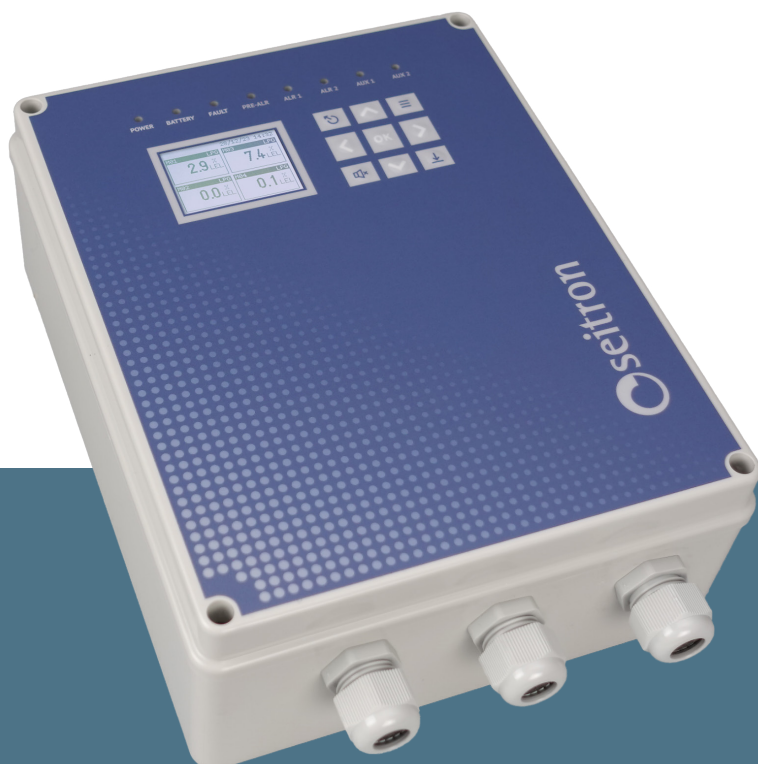


USAGE ET ENTRETIEN



Centrale de détection de gaz

INDICE

1.0	INFORMATIONS IMPORTANTES	5
1.1	Informations sur ce manuel	5
1.2	Documentation numérique	5
1.3	Consignes de sécurité	5
2.0	SÉCURITÉ	6
2.1	Vérification de la sécurité	6
2.2	Usage autorisé du produit	6
2.3	Usage non autorisé du produit	6
2.4	Contrôle périodique	6
3.0	DESCRIPTION DU PRODUIT	7
3.1	Informations générales	7
3.2	Stockage et affichage des événements anormaux	7
3.3	Réinitialisation des alarmes	8
3.4	Système de sauvegarde	9
3.5	Accessoires	9
3.6	Parties de rechange	9
4.0	FONCTIONNEMENT	10
4.1	Fonctionnement normal	10
4.2	Seuil de préalarme	11
4.3	Seuil d'alarme	12
4.4	Dépassement d'échelle	15
4.5	État de fault (défaut d'un capteur)	16
4.6	État d'erreur de communication Modbus RTU	17
4.7	État de open loop (boucle ouverte)	18
4.8	État de Power fail (panne de courant)	20
4.9	État de No mains (absence de réseau)	20
5.0	CONFIGURATION PARAMÈTRES	22
5.1	Sensors	22
5.2	Relays	24
5.3	System	27
5.3.1	Scan	27
5.3.2	Clock	28
5.3.3	Buzzer	30
5.3.4	Log	31
5.3.5	Change password	32
5.3.6	Serial port	32
5.3.7	Info	32
5.3.8	Reset	33
5.3.9	Mise à jour du micrologiciel	34
5.4	Test	36
6.0	RECHERCHE DES PROBLÈMES	37
7.0	CENTRES D'ASSISTANCE	37

1.0 INFORMATIONS IMPORTANTES

1.1 Informations sur ce manuel

- ♦ Ce manuel décrit les caractéristiques, le fonctionnement et l'entretien de l'unité de contrôle de détection de gaz.
- ♦ Lire ce manuel de fonctionnement et d'entretien avant d'utiliser l'instrument. L'opérateur doit connaître le manuel et en suivre attentivement les instructions.
- ♦ Ce manuel est susceptible d'être modifié en raison d'améliorations techniques - le fabricant décline toute responsabilité en cas d'erreurs de contenu ou d'impression.



Respectez votre environnement, pensez-y avant d'imprimer l'intégralité du manuel.

1.2 Documentation numérique



Pour télécharger le guide rapide et la table des registres MODBUS®, scannez le code QR ou bien rendez-vous sur le site web www.seitron.it

1.3 Consignes de sécurité



ATTENTION !

Lisez attentivement les informations et prenez les mesures appropriées pour assurer la sécurité afin d'éviter tout danger pour les personnes et les biens.

La non-observation de ces instructions peut entraîner des risques pour les personnes, les installations ou l'environnement, ainsi qu'une perte de responsabilité.



AVERTISSEMENT ! Pour une mise au rebut correcte

En fin de vie, le bloc-batterie doit être éliminé correctement et uniquement dans les conteneurs prévus à cet effet. Cet appareil ne doit pas être éliminé comme un déchet municipal non trié. Respectez la législation nationale en vigueur.

2.0 SÉCURITÉ

2.1 Vérification de la sécurité

- Avant d'utiliser le produit, il est essentiel de lire et de suivre attentivement les instructions de ce manuel.
- Il est important d'utiliser le produit uniquement aux fins spécifiées dans le document et conformément aux conditions énoncées.
- À l'exception des opérations de connexion et/ou de maintenance décrites dans le guide rapide, le produit ne doit pas être ouvert ou soumis à maintenance par du personnel non autorisé, sous peine d'annulation de la garantie.
- Il incombe à l'opérateur de veiller au respect des lois, règlements et normes relatifs à l'utilisation du produit.

2.2 Usage autorisé du produit

L'unité de détection de gaz est destinée à être installée dans des zones non classées et non dangereuses pour la gestion de la sécurité dans des environnements industriels et commerciaux.

2.3 Usage non autorisé du produit

L'utilisation de la centrale de détection de gaz dans des domaines d'application autres que ceux mentionnés au point 2.2 "Utilisation autorisée du produit" se fait aux risques et périls de l'opérateur et le fabricant décline toute responsabilité pour les pertes, dommages ou coûts qui pourraient en résulter.

Le produit n'est ni certifié ni approuvé pour fonctionner dans des atmosphères enrichies en oxygène, cela pourrait entraîner des lésions corporelles ou la mort.

Le produit n'est pas conçu pour être utilisé dans des environnements dangereux et n'offre pas de sécurité intrinsèque dans de telles situations.

Gas Master Control ne doit pas être utilisé dans des zones classées Ex.

2.4 Contrôle périodique

Le contrôle périodique doit comprendre les vérifications suivantes :

- a. (tous les 3 .. 6 mois) : Contrôle fonctionnel du bon fonctionnement de tout le système de détection en appliquant du gaz à chacun des capteurs à distance vérifiant la valeur affichée.
Voir aussi le manuel des transmetteurs pour ultérieures informations.
- b. (tous les 12 mois) : Vérification instrumentale de la fonction de transfert de l'unité de contrôle et de la bonne détection de conditions anormales.
Pour les transmetteurs 4 .. 20 mA, cette opération peut être faite en déconnectant les transmetteurs des bornes et en forçant, à l'aide d'un calibre approprié, le courant d'entrée de chacune des zones à des valeurs significatives (par ex. 0 mA : boucle interrompue, 2 mA : défaut, 4 .. 20 mA : fonctionnement normal, >20 mA : hors plage).

3.0 DESCRIPTION DU PRODUIT

3.1 Informations générales

Gas Master Control est une unité de détection de fuite de gaz conçue pour surveiller jusqu'à 40 transmetteurs de concentration de gaz.

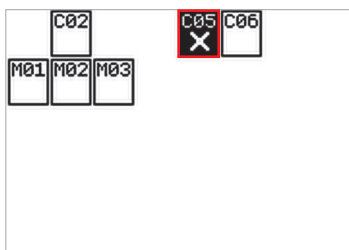
Les caractéristiques principales de ce produit sont les suivantes :

- Surveillance multi-gaz : capacité de gérer différents types de gaz, garantissant une protection complète.
 - Programmation intuitive : la simplicité de l'interface utilisateur permet une configuration et une gestion aisées du système.
 - Compatible avec une vaste gamme de transmetteurs de gaz : séries Cool Guardian, Safe Guardian, SX, SW, SY.
 - Huit sorties analogiques 4 .. 20 mA.
 - Interface RS-485 pour la communication avec le protocole Modbus® RTU.
- Le nombre maximum de transmetteurs pouvant être connectés à l'unité centrale avec le protocole MODBUS® est de 32. Il est essentiel que tous les dispositifs appartiennent à la même série. Par exemple, il est possible de connecter jusqu'à 32 transmetteurs de la série Cool Guardian/Safe Guardian, ou jusqu'à 32 transmetteurs de la série SX/SY.
- Signalement des alarmes sonores configurables.
 - Signalement des alarmes visuelles intégrées.
 - Une sortie relais avec contacts inverseurs (SPDT) dédiée à l'état de préalarme.
 - Une sortie relais avec contacts inverseurs (SPDT) dédiée à l'état d'alarme 1.
 - Une sortie relais avec contacts inverseurs (SPDT) dédiée à l'état d'alarme 2.
 - Deux sorties relais auxiliaires avec contacts inverseurs (SPDT) configurables en fonction des enregistrements (Préalarme, Alarme 1, Alarme 2, Défaut, etc.).

3.2 Stockage et affichage des événements anormaux

Lorsqu'un événement anormal se produit, l'unité passe à l'affichage de l'écran de synthèse des événements où on peut voir les différents événements et les transmetteurs concernés par l'anomalie.

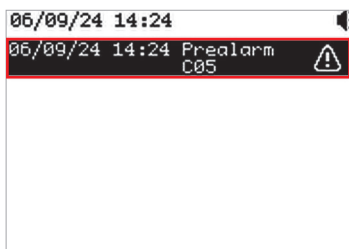
Le transmetteur qui a détecté une condition anormale est identifié avec un X sur un fond noir clignotant : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur.



Si l'événement anormal ne concerne pas les transmetteurs, l'unité de contrôle passera à l'affichage de l'écran d'enregistrement uniquement.

La centrale garde en mémoire tous les événements anormaux détectés.

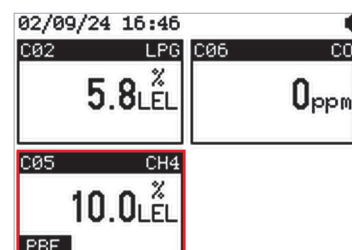
En appuyant sur la touche , la centrale affiche l'écran d'enregistrement, contenant les informations relatives à l'événement ou aux événements anormaux qui se sont vérifiés, signalées par l'icône  :



Chaque ligne affiche la date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'événement et le type d'événement anormal (dans le cas présenté, il s'agit de l'état de préalarme du transmetteur C05).

