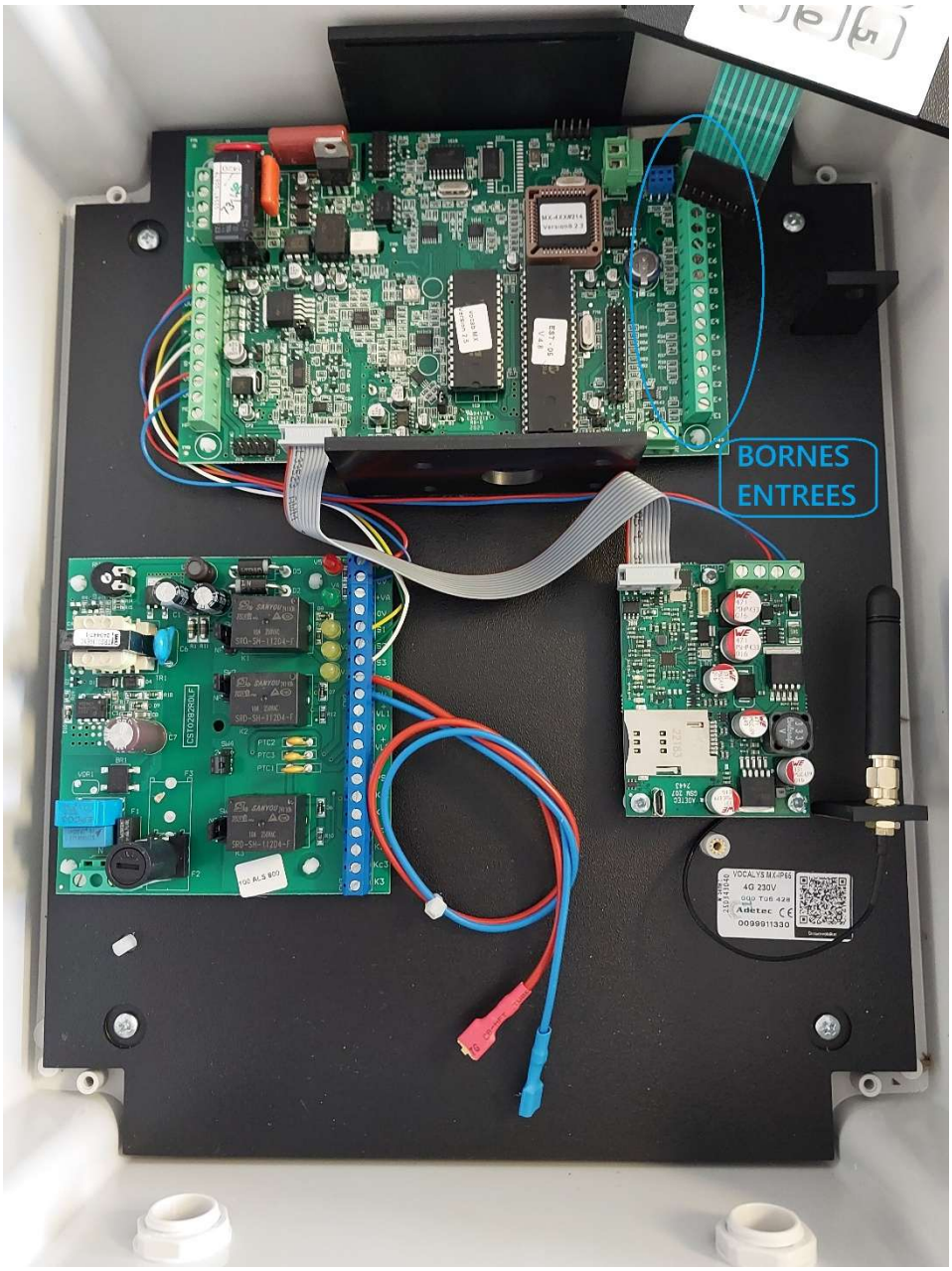
Sens de la carte :

2.3 Entrées et sorties :

Les bornes des entrées sont situées sur la droite de la carte électronique n°2.

2 Entrées nécessaires pour notre utilisation :

- 1 pour le défaut brûleur
- 1 pour le défaut alimentation électrique



Détails dans la partie CABLAGE p11

III/ PROGRAMMATION UTILISATEUR

3.1 Configuration initiale :

- Brancher l'alimentation 230V Phase/Neutre (Voir photos dans CABLAGE p11)
- Accéder au mode configuration : code installateur **2 5 8 0**
- Programmer les entrées (si besoin)

La configuration initiale des entrées/sorties ainsi que des numéros à appeler sera faite au préalable avant expédition du boitier.

3.2 Programmation clavier :

- La programmation utilisateur est assistée vocalement. Le menu est organisé sous forme de questions :

- **La touche [#] du clavier (OUI) valide le menu**
- **La touche [*] du clavier (NON) permet de passer au pas de programmation suivant.**

En réponse aux questions posées, taper OUI [#] si vous souhaitez effectuer une programmation, appuyer sur NON [*]si vous souhaitez passer à la rubrique suivante.

Vous pouvez à tout moment appuyer sur la touche [?] (Aide vocale) pour vous guider.

Les accès à la programmation sont gérés par des codes secrets.

Par défaut le code secret est : **1 2 3 4**

ATTENTION : NE PAS REMPLACER LE CODE SECRET, PAS DE RETOUR EN ARRIERE POSSIBLE SI OUBLI

Le code secret utilisateur donne accès à la mise en marche ou l'arrêt du transmetteur
Il permet également la lecture, programmation ou modification des paramètres suivants :

- Commande Marche /Arrêt
- Numéros de téléphones
- Messages vocaux
- Mémoire d'alarme
- Codes secrets

Le code secret utilisateur donne également accès à la procédure de test des entrées et des numéros de téléphone

3.3- Configuration des appels téléphoniques

3.3.1 Programmer un numéro d'appel :

Pour programmer un numéro d'appel à l'aide du clavier :

- Taper le code utilisateur (1 2 3 4)
- Suivez les instructions vocales jusqu'à entendre *« voulez-vous programmer un numéro d'appel ? »*

Si vous avez répondu OUI à la question *« voulez-vous programmer un numéro de téléphone »* **Vocalys MX** énonce le menu suivant :

Voulez-vous accéder au numéro 1 ?
Voulez-vous accéder au numéro 2 ?
Voulez-vous accéder au numéro 3 ?
Voulez-vous accéder au numéro 4 ?
Voulez-vous accéder au numéro temporaire ?

Si vous avez répondu OUI à une de ces rubriques **Vocalys MX** commence par énoncer le numéro éventuellement en mémoire puis vous demande :

Voulez-vous modifier ?

Si vous avez répondu OUI, **Vocalys MX** vous invite à programmer : Composer le numéro puis appuyer sur la touche **[#]**

Vocalys MX énonce le nouveau numéro de téléphone enregistré.

3.3.2 Enregistrer un message vocal :

Si vous avez répondu OUI à la question « voulez-vous enregistrer un message vocal », **Vocalys MX** énonce le menu suivant :

Voulez-vous accéder au message d'annonce ?
Voulez-vous accéder au message affecté à une entrée ?
Voulez-vous accéder au message affecté à une sortie ?

Si vous avez répondu OUI pour enregistrer le message d'annonce, **Vocalys MX** énonce le message en mémoire et vous invite à l'enregistrement :

Pour enregistrer parler après le bip sonore, pour arrêter appuyer la touche NON [*].

Si vous avez répondu OUI pour le message affecté à une entrée, **Vocalys MX** énonce le message en mémoire et vous invite à l'enregistrement :

Voulez-vous accéder au message affecté à l'entre 1 ?
Voulez-vous accéder au message affecté à l'entrée 2 ?
Voulez-vous accéder au message affecté à l'entre N ?

3.4- Fonctionnement

Le système permet de vous prévenir lors d'un dysfonctionnement du brassage, du brûleur ou défaut d'alimentation (coupure de courant).

Comment cela marche-t-il ?

Mise en service pour un bon fonctionnement,

Lorsque toute l'installation est en service nous devons avoir l'une de ces conditions :

- **Mono Brûleur Gaz** : ○ Voyant POWER sur le coffret électrique du brûleur allumé, la bobine KA1 est active.
- **Double Brûleurs Gaz** : ○ Il faut que les 2 brûleurs soient en marche, Voyant POWER allumé, les bobines des relais KA1 et KA2 sont actives.
- **Chaudière à Ecran Tactile** : ○ Pas d'alarme signalée, le relais W1 est inactif. ○ Le voyant des vis brasseuses est allumé (vis en fonctionnement), la bobine R1 « défaut fastir » est inactive.
- **Chaudière sans Ecran Tactile** : ○ Température sous plancher supérieur à 30°C, le contact du thermostat est fermé. ○ Le voyant des vis brasseuses est allumé (brassage en fonctionnement) la bobine R1 est inactive.

Mettre l'interrupteur du VIGIDRY 4G sur Marche, la centrale passe alors en **Mode Surveillance**. Un message vocal de confirmation est déclenché.