- En appuyant pendant plus de 3 secondes sur le bouton , l'unité de contrôle réinitialise les alarmes et en appuyant ensuite sur le bouton , la centrale quitte l'écran d'enregistrement et affiche l'écran principal.
- Il est aussi possible de revenir directement à l'écran principal sans passer par l'écran d'enregistrement en appuyant sur le bouton de réinitialisation externe (eRST) pendant au moins 3 secondes.

Dans les deux cas, le transmetteur qui a généré un des événements anormaux est identifié par un mot clé relatif à l'événement dans le coin inférieur gauche de son étiquette.

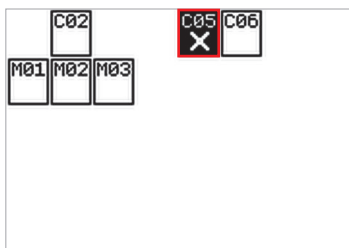


Si l'évènement a été résolu, l'unité de contrôle, en fonction de la configuration du paramètre "System => Log => Info event" affiche ou non l'écran d'enregistrement contenant les informations sur la fin des évènements survenus précédemment, signalées par l'icône .

Paramètre "Info event" activé

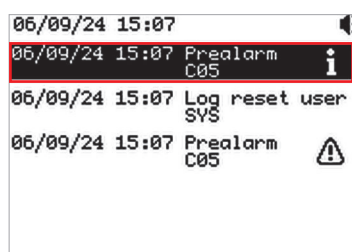
L'unité de contrôle revient à l'écran de synthèse des évènements où sont affichés les transmetteurs précédemment impliqués dans l'anomalie.

Le transmetteur qui a détecté une condition anormale est identifié avec un X sur un fond noir clignotant : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur.



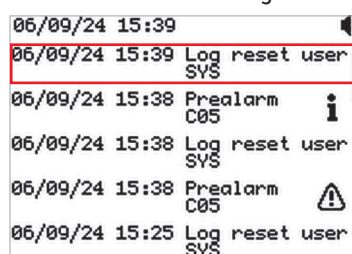
Dans le cas où l'évènement anormal ne concerne pas les transmetteurs, l'unité de contrôle passera à l'affichage de l'écran d'enregistrement seulement.

- Si on appuie sur le bouton , la centrale affiche l'écran d'enregistrement qui contient les informations concernant l'arrêt des évènements survenus précédemment signalées par l'icône .



Chaque ligne affiche la date et l'heure de la fin de l'évènement et le type d'évènement anormal (ici, l'état de Préalarme du transmetteur C05).

- Si on appuie pendant plus de 3 secondes sur le bouton , l'unité de contrôle réinitialise le journal de l'utilisateur et affiche sur l'écran l'enregistrement de la réinitialisation.



- Si on appuie sur le bouton , l'écran principal s'affiche.

Sinon, à partir de l'écran de synthèse des évènements, en appuyant sur le bouton de réinitialisation externe (eRST) pendant au moins 3 secondes, on revient directement à l'écran principal sans passer par l'écran d'enregistrement.

Paramètre "Info event" non activé

L'unité de contrôle n'affiche pas les écrans présentés dans le paragraphe précédent "**Paramètre "Info event" activé**".

3.3 Réinitialisation des alarmes

Si les conditions qui ont causé l'activation des alarmes sonores, visives et des relais cessent, l'unité de contrôle revient ou non à son état normal de fonctionnement selon la configuration du paramètre Latch dans le menu "Relays" et "System => Buzzer". Si le paramètre **Latch** a été activé, une intervention humaine est nécessaire pour rétablir le fonctionnement normal de tout le système : après avoir résolu la cause qui a généré l'évènement anormal, l'utilisateur doit appuyer intentionnellement pendant plus de 3 secondes sur le bouton  ou bien sur le bouton de réinitialisation externe (eRST).

Si le paramètre "Info event" a été activé, la réinitialisation des alarmes s'effectue en même temps que la réinitialisation du journal de l'utilisateur (voir le paragraphe précédent).

La réinitialisation des alarmes, n'entraînent pas l'effacement des évènements en mémoire dans la centrale.

Au contraire, si une intervention humaine n'est pas nécessaire pour rétablir le bon fonctionnement de tout le système, après avoir résolu la cause qui a généré l'évènement anormal, la centrale revient automatiquement à son état habituel de fonctionnement et l'écran d'enregistrement reste affiché ou non selon la configuration du paramètre "Info event" (voir le paragraphe précédent).

3.4 Système de sauvegarde

L'unité de contrôle dispose de bornes d'entrée (50 e 51) pour une alimentation externe à 12 .. 24 Vdc.
Si un système capable de tolérer des coupures de courant est nécessaire, il faut prévoir une unité de secours à 12 Vdc avec une fonction de charge pour la batterie, la centrale ne fournissant aucune fonction de recharge.
L'entretien de la batterie doit être effectué conformément aux recommandations du fabricant de l'unité de secours.

3.5 Accessoires

ACAL10: Bloc d'alimentation externe 100 .. 264 V~ 50/60 Hz / 13,8 Vdc.

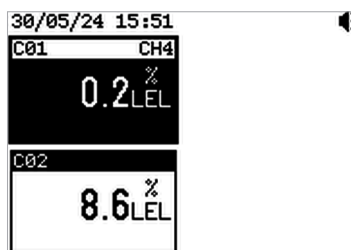
3.6 Parties de rechange

Cette centrale ne prévoit aucune parties de rechange.

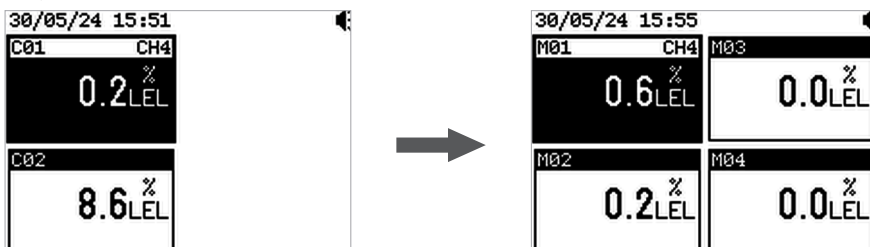
4.0 FONCTIONNEMENT

4.1 Fonctionnement normal

Une fois le démarrage de l'unité de contrôle terminé (en suivant les instructions décrites dans le guide rapide du produit), celle-ci entre dans l'état de fonctionnement normal. Dans cet état, la centrale supervise le système et les dispositifs connectés. L'écran affiche les cases d'état des transmetteurs connectés à la centrale par l'intermédiaire des entrées 4 .. 20 mA dont l'identifiant commence par un C (dans l'image d'exemple C01 et C02).



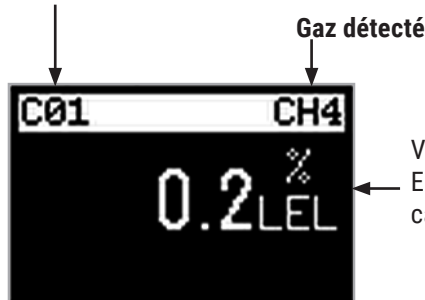
Pour sélectionner la case signalant l'état correspondant à chaque transmetteur connecté, il faut appuyer sur les boutons fléchés ; les premiers à s'afficher sont tous les transmetteurs connectés aux entrées 4 .. 20 mA (identifiés par la lettre "C") et ensuite s'affichent tous les transmetteurs connectés sur le réseau RS 485 (identifiés par la lettre "M").



Le transmetteur sélectionné est celui qui se présente sur fond noir et affiche les informations suivantes :

Identifiant / nom du transmetteur

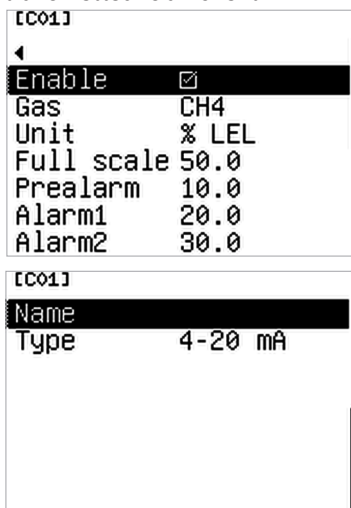
Où l'identifiant séquentiel indique le numéro de l'entrée 4 .. 20 mA à laquelle le transmetteur est connecté (es. C01) ou bien l'adresse attribuée aux transmetteurs connectés au réseau RS 485 (es. M01) ou bien le nom personnel du transmetteur (s'il est défini).



Valeur de la **concentration du gaz détecté**.

En %LEL (pour un capteur de gaz combustible) ou en ppm (pour des capteurs d'autres gaz).

Quand un transmetteur est sélectionné (fond noir), si on appuie sur la touche **OK**, toutes les informations relatives au transmetteur s'affichent :



- Enable : transmetteur activé (case cochée) / désactivé.
- Gas : gaz détecté (donnée à régler lors de la mise en service initiale pour les transmetteurs connectés à l'interface 4 .. 20 mA).
- Unit : unité de mesure de la pleine échelle.
- Full scale : pleine échelle relative à la plage de mesure du transmetteur.
- Prealarm : seuil de préalarme.
- Alarm1 : seuil d'alarme basse.
- Alarm2 : seuil d'alarme haute.

Affichage seulement pour les transmetteurs connectés à l'interface 4 .. 20 mA.

- Name: nom personnalisé associé au transmetteur (si le champ est vide, aucun nom ne lui a été associé).
- Type: type de transmetteur connecté : 4 .. 20 mA.

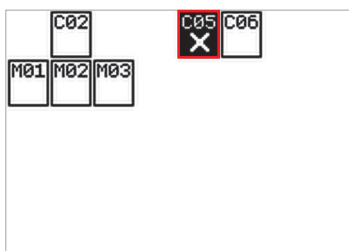
[M01]	
Name	
Type	SY
Life [h]	1512
EOL [h]	43800

Affichage uniquement pour les transmetteurs connectés au réseau RS 485.

Name: Nom personnalisé associé au transmetteur (si le champ est vide aucun nom ne lui a été assigné).
 Type: Série du transmetteur connecté.
 Life (h): Durée de fonctionnement du transmetteur (en heures). Quand cette valeur est égale à la valeur EOL, cela signifie que le capteur a atteint sa durée de vie maximale et la centrale affiche l'état d'alarme EOL au lieu de la valeur de concentration de gaz.
 EOL (h): Temps de vie du capteur (en heure).

4.2 Seuil de préalarme

L'unité de contrôle gère les événements de préalarme par l'intermédiaire du relais de sortie **PRE**, avec contacts inverseurs (SPDT). Si le seuil de préalarme défini est atteint, la centrale active le relais de préalarme, la LED rouge PRE-ALR clignote et sur l'écran s'affiche l'aperçu de l'évènement.



Le transmetteur qui a détecté une condition anormale est identifié par un X sur fond noir clignotant :  alors que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur. Dans l'exemple ici, le système compte 6 transmetteurs connectés, dont le C05 qui a généré l'évènement (dans ce cas il signale le dépassement du seuil de préalarme).

02/09/24 15:52	
02/09/24 15:37	Prealarm C05 
02/09/24 15:33	Log reset user SYS
02/09/24 15:32	Power fail SYS 
02/09/24 15:31	Log reset user SYS
02/09/24 15:30	Prealarm C06 

Depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant sur **OK**, vous passez à l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement de préalarme, signalé par l'icône .

Les données suivantes sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles l'évènement de préalarme s'est produit.
- Le numéro / nom de l'émetteur qui a généré l'évènement de préalarme (dans l'exemple, C05).

02/09/24 17:24	
02/09/24 17:24	Log reset user SYS
02/09/24 17:23	Prealarm C05 
02/09/24 17:23	Alarm1 C05 
02/09/24 17:23	Alarm2 C05 
02/09/24 17:22	Log reset user SYS

Depuis l'écran d'enregistrement, vous pouvez réinitialiser en appuyant pendant plus de 3 secondes sur la touche  ; l'état de préalarme reste actif.

02/09/24 16:46			
C02	LPG	C06	CO
5.8% LEL		0ppm	
C05	CH4		
10.0% LEL			
PRE			

Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal. Le transmetteur qui a généré l'évènement de préalarme est identifié par le mot **PRE** dans le coin inférieur gauche.

Autrement, depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST), l'unité de contrôle affiche directement l'écran principal **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

- L'évènement de préalarme peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2), en fonction de la configuration du paramètre "Prealarm" présent dans le menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais de sortie auxiliaires Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et AUX2.
- L'activation du buzzer (alerte sonore) dépend de la configuration du menu "System => Buzzer".

Si les conditions qui ont provoqué l'activation du niveau de préalarme n'existent plus, l'unité de contrôle désactive ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" situé dans le menu "Relays" et "Buzzer".

pour le niveau de préalarme et elle affiche ou non les informations sur la fin de l'état de préalarme en fonction du paramètre "Info event" dans le menu "System =>Log". L'évènement de Préalarme reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement présent dans le menu "System", pour être consulté ultérieurement si nécessaire.

Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des évènements anormaux" et "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un évènement anormal.

4.3 Seuil d'alarme

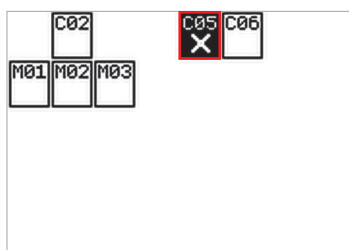
L'unité de contrôle gère les évènements d'alarme par l'intermédiaire de deux relais de sortie **AL1** et/ou **AL2**, avec contacts inverseurs (SPDT). Le signalement de l'évènement **Alarm1** est toujours précédé du signalement de l'évènement **Prealarm**, étant donné que le seuil de préalarme est toujours réglé pour être mineur du seuil d'alarme.

Il s'ensuit que le signalement de l'évènement **Alarm2** est toujours précédé du signalement d'un évènement **Alarm1**, puisque le seuil de l'alarme 1 est toujours être réglé pour être mineur du seuil de l'alarme 2.

En cas d'atteinte du seuil d'alarme 1 et/ou d'alarme 2 l'unité de contrôle active le relais d'alarme 1 et/ou d'alarme 2, la LED rouge ALR1 et/ou ALR2 clignote et l'écran affiche une vue d'ensemble des évènements où on peut localiser les évènements et les transmetteurs impliqués dans cette anomalie.

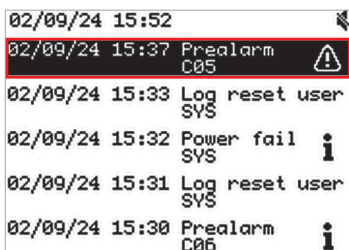
La séquence des alertes de Prealarm à Alarm2 est illustrée ci-dessous.

Une condition de préalarme est détectée :



Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur.

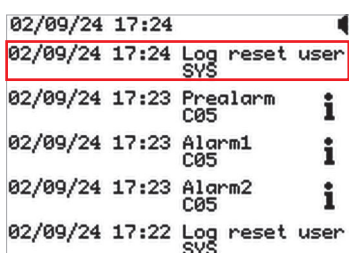
Dans cet exemple, le système compte 6 transmetteurs connectés dont le C05 qui a généré un évènement (dans ce cas, il signale le dépassement du seuil d'alarme 1 et/ou 2).



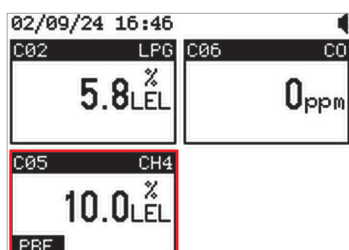
Depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant sur , on passe à l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement de préalarme, signalées par l'icône .

Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'évènement Prealarm.
- L'identifiant numérique / le nom du transmetteur qui a généré l'évènement de préalarme (dans l'exemple C05).



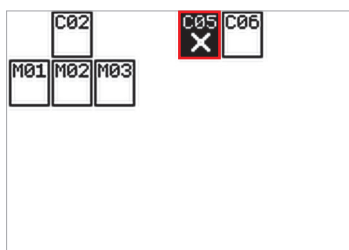
Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour réinitialiser ; l'état de préalarme reste actif.



Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal (celui qui affiche les cases relatives aux transmetteurs avec les mesures de concentration). Le transmetteur qui a généré l'évènement de préalarme est identifié par le mot **PRE** dans le coin inférieur gauche.

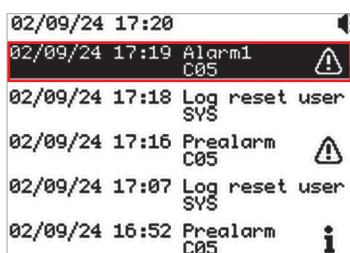
Autrement, depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST), l'unité de contrôle affiche directement l'écran principal **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

Une condition d'Alarme 1 est détectée :



Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur.

Dans cet exemple, le système compte 6 transmetteurs connectés dont le C05 qui a généré un évènement (dans ce cas, il signale le dépassement du seuil d'alarme 1 et/ou 2).



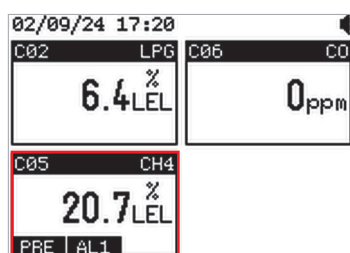
Depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant sur , on passe à l'écran d'enregistrement contenant les informations à l'évènement Alarm1, signalées par l'icône .

Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'évènement Alarm1.
- L'identifiant numérique / le nom du transmetteur qui a généré l'évènement Alarm1 (dans l'exemple C05).



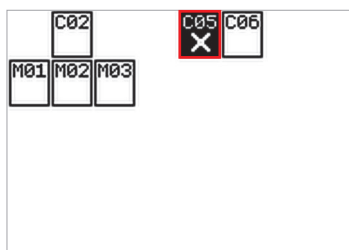
Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour réinitialiser ; l'état d'alarme 1 reste actif.



Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal (celui qui affiche les cases relatives aux transmetteurs avec les mesures de concentration). Le transmetteur qui a généré l'évènement Alarm1 est identifié par les lettres **AL1** au milieu de la ligne inférieure.

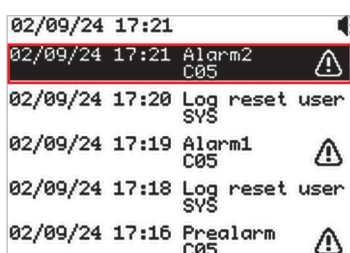
Autrement, depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST), l'unité de contrôle affiche directement l'écran principal **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

Une condition d'Alarme 2 est détectée :



Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur.

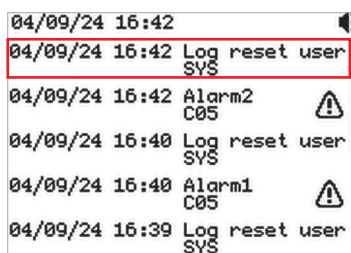
Dans cet exemple, le système compte 6 transmetteurs connectés dont le C05 qui a généré un évènement (dans ce cas, il signale le dépassement du seuil d'alarme 1 et/ou 2).



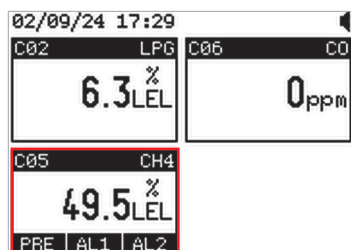
Depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant sur , on passe à l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement Alarm2, signalées par l'icône .

Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'évènement Alarm2.
- L'identifiant numérique / le nom du transmetteur qui a généré l'évènement Alarm2 (dans l'exemple C05).



Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour réinitialiser ; l'état Alarm2 reste actif.



Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal (celui qui affiche les cases relatives aux transmetteurs avec les mesures de concentration). Le transmetteur qui a généré l'évènement Alarm2 identifié par les lettres **AL2** dans le coin inférieur à droite.

Autrement, depuis l'écran de synthèse des évènements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST), l'unité de contrôle affiche directement l'écran principal **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

- Les évènements de préalarme, alarme 1 et alarme 2 peuvent activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2), en fonction de la configuration des paramètres "Prealarm", "Alarm1" et "Alarm2" qui font partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et AUX2.
- L'activation du buzzer (vibreux) dépend de la configuration du menu "System => Buzzer".

Si les conditions qui ont provoqué l'activation des états d'alarme 1 et d'alarme 2 cessent, l'unité de contrôle désactivera ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" présent dans le menu "Relays" et "Buzzer" pour les niveaux d'alarme 1 et alarme 2 et affichera ou non les informations sur la fin des états d'alarme 1 et alarme 2 en fonction de la configuration du paramètre "Info event" présent dans le menu "System => Log".

Les évènements alarme 1 et alarme 2 restent en mémoire sur l'écran d'enregistrement présent dans le menu "System", pour pouvoir être consultés ultérieurement.

Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des évènements anormaux" e "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un évènement anormal.

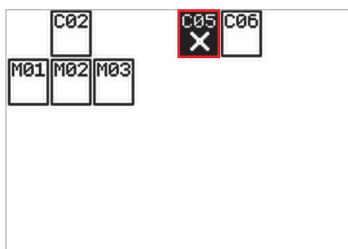
Note :

Le signalment Préalarme peut rester actif si la valeur de la concentration de gaz mesurée ne descend pas en-dessous du seuil de Préalarme défini.