Apparition d'un défaut :

- **Mono ou double brûleurs Gaz** :
  - Un dysfonctionnement du brassage ou dès l'absence de flamme sur le brûleur (voyant POWER éteint, ou un défaut sur l'armoire TRYAC). Les bobines de KA1 et KA2 deviennent inactives et provoquent l'ouverture des contacts NO KA1 et KA2 et vont provoquer l'appel du transmetteur. Une temporisation de 5 minutes sera activée à chaque inactivité de KA1 et KA2 pour occulter les défauts brefs

- **Chaudière à Ecran Tactile** :

  - Un défaut sur les vis brasseuses ou sur le moteur bout de poutre entraine l'activation du relais R1, en conséquence KAL se désactive, le contact de KAL s'ouvre et engendre l'appel du transmetteur.
  - Dès qu'un défaut apparait sur la chaudière, l'automate active dans l'armoire tryac W1 qui va lui-même désactiver KAL. Le contact de KAL s'ouvre et provoque l'appel du transmetteur.

3.5- Réception et validation d'un appel

En cas d'alerte (alarme intrusion ou de défaut technique) , le transmetteur téléphonique appelle les numéros programmés (4 au maximum) à tour de rôle jusqu'à ce qu'un interlocuteur décroche et arrête le cycle d'appel .

Ci-dessous un exemple d'appel sur un défaut de séchage :

DEFAUT BRÛLEUR/COUPURE COURANT

↓

APPEL SUR LES NUMEROS ENREGISTRES (EN SUIVANT L'ORDRE SI IL N'Y A PAS DE REPONSE)

↓

ACQUITTEMENT DU DEFAUT PAR L'UTILISATEUR DEPUIS SON TELEPHONE VIA ASSISTANT VOCAL

EN APPUYANT SUR [#]