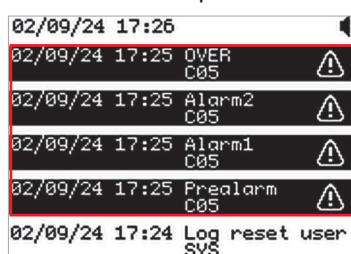
4.4 Dépassement d'échelle

Si la limite supérieure de la plage de mesure du capteur est dépassée, le signal de l'évènement **OVER** est activé. Ce signal est toujours précédé par le signal des évènements **Prealarm**, **Alarm1** **Alarm2**. Par conséquent l'évènement de dépassement d'échelle est signalé par le clignotement des LEDs FAULT, PRE-ALR, ALR1, ALR2, par l'activation des relais PRE, AL1, AL2 et par l'affichage de l'écran de synthèse des évènements où sont affichés les évènements et les transmetteurs correspondants impliqués dans l'anomalie.

Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié avec un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur. Dans l'exemple ci-dessous, le système compte 6 transmetteurs connectés, dont le C05 qui a généré l'évènement (dans ce cas, il signale le dépassement des seuils alarme 1 et/ou 2).



Depuis l'écran des évènements appuyez sur , pour passer à l'écran d'enregistrement contenant des informations sur l'évènement de dépassement de l'échelle, signalées par l'icône .

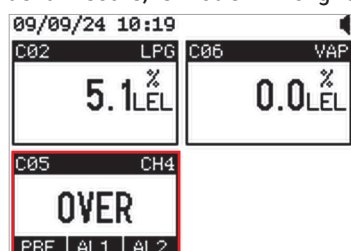


- Les évènements de dépassement d'échelle, préalarme, alarme 1 et alarme 2 peuvent activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration des paramètres "Fault", "Prealarm", "Alarm1" e "Alarm2" présents dans le menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "Fault" dans le menu "System => Buzzer".

Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez pendant 3 secondes sur la touche  pour effectuer la réinitialisation ; l'état de dépassement de l'échelle reste actif.



Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal (c'est-à-dire celui qui affichent les cases des transmetteurs avec les mesures de concentration). Le transmetteur qui a généré l'évènement de dépassement d'échelle est identifié avec les lettres **PRE AL1 AL2** sur la dernière ligne en bas et à la place de la mesure, le mot **OVER** clignotant s'affiche.



Autrement, depuis l'écran de synthèse des évènements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) on affiche directement l'écran principal sur l'unité de contrôle **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

Si les conditions à l'origine de l'activation de l'état de Dépassement d'échelle cessent d'exister, la centrale désactive ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" dans le menu "Relays" et "Buzzer" pour les états de préalarme, alarme 1, alarme 2 et défaut et affiche ou non les informations sur l'arrêt de l'état de Dépassement d'échelle en fonction de la configuration du paramètre "Info event" dans le menu "System =>Log". L'évènement de Dépassement d'échelle reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement présent dans le menu "System", pour pouvoir être consulté ultérieurement.

Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des évènements anormaux" et "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un évènement anormal.

Note :

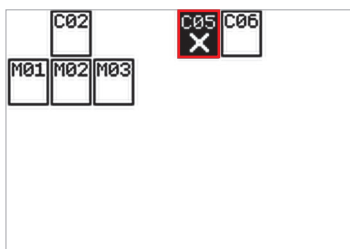
Les alertes de Préalarme, Alarme 1 et Alarme 2 pourraient rester actives si la valeur de la concentration du gaz mesurée ne descend pas en-dessous des valeurs définies.

4.5 État de fault (défaut d'un capteur)

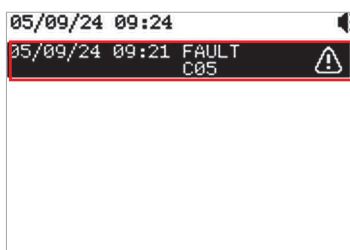
Cet état est activé si la centrale détecte un défaut interne dans un transmetteur.

Si l'évènement **FAULT**, est généré, l'unité de contrôle active le clignotement de la LED orange FAULT et l'écran affiche l'écran de synthèse des évènements où sont affichés les évènements et les transmetteurs impliqués dans l'anomalie.

Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres affichent seulement l'identifiant numérique du capteur. Dans l'exemple ci-dessous, le système comprend 6 transmetteurs connectés, dont le C05 qui a généré l'évènement (dans ce cas-ci, il signale un dysfonctionnement du transmetteur).



Depuis l'écran de synthèse des évènements, appuyez sur , pour passer à l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement de défaut, signalées par l'icône .

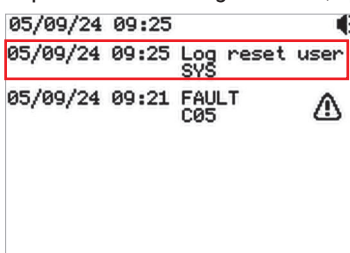


Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'évènement FAULT.
- Le nom du transmetteur qui a généré l'évènement de défaut (dans l'exemple le C05).

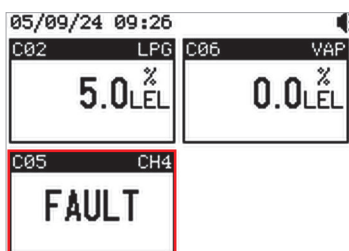
- L'évènement de défaut peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "System => Buzzer".

Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez pendant 3 secondes sur la touche  pour réinitialiser ; l'état de FAULT reste actif.



Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal. Le transmetteur qui a généré l'évènement de défaut est identifié par le clignotement du mot **FAULT** qui remplace la valeur de la concentration du gaz mesurée.

Autrement, depuis l'écran de synthèse des événements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) on affiche directement l'écran principal sur l'unité de contrôle **sans passer par l'écran d'enregistrement**.



Si les conditions qui ont provoqué le déclenchement de l'état de Défaut cessent, l'unité de contrôle éteint la LED orange FAULT et désactive ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" qui fait partie du menu "Relays" et "Buzzer" pour l'état de Défaut et affiche ou non les informations sur la fin de l'état de Défaut en fonction de la configuration du paramètre "Info event" qui fait partie du menu "System => Log".

L'évènement de Défaut reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement qui fait partie du menu "System", pour être consulté ultérieurement si nécessaire.

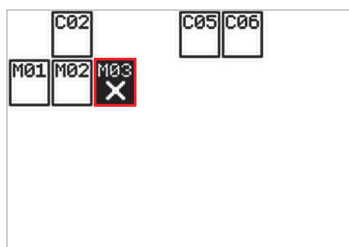
Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des événements anormaux" et "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un événement anormal.

4.6 État d'erreur de communication Modbus RTU

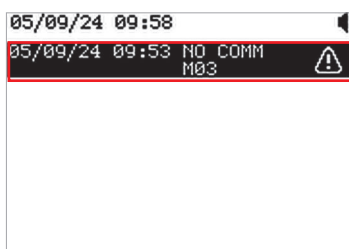
Cet état est activé si une erreur de communication se produit entre l'unité de contrôle et un transmetteur connecté au réseau RS 485.

Dans le cas où l'évènement **NO COMM** est généré, l'unité de contrôle active le clignotement de la LED orange FAULT et affiche l'écran de synthèse des événements où sont présents les événements et les transmetteurs impliqués dans l'anomalie.

Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , tandis que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur. Dans l'exemple ci-dessous le système compte 6 transmetteurs connectés, dont le transmetteur M03 qui a généré l'évènement (dans ce cas il est indiqué que le transmetteur NE communique PAS avec l'unité de contrôle).



Depuis l'écran de synthèse des événements, appuyer sur , permet de passer à l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement NO COMM, signalées par l'icône .



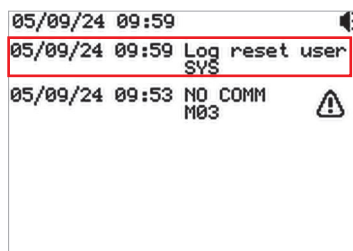
Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est vérifié l'évènement NO COMM.
- Le nom du transmetteur qui a généré l'évènement 'erreur de communication' (dans l'exemple M04).

- L'évènement 'erreur de communication' peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "System => Buzzer".

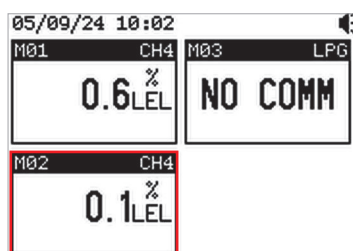
Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez pendant 3 secondes sur la touche  pour effectuer la réinitialisation ; l'état

NO COMM demeure activé.



Appuyer ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal. Le transmetteur qui a généré l'évènement de défaut est identifié par **NO COMM** qui remplace la valeur de la concentration en gaz mesurée.

Autrement, depuis l'écran de synthèse des évènements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) on affiche directement l'écran principal sur l'unité de contrôle **sans passer par l'écran d'enregistrement**.



Si la communication entre le transmetteur et l'unité de contrôle est rétablie, celle-ci éteint la LED orange FAULT et désactive ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" qui fait partie du menu "Relays" et "Buzzer" pour l'état de Fault et affiche ou non les informations sur la fin de l'état NO COMM en fonction de la configuration du paramètre "Info event" qui fait partie du menu "System =>Log". L'évènement NO COMM reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement qui fait partie du menu "System", pour être consulté ultérieurement si nécessaire.

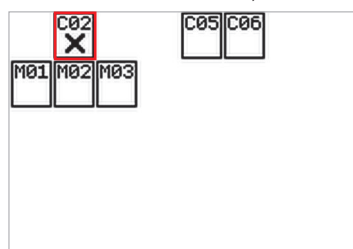
Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des évènements anormaux" et "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un évènement anormal.

4.7 État de open loop (boucle ouverte)

Cet état est activé s'il n'y a pas de communication entre l'unité de contrôle et un des transmetteurs connecté à l'une des entrées 4 .. 20 mA.

Quand un évènement LOOP est généré, la LED orange FAULT se met à clignoter et sur l'écran apparaît une synthèse des évènements où sont affichés les évènements et les transmetteurs concernés par l'anomalie.

Le transmetteur qui a détecté la condition anormale est identifié par un X clignotant sur fond noir : , alors que les autres n'affichent que l'identifiant numérique du capteur. Dans l'exemple ci-dessous, le système compte 6 transmetteurs connectés, dont le C05 qui a généré l'évènement (dans ce cas-ci, il est indiqué que le transmetteur NE communique PAS avec l'unité de contrôle).



Depuis l'écran des évènements, appuyer sur , permet de passer à l'écran d'enregistrement qui affichent les informations concernant l'évènement de LOOP, signalées par l'icône .



Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles s'est produit l'évènement de LOOP.
- Le nom du transmetteur qui a généré l'erreur de communication (dans l'exemple C05).

- L'évènement de boucle ouverte peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LED oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "Fault" qui fait partie du menu "System => Buzzer".

Depuis l'écran d'enregistrement, appuyez pendant 3 secondes sur la touche  lance la réinitialisation ; l'état de LOOP reste activé.

04/09/24 17:03	
04/09/24 17:03	Log reset user SYS
04/09/24 16:58	LOOP C02
04/09/24 16:51	Log reset user SYS
04/09/24 16:51	Prealarm C05
04/09/24 16:51	Alarm1 C05

Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal. Le transmetteur qui a généré l'évènement est identifié par **LOOP** à la place de la valeur de la concentration du gaz mesurée.

Autrement, depuis l'écran de synthèse des évènements, en appuyant pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) on affiche directement l'écran principal sur l'unité de contrôle **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

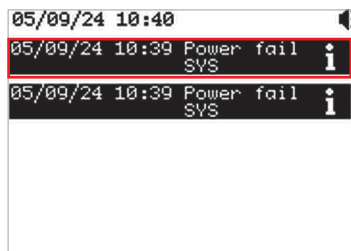
04/09/24 17:05			
C02	LPG	C06	VAP
LOOP		0.0%LEL	
C05	CH4		
0.0%LEL			

Si la communication entre le transmetteur et l'unité de contrôle est rétablie, celle-ci éteint la LED orange FAULT et désactive ou non les relais et le buzzer en fonction de la configuration du paramètre "Latch" qui fait partie du menu "Relays" et "Buzzer" pour l'état de Fault et affiche ou non les informations sur la fin de l'état NO COMM en fonction de la configuration du paramètre "Info event" qui fait partie du menu "System => Log". L'évènement NO COMM reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement qui fait partie du menu "System", pour être consulté ultérieurement si nécessaire.

Voir les paragraphes "3.2 Stockage et affichage des évènements anormaux" et "3.3 Réinitialisation des alarmes" pour tous les détails sur la reprise du fonctionnement habituel de la centrale après un évènement anormal.

4.8 État de Power fail (panne de courant)

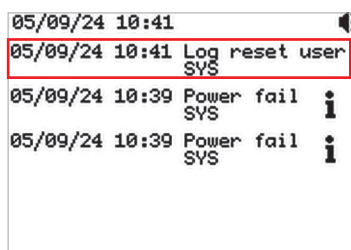
Cet état est activé en cas de panne de courant de l'unité de contrôle (celle-ci s'éteint). Lorsque l'alimentation est rétablie, l'écran qui s'affiche est le suivant qui reporte la date et l'heure auxquelles la panne de courant s'est produite.



- L'évènement 'panne de courant' peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration du paramètre "Power fail" qui fait partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires de sortie Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "Power fail" qui fait partie du menu "System => Buzzer".

Depuis l'écran d'enregistrement, appuyer pendant 3 secondes sur la touche  pour effectuer la réinitialisation ; les relais et le buzzer seront désactivés.

Dans tous les cas, les évènements restent en mémoire sur l'écran d'enregistrement du menu "System", pour être consultés ultérieurement.



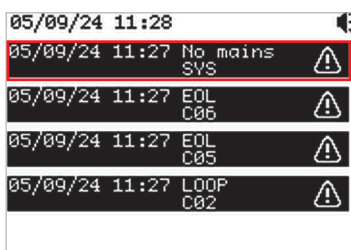
Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal.

Autrement, à partir de l'écran de synthèse des évènements, appuyez 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST), pour passer directement à l'affichage de l'écran principal.

4.9 État de No mains (absence de réseau)

Cet état est déclenché dans le cas où l'unité de commande dispose à la fois d'une alimentation en tension alternative (provenant du réseau) et d'une alimentation en tension continue (provenant du bloc d'alimentation) et que seule l'alimentation de réseau est interrompue.

Si l'évènement 'absence de réseau' est généré, l'unité de contrôle active le clignotement de la LED verte POWER et affiche l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement d'interruption de l'alimentation en tension alternative du réseau, signalée par l'icône .



Les données suivantes y sont affichées :

- La date et l'heure auxquelles a été enregistré l'évènement 'absence de réseau'.

- L'évènement 'absence de réseau' peut activer un ou les deux relais auxiliaires (Aux1, Aux2) en fonction de la configuration du paramètre "No mains" qui fait partie du menu "Relays => Aux1 / Aux2".
- L'activation des relais auxiliaires Aux1 et/ou Aux2 est signalée par le clignotement des LEDs oranges AUX1 et/ou AUX2.
- L'activation du buzzer dépend de la configuration du paramètre "No mains" présent dans le menu "System => Buzzer".

Si la panne de courant persiste, appuyer pendant 3 secondes sur la touche  permet d'effectuer la réinitialisation, tout en maintenant l'état 'absence de réseau'.

05/09/24 11:31		
05/09/24 11:31	Log reset user	
	SYS	
05/09/24 11:31	No mains	!
	SYS	
05/09/24 11:31	EOL	!
	C06	
05/09/24 11:31	EOL	!
	C05	
05/09/24 11:31	LOOP	!
	C02	

Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir l'écran principal.

Autrement, à partir de l'écran de synthèse des évènements, appuyez pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) pour afficher directement l'écran principal **sans passer par l'écran d'enregistrement**.

Si la tension de secteur est rétablie, l'unité de contrôle allume la LED verte POWER en continu et affiche l'écran d'enregistrement contenant les informations relatives à l'évènement 'absence de réseau' signalées par l'icône .

05/09/24 11:33		
05/09/24 11:33	No mains	i
	SYS	
05/09/24 11:33	EOL	i
	C02	
05/09/24 11:33	EOL	i
	C05	
05/09/24 11:33	EOL	!
	C02	
05/09/24 11:33	LOOP	i
	C02	

Appuyez sur la touche  pendant 3 secondes pour la réinitialisation ; l'unité de contrôle reprend son fonctionnement habituel en fonction de la configuration du paramètre "Latch" qui fait partie du menu "Relays" et "Buzzer".

Si les relais du buzzer ont été configurés avec le paramètre "**Latch**" activé, appuyer sur la touche  pour désactiver les relais et le buzzer.

L'évènement 'absence de réseau' reste en mémoire sur l'écran d'enregistrement qui fait partie du menu "System", pour être consulté ultérieurement si nécessaire.

05/09/24 11:34		
05/09/24 11:34	Log reset user	
	SYS	
05/09/24 11:33	No mains	i
	SYS	
05/09/24 11:33	EOL	i
	C02	
05/09/24 11:33	EOL	i
	C05	
05/09/24 11:33	EOL	!
	C02	

Appuyez ensuite sur la touche  (sortie) pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir l'écran principal.

Autrement, à partir de l'écran de synthèse des évènements, appuyez pendant 3 secondes sur la touche de réinitialisation externe (eRST) pour afficher directement l'écran principal.

5.0 CONFIGURATION PARAMÈTRES

Appuyer sur la touche  permet d'accéder aux paramètres à configurer sur l'unité de contrôle pour en modifier le réglage et obtenir le bon fonctionnement du système de détection.

Pour accéder à la configuration, il faut un mot de passe dont le code à la sortie d'usine est 1919. Il faut le modifier pour éviter des interventions de la part d'un personnel non autorisé, conformément aux règlements en vigueur.



ATTENTION !

- La modification des paramètres de l'installateur doit être effectuée par du personnel qualifié.
- Tous les écrans présentés sont des exemples et peuvent varier en fonction du micrologiciel installé sur l'unité de contrôle.
- Pour naviguer correctement dans les menus, il est nécessaire de comprendre la fonctionnalité des boutons (touches) décrite dans le guide rapide.

Enter password

0 0 0 0

Saisir le mot de
passe 1919

Main

- Sensors ▶
- Relays ▶
- System ▶
- Test ▶

5.1 Sensors

Le menu "Sensors" regroupe les paramètres caractéristiques de chacun des transmetteurs connectés à l'unité de contrôle. Les paramètres diffèrent selon le type de transmetteur connecté à la centrale : 4 .. 20 mA ou bien MODBUS®. Les transmetteurs 4 .. 20 mA doivent être connectés aux entrées de "SENS1" à "SENS8", qui correspondent aux cases affichées sur l'écran où les transmetteurs sont identifiés de "C01" à "C08".

Sensors

- ◀ [C01] ▶
- [C02] ▶
- [C03] ▶
- [C04] ▶
- [C05] ▶
- [C06] ▶
- [C07] ▶

Sensors

- [C08] ▶
- [M01] ▶
- [M02] ▶
- [M03] ▶
- [M04] ▶
- [M05] ▶
- [M06] ▶
- [M07] ▶

 Transmetteur détecté
 Transmetteur non détecté

Paramètres relatifs à un transmetteur de type 4 .. 20 mA

Tous les paramètres sont modifiables à l'exception du paramètre Type qui indique le type de transmetteur connecté.

Exemple relatif à un transmetteur connecté à l'entrée "SENS1" affiché sur l'écran comme "C01".

[C01]

- ◀
- Enable ☒
- Gas LPG
- Unit % LEL
- Full scale 50.0
- Prealarm 10.0
- Alarm1 20.0
- Alarm2 30.0

[C01]

- Name
- Type 4-20 mA

Enable: active / désactive le transmetteur connecté.
 - Case cochée: transmetteur activé (☒)
 - Case NON cochée: transmetteur désactivé (☐)
 Note : si un transmetteur n'est pas activé, la case d'état qui lui correspond n'apparaît pas sur l'écran principal.
 Gas: sélection du type de gaz détecté par le transmetteur.
 Choisir la donnée correspondante au transmetteur connecté.
 Unit: sélection de l'unité de mesure.
 Full scale ¹: réglage de la pleine échelle du transmetteur.
 Prealarm ²: réglage du seuil de préalarme du transmetteur.
 Alarm1 ³: réglage du seuil d'alarme 1 du transmetteur.
 Alarm2 ⁴: réglage du seuil d'alarme 2 du transmetteur.
 Name: choix du nom personnalisé du transmetteur.
 Type: donnée non modifiable : les transmetteurs affichés comme "C" sont de type 4 .. 20 mA.

Paramètres relatifs à un transmetteur connecté au réseau RS 485 avec protocole de communication MODBUS® RTU

Les paramètres spécifiques des transmetteurs connectés au réseau RS 485 ne sont pas modifiables car ils proviennent directement de l'unité de contrôle, tandis que les autres, relatifs à l'unité de mesure et aux différents seuils d'alarme et préalarme peuvent être modifiés.

Exemple se rapportant à un transmetteur connecté au réseau RS 485 à l'adresse 01, affichée à l'écran sous la forme "M01".