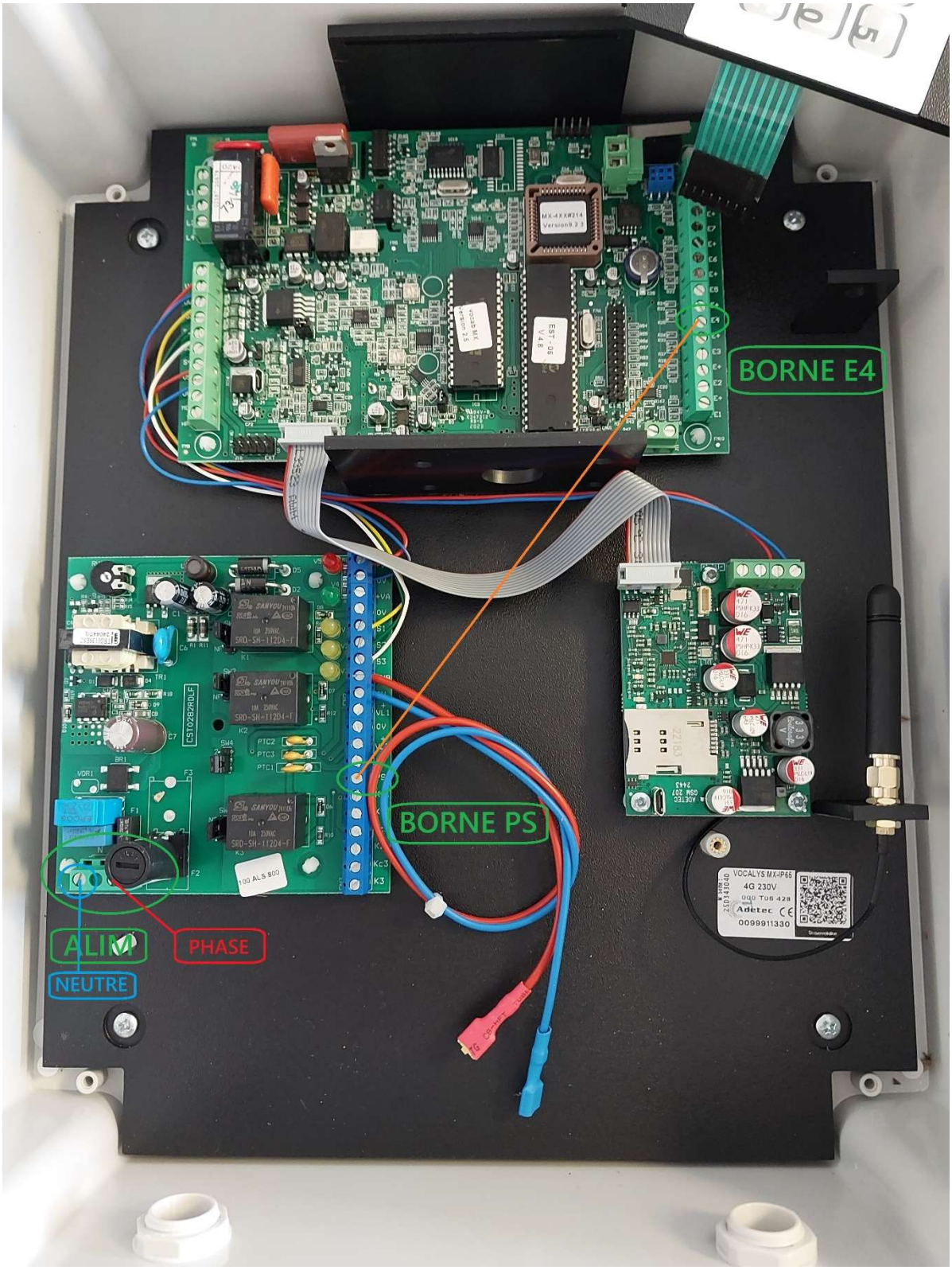
↓

RELANCE DE INSTALLATION PAR L'UTILISATEUR

IV/ CABLAGE

4.1- Câblage des éléments

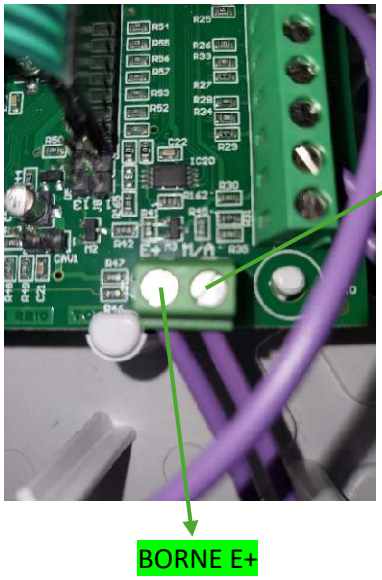
Câblage de l'alimentation 230V (2g1.5m²) depuis armoire de la sécheuse.



Neutre (bleu) sur borne N

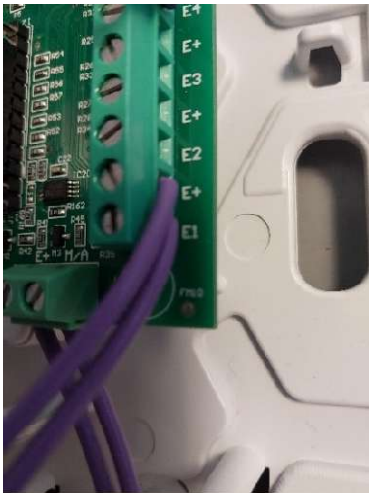
Phase (marron) sur borne L

Vérifier qu'un fil relie la borne PS sur la carte n°1 à la borne E4 sur la carte n°2 pour la détection de la coupure d'alimentation.



Câblage du bouton M/A sur un contact normalement ouvert NO

Faire attention à bien câbler le bouton sur les bornes E+ et M/A de la carte n°2 pour le bon fonctionnement.



Câblage du contact KA1/KAL

Le contact du KA1/KAL (normalement ouvert NO) doit être câblé sur les bornes E1 et E+ sur le côté de la carte n°2.

Voir les schémas de câblage suivant installations.