[M01]	
◀	
Enable	☒
Gas	CH4
Unit	% LEL
Full scale	50.0
Prealarm	10.0
Alarm1	10.0
Alarm2	30.0

- Enable: active / désactive le transmetteur connecté.
 - case cochée : transmetteur activé (☒)
 - case non cochée : transmetteur désactivé (☐)
 note: si un transmetteur n'est pas activé, la case d'état relative n'apparaît pas sur l'écran principal.
- Gas: gaz détecté par le transmetteur. Donnée non modifiable.
- Unit: sélection de l'unité de mesure.
- Full scale : pleine échelle du transmetteur. Donnée non modifiable.
- Prealarm ²: réglage du seuil de préalarme du transmetteur.
- Alarm1 ³: réglage du seuil d'alarme 1 du transmetteur.
- Alarm2 ⁴: réglage du seuil d'alarme 2 du transmetteur.

[M01]	
Name	
Type	SY
Life [h]	1512
EOL [h]	43800

- Name: choix d'un nom personnalisé pour le transmetteur.
- Type: série du transmetteur connecté. Donnée non modifiable.
- Life (h): temps de fonctionnement du transmetteur (en heures). Lorsque cette valeur est égale à la valeur EOL, cela signifie que le capteur a rejoint sa durée de vie maximale et l'unité de contrôle affiche l'état d'alarme EOL à la place de la valeur de la concentration en gaz.
- EOL (h): durée de vie du capteur (en heure).

- La valeur à saisir est la valeur de la pleine échelle (en % L.E.L. pour les gaz combustibles, en ppm pour tous les autres) que le transmetteur 4 .. 20 mA lorsqu'il règle sa valeur de courant maximale, c'est-à-dire 20 mA. Cela permet d'afficher l'indication correcte sur l'écran de l'unité de contrôle. La centrale convertit proportionnellement toutes les valeurs entre 4 et 20 mA en la valeur correcte à partir de 0% L.E.L. (ou 0 ppm) à la pleine échelle.



ATTENTION !

- La valeur à définir pour ce paramètre dépend des caractéristiques du transmetteur de gaz, c'est-à-dire de la valeur de concentration définie lors de la phase de conception comme pleine échelle (20 mA) du transmetteur.
- Si une zone a été sélectionnée à laquelle un émetteur de CO (monoxyde de carbone) est connecté, la centrale n'affichera aucune valeur à moins de 2,5% de la pleine échelle, afin de compenser les petites dérives du zéro.

- Réglez le seuil de préalarme en fonction de l'unité de mesure sélectionnée. Il s'agit de la concentration de gaz à partir de laquelle un premier niveau d'attention est requis parce que l'environnement commence à devenir dangereux.



ATTENTION !

- Le seuil de pré alarme paramétrable ne doit pas dépasser les seuils d'alarme 1 et alarme 2 définis.

- Réglez le seuil d'alarme 1, en fonction de l'unité de mesure sélectionnée.



ATTENTION !

- Le seuil d'alarme 1 ne doit ni être inférieur au seuil de préalarme ni supérieur au seuil d'alarme 2 définis.

- Réglez le seuil d'alarme 2, en fonction de l'unité de mesure sélectionnée.



ATTENTION !

- Le seuil d'alarme 2 ne doit pas être inférieur aux seuils de préalarme et d'alarme 1 définis.

5.2 Relays

Le menu "Relays" permet de définir le mode fonctionnement relatif à chacun des relais de sortie de l'unité de contrôle.



Pour chacun des relais, on peut activer / désactiver les modes de fonctionnement reportés ci-dessous.

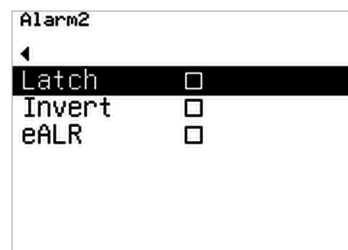
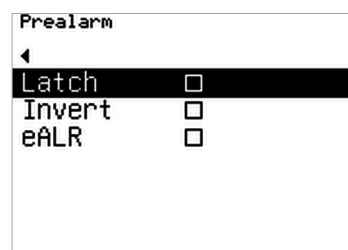
- Case cochée : mode activé ☒
- Case non cochée : mode désactivé ☐

Latch (Réglage du mode de réinitialisation du relais)

Ce paramètre de définir le mode de réinitialisation des relais en cas de détection d'une condition anormale.

Activé: si le relais est activé, il reste activé même si l'événement déclencheur a été supprimé, c'est-à-dire que le relais est 'verrouillé'. Pour réinitialiser appuyer sur la touche .

Désactivé: si le relais est activé et que l'évènement déclencheur disparaît par la suite, le relais revient automatiquement à son état initial.



ATTENTION !

- Le paramètre "Latch", de chacun des relais de sortie, est désactivé au départ d'usine, mais ce réglage peut être modifié.

Invert (logique de fonctionnement des relais)

Ce paramètre permet de définir la logique de fonctionnement des relais.

Activé: le relais est normalement alimenté. En cas d'évènement anormal le relais est désactivé. Utilisez ce mode lorsqu'une logique positive est requise, de sorte que même en cas de coupure de courant, le relais se désactive afin de garantir un plus haut niveau de sécurité.

Désactivé: le relais s'active en cas d'évènement anormal.



ATTENTION !

- Le paramètre "Invert", de chacun des relais de sortie est désactivé au départ d'usine, mais ce réglage peut être modifié.

eALR (Signalement d'alarme externe)

Si l'unité de contrôle reçoit un signal d'alarme d'un système d'alarme externe, il est possible d'activer / désactiver la sortie relais sélectionnée.

Activé: en cas de signal d'alarme externe, le relais sélectionné s'active.

Désactivé: en cas de signal d'alarme externe, le relais sélectionné n'est pas activé.



ATTENTION !

- Le paramètre "eALR", de chacun des relais de sortie est désactivé au départ d'usine mais ce réglage est modifiable.

Les paramètres suivant sont présents uniquement sur les relais de sortie auxiliaires Aux1 et Aux2 et sont utilisés pour configurer le fonctionnement des relais auxiliaires en cas de conditions anormales, telles que :

eRST	Réinitialisation à partir d'un bouton externe
Power fail	Panne de courant
No mains	Pas d'alimentation 85 .. 264 Vac si l'unité de contrôle est alimentée en 85 .. 264 Vac et simultanément en 12 .. 24 Vdc (indépendamment de la présence d'un système de sauvegarde)
Fault	Panne de l'unité de contrôle et/ou des transmetteurs connectés
Prealarm	Préalarme
Alarm1	Alarme 1
Alarm2	Alarme 2

eRST (Réinitialisation des alarmes externes)

Si la réinitialisation provient d'un bouton externe à la centrale, on peut activer / désactiver la sortie relais auxiliaire sélectionnée. La réinitialisation externe (eRST) nécessite d'appuyer pendant au moins 3 secondes sur la touche (par analogie avec la réinitialisation avec appui sur la touche  de l'unité de contrôle).

Activé : en cas de réinitialisation externe, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : en cas de réinitialisation externe, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "eRST" désactivés, mais ce réglage est modifiable.

Aux1	
Latch	☐
Invert	☐
eALR	☐
eRST	☐
No mains	☐
Power fail	☐
Fault	☐
Aux1	
Prealarm	☐
Alarm1	☐
Alarm2	☐

No mains (Pas d'alimentation 85 .. 264 Vac)

Dans le cas où l'unité de contrôle est alimentée en 85 .. 264 Vac et simultanément en 12 .. 24 Vdc (indépendamment de la présence d'un système de sauvegarde), en cas de défaillance de l'alimentation 85 .. 264 Vac, en fonction de la configuration de ce paramètre, le relais auxiliaire sera activé ou non.

Activé : au retour de l'alimentation, le relais s'active.

Désactivé : au retour de l'alimentation, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "No mains" désactivés mais ce réglage est modifiable.

Aux2	
Latch	☐
Invert	☐
eALR	☐
eRST	☐
No mains	☐
Power fail	☐
Fault	☐
Aux2	
Prealarm	☐
Alarm1	☐
Alarm2	☐

Power fail (Panne de courant – Centrale éteinte)

En cas de panne de courant, lorsque celui-ci se rétablit et en fonction de la configuration de ce paramètre, le relais auxiliaire sera activé ou non.

Activé : au retour du courant, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : au retour du courant, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "Power fail" désactivés, mais ce réglage est modifiable.

Fault (Défaillance de l'unité de contrôle et/ou des transmetteurs connectés)

En cas de défaillance de la centrale ou bien des transmetteurs connectés, le relais auxiliaire s'activera ou non en fonction de la configuration de ce paramètre.

Activé : lorsque le signal de la défaillance se produit, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : lorsque le signal de la défaillance se produit, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "Fault" désactivés mais ce réglage est modifiable.

Prealarm (Configuration de la sortie auxiliaire en cas de dépassement du seuil de préalarme)

En cas de dépassement du seuil de préalarme défini, le relais auxiliaire sera activé ou non en fonction de la configuration de ce paramètre.

Activé : lors de l'apparition du signal de Préalarme, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : lors de l'apparition du signal de Préalarme, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "Prealarm" désactivés, mais ce réglage est modifiable.

Alarm1 (Configuration de la sortie auxiliaire en cas de dépassement du seuil d'alarme 1)

En cas de dépassement du seuil d'alarme 1 défini, le relais auxiliaire est activé ou non en fonction de la configuration de ce paramètre.

Activé : lors de l'apparition du signal d'alarme 1, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : lors de l'apparition du signal d'alarme 1, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "Alarm1" désactivés mais ce réglage est modifiable.

Alarm2 (Configuration de la sortie auxiliaire en cas de dépassement du seuil d'Alarme 2)

En cas de dépassement du seuil d'alarme 2 défini, le relais auxiliaire est activé ou non en fonction de la configuration de ce paramètre.

Activé : lors de l'apparition du signal d'alarme 2, le relais auxiliaire s'active.

Désactivé : lors de l'apparition du signal d'alarme 2, le relais auxiliaire NE s'active PAS.



ATTENTION !

- La centrale sort d'usine avec les paramètres "Alarm2" désactivés mais ce réglage est modifiable.

5.3 System

Le menu "System" permet non seulement de configurer les paramètres principaux de l'unité de contrôle, mais aussi d'afficher les informations et de scanner les transmetteurs connectés.



5.3.1 Scan

Ce menu permet de scanner des transmetteurs connectés à la centrale, en écrasant les données acquises précédemment si un premier scanning a déjà été effectué.

En suivant les indications à l'écran on scanne les transmetteurs connectés.



ATTENTION !

- Avant de scanner les dispositifs connectés, vérifiez la vitesse de communication des transmetteurs connectés et, le cas échéant, réglez correctement le paramètre d'installation "Speed" qui est dans le menu "Serial port". Les transmetteurs connectés doivent avoir la même vitesse de communication.
- L'unité de contrôle n'accepte pas plus de 32 transmetteurs connectés en réseau.
- Quand la procédure d'auto-apprentissage a commencé, elle NE peut PAS être interrompue.
- Si un réglage est modifié sur un transmetteur ou si celui-ci est remplacé, il faut scanner à nouveau les transmetteurs pour détecter les variations.

La séquence à suivre pour scanner les transmetteurs connectés à l'unité de contrôle est celle-ci :



Are you sure?
Press < and >
to proceed.

C01	C02	C03	C04	C05	C06	C07	C08
✓	...	...	...	...	...	...	...
M01	M02	M03	M04	M05	M06	M07	M08
✓	✓	...	...	...	...	...	...
M09	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16
...	...	...	...	...	...	...	...
M17	M18	M19	M20	M21	M22	M23	M24
...	...	...	...	...	...	...	...
M25	M26	M27	M28	M29	M30	M31	M32
...	...	...	...	...	...	...	...

À chaque case correspond un transmetteur : les 8 premiers identifiés par un C correspondent aux transmetteurs potentiellement connectés aux entrées 4 .. 20 mA de l'unité de contrôle, tandis que les 32 suivants identifiés avec un M sont des transmetteurs potentiellement connectés au réseau RS 485 avec le protocole de communication MODBUS® RTU.

Les symboles à l'intérieur des cases identifient l'état du transmetteur respectif :

- ... : scanning en cours ;
- x : transmetteur non détecté ;
- v : transmetteur détecté.

**Scan completed.
Press OK**

Après avoir scanné les transmetteurs, seulement pour les transmetteurs 4 .. 20 mA, il est nécessaire de configurer les paramètres principaux.

Pour ce réglage appuyez chaque fois sur la touche , l'unité de contrôle autorisera la sortie des paramètres de configuration seulement quand chacun des transmetteurs 4 .. 20 mA aura été configuré.

La configuration des principaux paramètres des transmetteurs 4 .. 20 mA peut être aussi effectuée à partir du menu "Sensors" (Capteurs).

```
[C01]
<
Enable  [X]
Gas      [v]
Unit     ppm
Full scale 22000
Prealarm  4400
Alarm1    8800
Alarm2    13200
```

```
[C01]
<
Enable  [X]
Gas      [v]
Unit     ppm
Full scale 22000
Prealarm  4400
Alarm1    8800
Alarm2    13200
```

```
[C01]
<
Enable  [X]
Gas      [v]
Unit     ppm
Full scale 22000
Prealarm  4400
Alarm1    8800
Alarm2    13200
```

```
[C01]
<
Enable  [X]
Gas      [v]
Unit     ppm
Full scale 22000
Prealarm  4400
Alarm1    8800
Alarm2    13200
```

```
[C01]
<
Enable  [X]
Gas      [v]
Unit     ppm
Full scale 10000
Prealarm  2000
Alarm1    3000
Alarm2    5000
```

5.3.2 Clock

Ce menu permet de régler la date et l'heure et d'en choisir le format (EU / USA).



ATTENTION !

- Le réglage de la date et de l'heure est essentiel pour permettre un enregistrement significatif des événements d'alarme.

Ce réglage doit être effectué à la première activation de l'unité de contrôle : après cela l'unité de contrôle conservera la date et l'heure correctes même en cas de coupure de courant.

```
System
<
Scan      [v]
Clock     [v]
Buzzer    [v]
Log       [v]
Change password [v]
Serial port [v]
Info      [v]
```

```
Clock
<
Year      0
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST       [v]
+SAVE
```

Vous trouverez ci-dessous les informations pour régler l'année. La procédure est la même à utiliser pour le réglage des autres paramètres de l'horloge.

```
Clock
<
Year      0
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST       [v]
+SAVE
```

Appuyez sur la touche .

```

Clock
◀
Year      0
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec les touches   réglez le premier chiffre de l'année ;

```

Clock
◀
Year      2
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec la touche  déplacez le curseur sur le deuxième chiffre de l'année ;

```

Clock
◀
Year      20
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec les touches   réglez le deuxième chiffre de l'année.

```

Clock
◀
Year      20
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec la touche  déplacez le curseur sur le troisième chiffre de l'année ;

```

Clock
◀
Year      202
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec les touches   réglez le troisième chiffre de l'année ;

```

Clock
◀
Year      202
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec la touche  déplacez le curseur sur le quatrième chiffre de l'année ;

```

Clock
◀
Year      2024
Month     0
Day       0
Hour      0
Minute    0
DST
→ SAVE
  
```

avec les touches   réglez le quatrième chiffre de l'année ;

Clock	
Year	2024
Month	0
Day	0
Hour	0
Minute	0
DST	
→ SAVE	

appuyez sur la touche .

Poursuivez le réglage des autres valeurs comme décrit dans l'exemple pour le réglage de l'année.



ATTENTION !

- Pour que la configuration des paramètres du menu Clock soit effective, sélectionnez la ligne SAVE et appuyez sur la touche  pour sauvegarder les réglages effectués en sortant du menu.

5.3.3 Buzzer

Ce menu permet de configurer l'activation / désactivation du buzzer en même temps que les signaux d'alarme. Pour chaque signal il est possible d'activer / désactiver la fonction du buzzer.

- Casa cochée : Buzzer activé ☒
- Case NON cochée : Buzzer désactivé ☐

Tone (Tonalité du buzzer)

Ce paramètre permet de régler la tonalité du buzzer en choisissant entre : Slow - Medium - Fast - Continuous. (Lent - Moyen - Rapide - Continu).

Buttons (Réglage de la tonalité des touches)

Activé : à chaque pression sur une touche le buzzer émet un son.
Désactivé : le buzzer est silencieux quand on appuie sur les touches.

Latch (Réglage de la réinitialisation du buzzer)

Activé : Si le buzzer est activé, il reste dans cet état même si l'évènement déclencheur est supprimé. Pour le réinitialiser appuyez sur la touche .

Désactivé : Si le buzzer est activé lors d'un évènement anormal, quand l'évènement est ensuite supprimé, le buzzer s'éteint automatiquement.

eALR (Signal d'alarme externe)

Activé : lors d'un signal d'alarme externe, le buzzer est activé.
Désactivé : lors d'un signal d'alarme externe, le buzzer N'est PAS activé.

No mains (Absence du réseau 85 .. 264 Vdc)

Activé : lorsque le courant est rétabli, le buzzer est activé.
Désactivé : lorsque le courant est rétabli, le buzzer N'est PAS activé.

Power fail (Coupure de courant – Centrale éteinte)

Activé : lorsque le courant est rétabli, le buzzer est activé.
Désactivé : lorsque le courant est rétabli, le buzzer N'est Pas activé.

Fault (Défaut à la centrale et/ou aux transmetteurs connectés)

Activé : lors du signalement d'un défaut, le buzzer est activé.
Désactivé : lors du signalement d'un défaut, le buzzer N'est PAS activé.

Prealarm (Dépassement du seuil de Préalarme)

Activé : lors du signalement de l'état de Préalarme, le buzzer est activé.
Désactivé : lors du signalement de l'état de Préalarme, le buzzer N'est PAS activé.

Buzzer	
Tone	Slow
Buttons	☒
Latch	☒
eALR	☒
eRST	☒
No mains	☒
Power fail	☒

Buzzer	
Fault	☒
Prealarm	☒
Alarm1	☒
Alarm2	☒

Alarm1 (Dépassement du seuil d'alarme 1)

Activé : lors du signalement de l'état d'alarme 1, le buzzer est activé.

Désactivé : lors du signalement de l'état d'alarme 1, le buzzer N'est PAS activé.

Alarm2 (Dépassement du seuil d'alarme 2)

Activé : lors du signalement de l'état d'alarme 2, le buzzer est activé.

Désactivé : lors du signalement de l'état d'alarme 2, le buzzer N'est PAS activé.

5.3.4 Log

Ce menu permet d'accéder à l'historique des événements anormaux détectés par l'unité de contrôle, avec la possibilité de configurer le signalement de solutions à l'évènement anormal qui s'est vérifié.

Show

Ce paramètre permet d'afficher l'historique des événements anormaux qui se sont produits et leur fin si le paramètre "Info event" a été activé:



Info event



- Case cochée : Activé ☒
- Case NON cochée : Desactivé ☐

Si le paramètre "Info event" est activé (case cochée), à la fin de l'évènement anormal, l'unité de contrôle reportera sur l'écran d'enregistrement les informations relatives à la fin de l'évènement anormal précédemment détecté, signalées par l'icône **i**.

Pour quitter l'écran d'enregistrement et revenir à l'écran principal, l'opérateur doit réinitialiser les événements en appuyant pendant 3 secondes sur la touche  et ensuite en appuyant sur la touche  (sortie). Dans tous les cas les événements restent en mémoire dans le paramètre "Show", pour pouvoir être consultés ultérieurement.

Si "Info event" N'est PAS activé (case NON cochée), à la fin de l'évènement anormal l'unité de contrôle ne signale pas sur la page d'enregistrement les événements avec le symbole **i**, à l'exception du retour du courant qui, bien qu'informatif est toujours signalé.

5.3.5 Change password

L'unité de contrôle sort d'usine avec le mot de passe **1919**.

Ce menu permet de modifier le mot de passe d'accès aux paramètres de configuration :

- Le mot de passe doit être composé de 4 chiffres (sans lettre) compris entre 0 et 9.

```
System
├─ Scan
├─ Clock
├─ Buzzer
├─ Log
├─ Change password
├─ Serial port
└─ Info
```

```
Change password
├─ Password 1234
```

```
Change password
├─ Password 1234
```

```
Change password
├─ Password 4444
```

```
Change password
├─ Password 4444
```

5.3.6 Serial port

Ce paramètre permet de régler les paramètres de communication des transmetteurs connectés au réseau RS 485 avec le protocole de communication MODBUS® RTU.

Ces données sont disponibles dans la documentation technique des transmetteurs.



ATTENTION !

- L'unité de communication et les transmetteurs connectés au réseau RS 485 doivent avoir la même vitesse de communication.

```
System
├─ Scan
├─ Clock
├─ Buzzer
├─ Log
├─ Change password
├─ Serial port
└─ Info
```

```
Serial port
├─ Speed 9600
└─ Parity No
```

Speed: vitesse de communication

Parity: Contrôle de concordance

5.3.7 Info

Toutes les informations relatives à l'unité de contrôle y sont reportées.

```
System
├─ Scan
├─ Clock
├─ Buzzer
├─ Log
├─ Change password
├─ Serial port
└─ Info
```

```
Gas Master Control
├─ FW version 1.0.5
├─ C sensors 3
├─ M sensors 4
├─ Speed 9600
└─ Parity No
```

FW version: version micrologiciel installée.