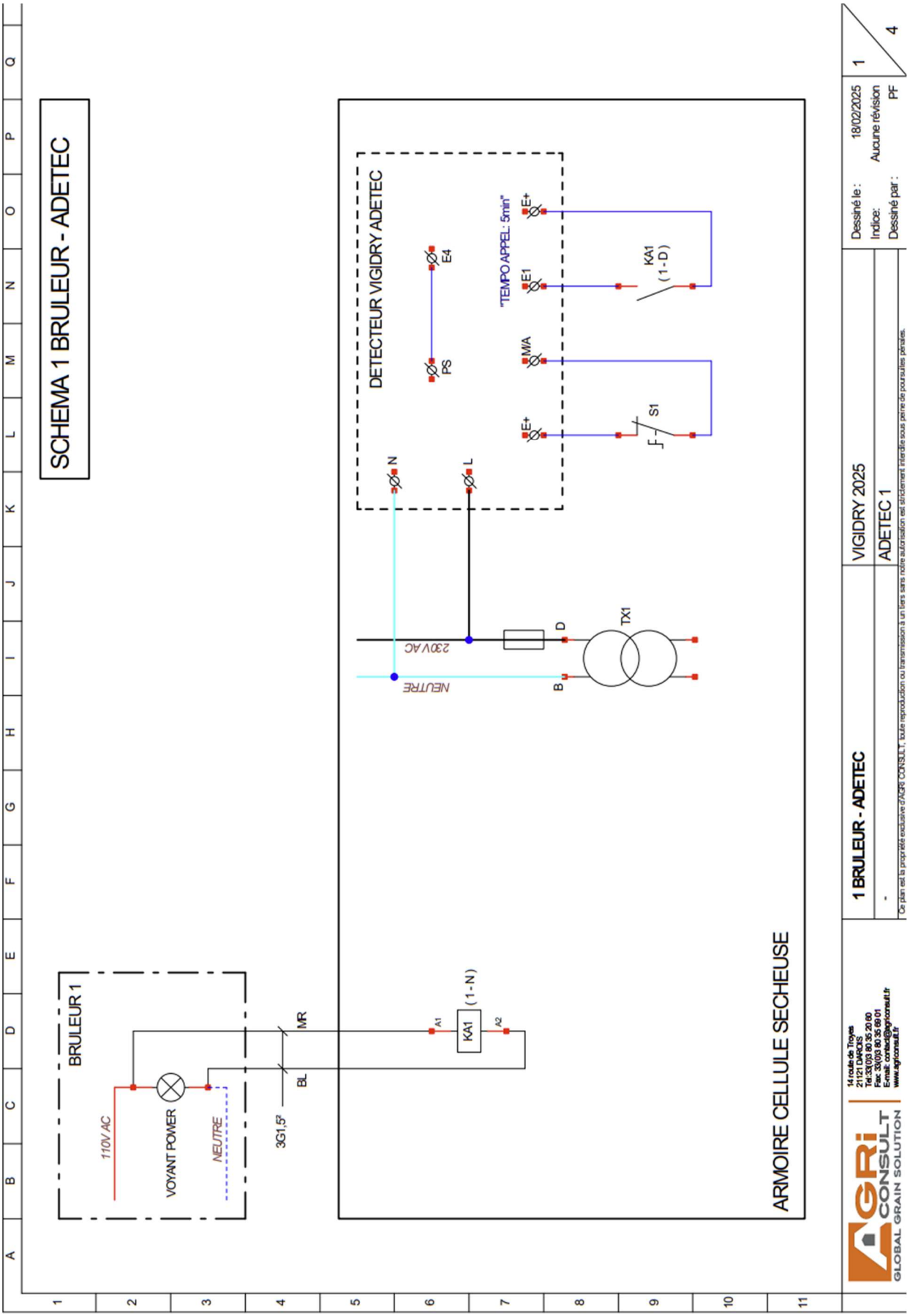
3.6- Maintenance

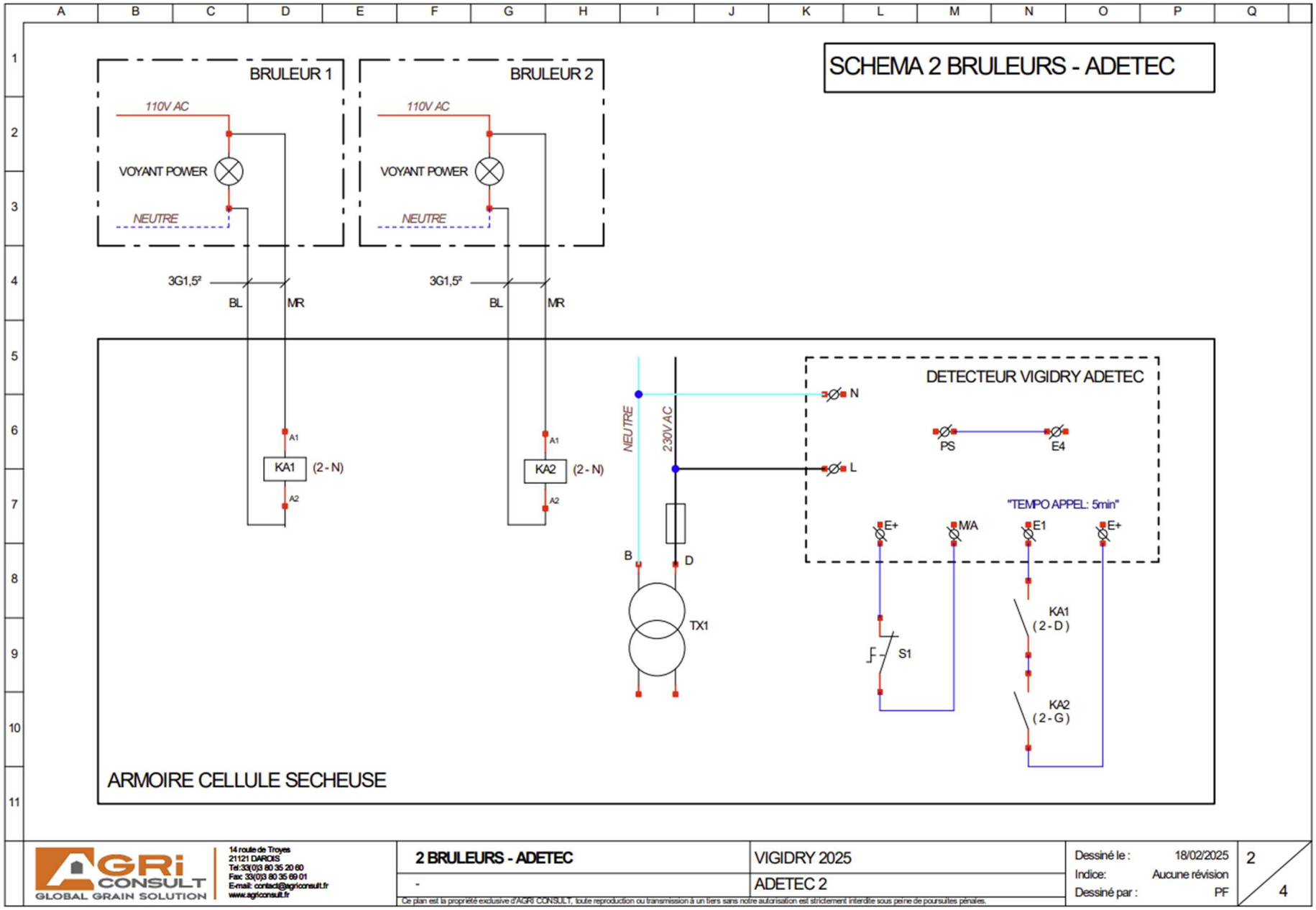
Rappel :

Il est essentiel que la couverture réseau GSM soit bonne pour permettre le fonctionnement optimal du dispositif.

1- Effacer la mémoire
    a. [2 5 8 0][0 8 1][#] pour supprimer l'historique des alarmes.
2- Mise à l'heure :
    a. [2 5 8 0][43 HH mm jj MM AA][#] avec les valeurs (heures minutes jours mois années)