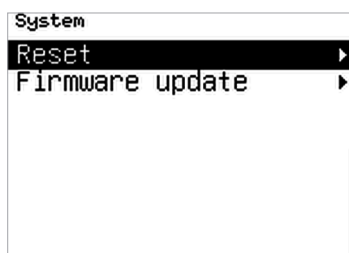
C sensor: nombre de capteurs connectés aux entrées 4 .. 20 mA.

M sensor: nombre de capteurs connectés au réseau RS 485.

Speed: vitesse de communication définie.

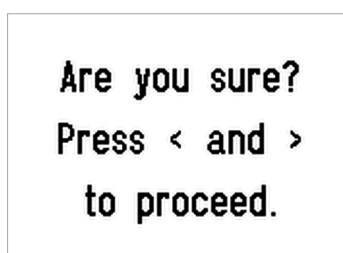
Parity: Contrôle de concordance définie.

5.3.8 Reset

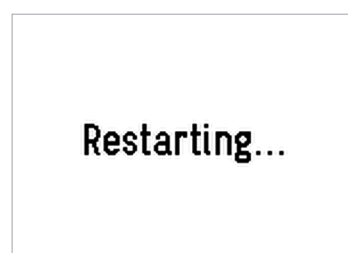
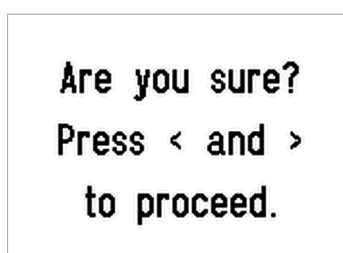


Deux modes de réinitialisation sont possibles :

Log erase: tous les évènements en mémoire présents dans le menu **Log** sont effacés.



Factory reset: ce paramètre permet de réinitialiser l'unité de contrôle aux paramètres d'usine.



5.3.9 Mise à jour du micrologiciel

Périodiquement, le fabricant met à jour le micrologiciel afin de corriger ou d'améliorer les performances de l'unité de contrôle ou encore d'ajouter des fonctions supplémentaires.

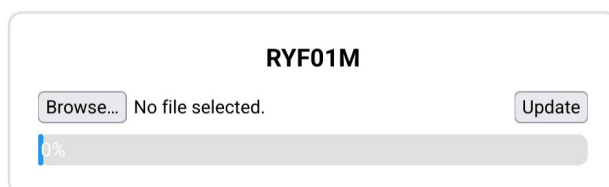
La mise à jour peut être effectuée par l'utilisateur en suivant les instructions ci-dessous, à l'aide de Smartphone/ tablette/ PC équipé de Wi-Fi.

Pour mettre à jour le micrologiciel de l'unité de contrôle, procédez comme suit :

1. Vérifiez la version du micrologiciel qui se trouve sur l'unité de contrôle :
 - a. Appuyez sur la touche .
 - b. Saisissez le mot de passe (default "1919") et appuyez sur .
 - c. Sélectionnez le menu "System" et appuyez sur .
 - d. Sélectionnez le menu "Info" et appuyez sur .
 - e. Lisez et notez la version du micrologiciel indiquée à la suite de "FW version".
2. Allez sur le site web www.seitron.com et vérifiez la disponibilité d'une version micrologiciel successive à celle qui est installée sur l'appareil et que vous trouverez sur la page du produit dans la section "Download".
3. Si une nouvelle version du micrologiciel est disponible, téléchargez le fichier. Ce fichier est en version compressée avec une extension .zip.
4. Ouvrez le dossier compressé avec extension .zip et copiez le fichier .bin contenu sur smartphone / tablette / PC équipé de Wi-Fi.
5. Activez la fonctionnalité de mise à jour micrologiciel sur l'unité de contrôle :
 - a. Appuyez sur la touche .
 - b. Saisissez le mot de passe (default "1919") et appuyez sur .
 - c. Sélectionnez le menu "System" et appuyez sur .
 - d. Sélectionnez le menu "Firmware update" et appuyez sur .
 - e. "Firmware update" s'affiche en sélection, appuyez sur .
 - f. L'écran suivant s'affiche:



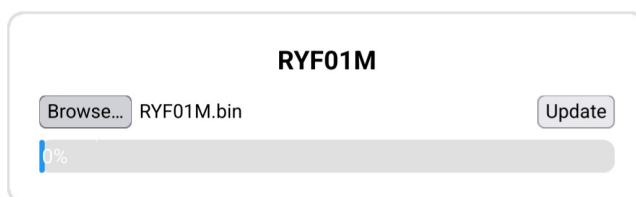
6. Connectez-vous avec votre appareil sur le réseau Wi-Fi identifié par le SSID : **RYF01M_OTA**
7. Ouvrez un navigateur et tapez dans la barre des adresses l'URL : **ryf01m.local**
8. L'écran suivant s'affiche:



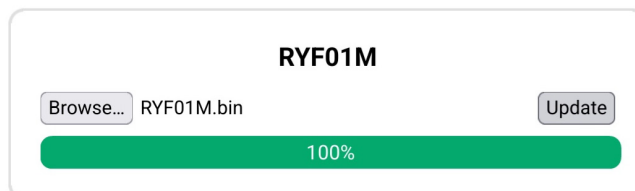
9. Appuyez sur la touche Browse (choix du fichier) et sélectionnez le fichier .bin reçu par Seitron.



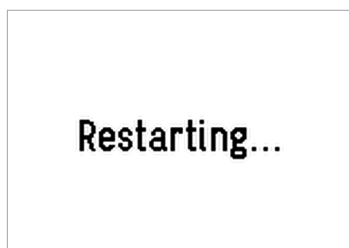
10. Appuyez sur la touche Update.



11. Quand la barre d'état a rejoint 100% la mise à jour du micrologiciel est terminée.



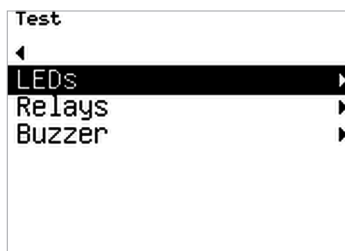
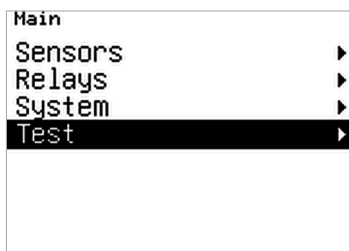
12. Sur l'écran de l'unité de contrôle s'affiche "RESTARTING..." et toutes les LEDs clignotent.



13. La procédure de mise à jour du micrologiciel est terminée. L'unité de contrôle redémarre et affiche tout de suite la version du micrologiciel installée.

5.4 Test

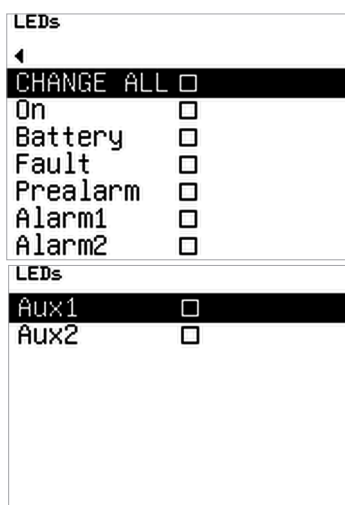
Le menu "Test" permet d'activer / désactiver toutes les sorties, le buzzer et les LEDs de l'unité de contrôle afin d'en vérifier le bon fonctionnement.



Pour chaque signal, on peut activer / désactiver la sortie correspondante.

- Case cochée : Sortie activée ☒
- Case NON cochée : Sortie désactivée ☐

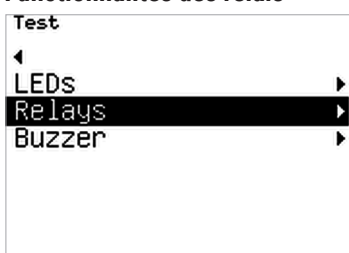
Functionalités des LEDs



CHANGE ALL : active toutes les LEDs.

Sur chacune des autres lignes, il est possible de tester individuellement les LEDs correspondantes au signallement indiqué.

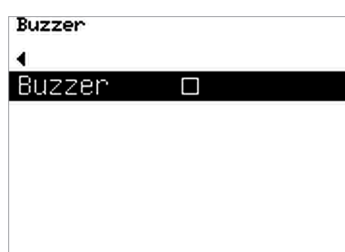
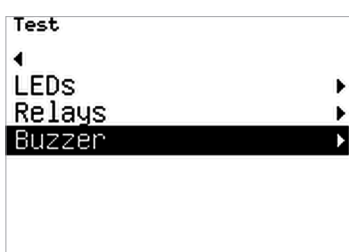
Functionalités des relais



CHANGE ALL : active tous les relais en même temps.

Sur chacune des autres lignes, il est possible de tester individuellement les sorties relais correspondantes au signallement indiqué.

Functionalités du buzzer



Active l'alarme sonore.

6.0 RECHERCHE DES PROBLÈMES

Problème :

le mot de passe a été oublié.

Solution :

entrez le mot de passe du système **3553**.

Problème :

une case d'état affiche le message **LOOP**.

Cause possible :

la boucle du courant d'entrée est interrompue ou le transmetteur n'est pas alimenté correctement. Ce problème ne peut se produire que pour les transmetteurs connectés à l'une des entrées 4 .. 20 mA de l'unité de contrôle.

Solution :

vérifiez qu'il n'y a pas d'interruption dans les connexions entre le transmetteur et l'unité de contrôle. Utilisez un multimètre pour vérifier la présence d'une tension d'environ 12 Vdc entre les bornes d'alimentation du transmetteur.

Problème :

une case d'état affiche le message **NO COMM**.

Cause possible :

une erreur de communication s'est produite dans les transmetteurs connectés au réseau RS 485 ou bien le transmetteur n'est alimenté correctement. Ce problème ne peut se produire que pour les transmetteurs connectés au réseau RS 485.

Solution :

vérifiez qu'il n'y a pas d'interruption dans les connexions entre le transmetteur et l'unité de contrôle. Utilisez un multimètre pour vérifier la présence d'une tension d'environ 12 Vdc entre les bornes d'alimentation du transmetteur.

7.0 CENTRES D'ASSISTANCE

Seitron S.p.A. a socio unico

Via del Commercio, 9/11
36065 Mussolente (VI)
Tel.: +39.0424.567842
Fax.: +39.0424.567849
E-mail: info@seitron.it
<http://www.seitron.it>

Seitron Service Milano

Via Leonardo da Vinci, 1
20090 Segrate (MI)
Tel. / Fax: +39.02.836.476.71
E-mail: service.milano@seitron.it

Seitron S.p.A. a socio unico
Via del Commercio, 9/11 - 36065 - MUSSOLENTE (VI) ITALY
Tel. 0424.567842 - info@seitron.it - www.seitron.com