V/ ANNEXES

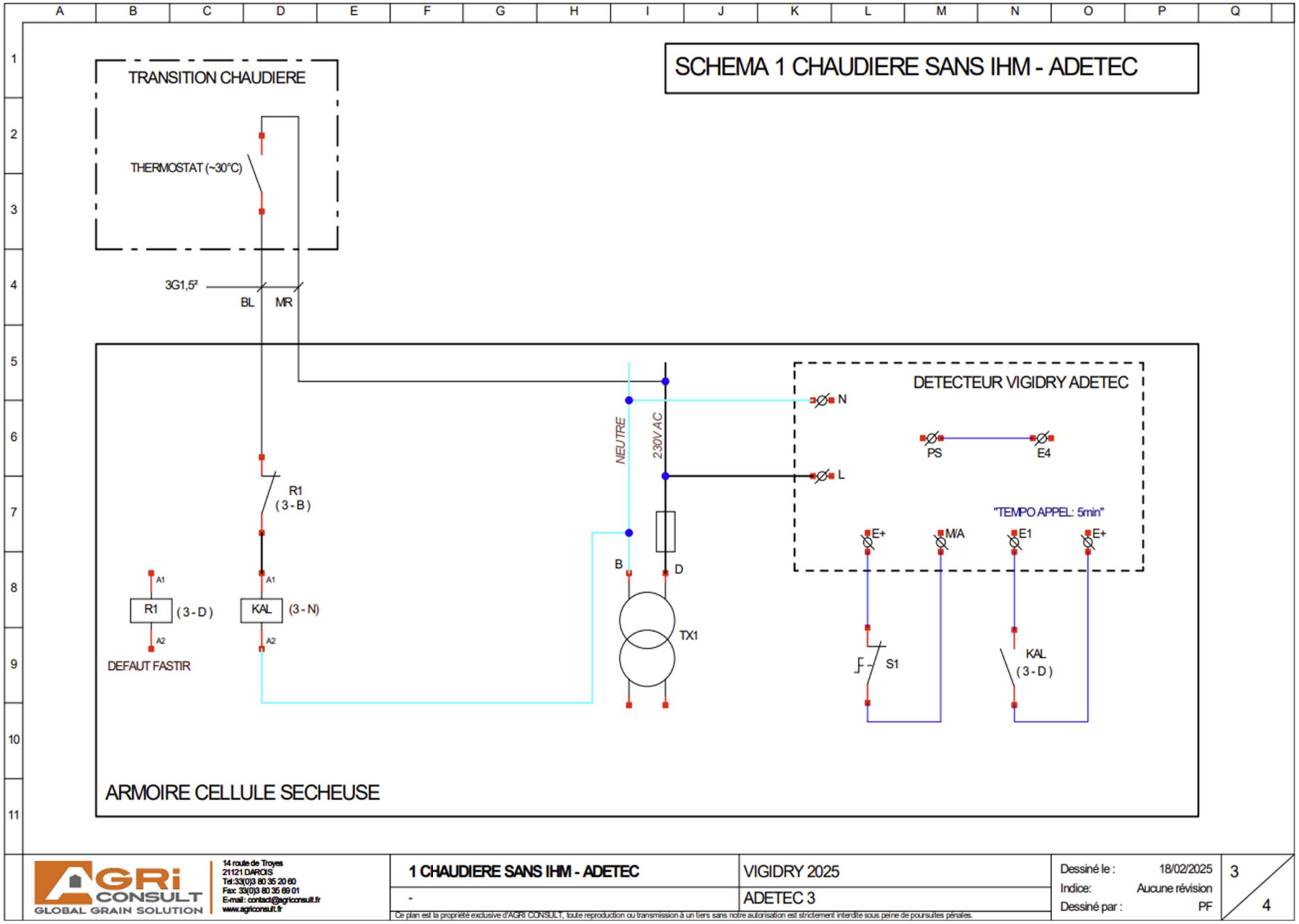

SCHEMA 1 BRULEUR - ADETEC
BRULEUR 1
110V AC
VOYANT POWER
NEUTRE
3G1,5²
MR
BL
KA1
(1-N)
A1
A2
ARMOIRE CELLULE SECHEUSE
DETECTEUR VIGIDRY ADETEC
N
L
230V AC
NEUTRE
D
B
TX1
PS
E4
"TEMPO APPEL: 5min"
E+
MA
E1
E+
S1
KA1
(1-D)
1 BRULEUR - ADETEC
VIGIDRY 2025
ADETEC 1
Dessiné le : 18/02/2025
Indice: Aucune révision
Dessiné par : PF
1
4
AGRI CONSULT
GLOBAL GRAIN SOLUTION



AGRi CONSULT
GLOBAL GRAIN SOLUTION
14 route de Troyes
21121 DAROIS
Tel:33(0)3 80 35 20 60
Fax: 33(0)3 80 35 69 01
E-mail: contact@agriconsult.fr
www.agriconsult.fr

2 BRULEURS - ADETEC	VIGIDRY 2025	Dessiné le : 18/02/2025	2
-	ADETEC 2	Indice: Aucune révision	4
		Dessiné par : PF	

Ce plan est la propriété exclusive d'AGRi CONSULT, toute reproduction ou transmission à un tiers sans notre autorisation est strictement interdite sous peine de poursuites pénales.

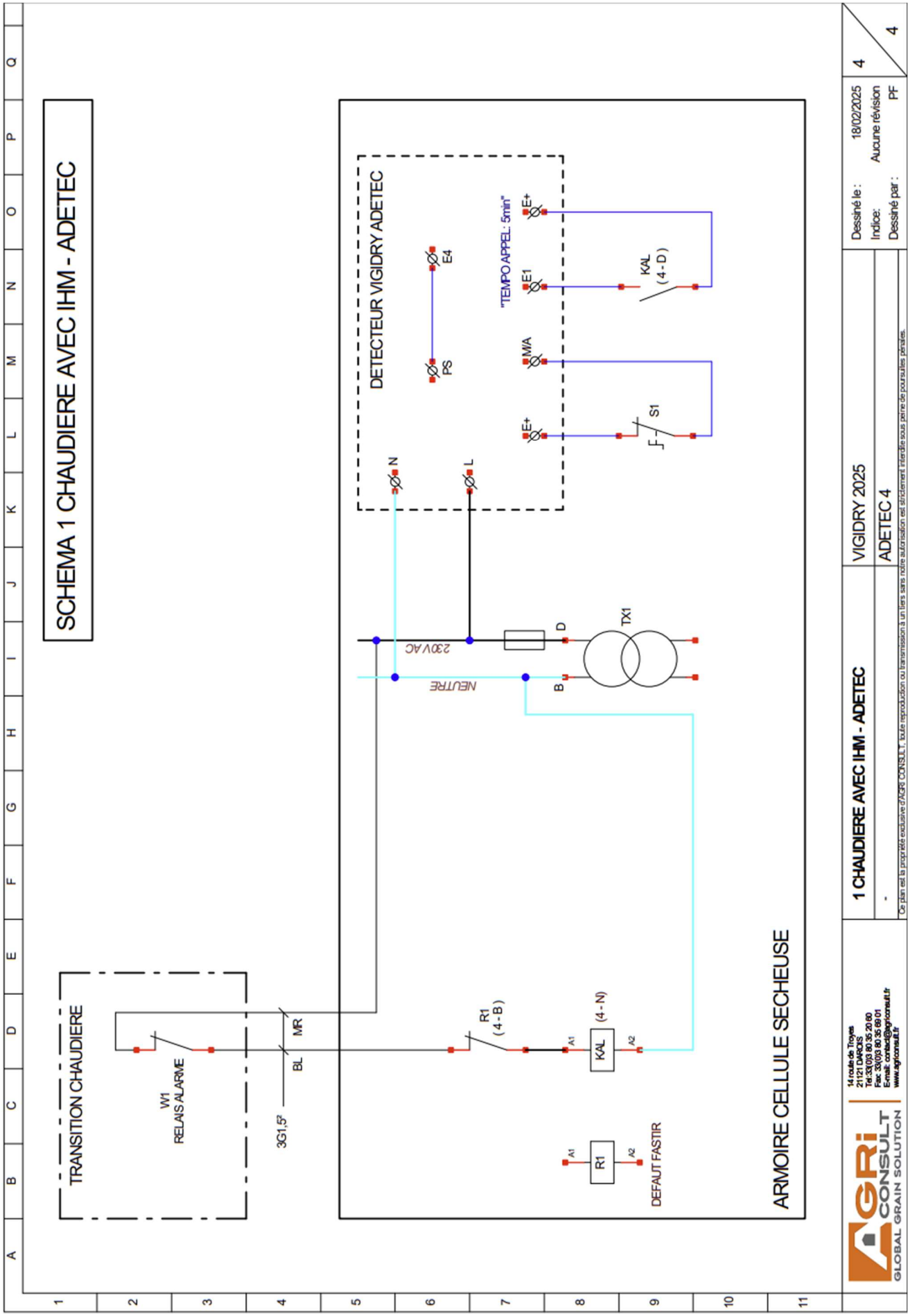


AGRI CONSULT
GLOBAL GRAIN SOLUTION

14 route de Troyes
21121 DAROIS
Tel:33(0)3 80 35 20 60
Fax: 33(0)3 80 35 69 01
E-mail: contact@agriconsult.fr
www.agriconsult.fr

1 CHAUDIERE SANS IHM - ADETEC	VIGIDRY 2025	Dessiné le : 18/02/2025	3
-	ADETEC 3	Indice: Aucune révision	
		Dessiné par : PF	4

Ce plan est la propriété exclusive d'AGRI CONSULT, toute reproduction ou transmission à un tiers sans notre autorisation est strictement interdite sous peine de poursuites pénales.


SCHEMA 1 CHAUDIERE AVEC IHM - ADETEC
TRANSITION CHAUDIERE
W1
RELAIS ALARME
3G1,5²
MR
BL
DETECTEUR VIGIDRY ADETEC
N
L
E4
PS
"TEMPO APPEL: 5min"
E+
E1
MA
E+
KAL
(4 - D)
S1
230VAC
NEUTRE
D
B
TX1
R1
(4 - B)
A1
KAL
(4 - N)
A2
A1
R1
A2
DEFAUT FASTIR
ARMOIRE CELLULE SECHEUSE
1 CHAUDIERE AVEC IHM - ADETEC
VIGIDRY 2025
ADETEC 4
Dessiné le : 18/02/2025
Indice: Aucune révision
Dessiné par : PF
4
4
GRI CONSULT
GLOBAL GRAIN SOLUTION
14 route de Troyes
21121 DARCIS
Tel:33(0)3 80 35 20 60
Fax: 33(0)3 80 35 69 01
E-mail: contact@agriconsult.fr
www.agriconsult.fr
Ce plan est la propriété exclusive d'AGRI CONSULT, toute reproduction ou transmission à un tiers sans notre autorisation est strictement interdite sous peine de poursuites pénales.