

# Logiciel de diagnostic TITANUS *PRO-SENS*<sup>®</sup>

Textes d'aide

**WAGNER**  
**Alarm- und Sicherungssysteme GmbH**  
Schleswigstraße 5  
D-30853 Langenhagen  
Tél: + 49 / 511 / 97383-0  
Fax: + 49 / 511 / 97383-260  
e-mail: [support@wagner.de](mailto:support@wagner.de)  
internet: [www.wagner.de](http://www.wagner.de)

Edition: 05/05  
Remplace: -/-

## Sommaire

<b>1</b>	<b>Etats cellule</b>	<b>3</b>
1.1	Affichage du débit d'air	3
1.2	Affichage de l'état de la cellule (encrassement de la cellule et niveau de poussières actuel)	3
<b>2</b>	<b>Causes de dérangement</b>	<b>4</b>
2.1	Carte mère: dérangement communication	4
2.2	Carte mère: Dérangement général	5
2.3	Carte mère: Dérangement boucle de coupure	6
2.4	Cellule de détection: Cellule de détection défectueuse	7
2.5	Cellule de détection: Défaut programme	7
2.6	Cellule de détection: Cellule encrassée	8
2.7	Cellule de détection: Pression hors plage	8
2.8	Cellule de détection: Dérangement communication	9
2.9	Cellule de détection: Régulation capteur débit en butée	10
2.10	Cellule de détection: Débit d'air trop faible	11
2.11	Cellule de détection: Débit d'air trop fort	12
<b>3</b>	<b>Réglages cellule</b>	<b>13</b>
3.1	LED de diagnostic clignotante	13
3.2	Réglages DIP-switch	14

# 1 Etats cellule

## 1.1 Affichage du débit d'air

La valeur du débit d'air de la cellule de détection est représentée sous forme de rampe et de pourcentage. Dans le cas de cellules sans surveillance de débit d'air, le champ débit d'air est gris.

Le losange bleu indique la valeur actuelle de débit d'air sur la rampe. En plus, cette valeur est indiquée en pourcentage sous la rampe. La valeur 0% correspond au débit d'air au moment de l'initialisation. Si la déviation du débit d'air par rapport à cette valeur initiale dépasse  $\pm 100\%$  ou plus, il y a dérangement de débit d'air. Le losange bleu se trouve alors en dehors de la plage autorisée indiquée en jaune. De faibles déviations de la valeur initiale sont acceptables. Ces déviations sont dues à des changements de température, de pression atmosphérique ou d'hygrométrie par rapport au moment de l'initialisation.

Une déviation positive correspond à une augmentation du débit d'air qui peut provenir d'un endommagement de la canalisation (rupture, faille, décollage) ou bien de points de captation agrandis ou décollés. Une déviation négative correspond à une réduction du débit dont l'origine peut être des points de captation obturés, un encrassement de la canalisation ou bien un filtre encrassé.

## 1.2 Affichage de l'état de la cellule (encrassement de la cellule et niveau de poussières actuel)

L'affichage représente à la fois le degré d'encrassement de la cellule de détection et le niveau de poussières dans l'air aspiré. Cette valeur est représentée sous forme de rampe et de pourcentage. La valeur 0% correspond à une cellule neuve dans une ambiance propre. Le losange bleu indique l'état actuel de la cellule. Si le losange sort de la plage jaune, il y a dérangement (déviation d'au moins  $\pm 100\%$ ).

Une déviation positive correspond à de l'air chargé en poussières. Pour éviter cela, on peut soit diminuer la sensibilité. En outre, l'encrassement de la chambre de mesure à l'intérieur de la cellule produit une augmentation de ce signal.

Une déviation négative provient d'une diminution de l'intensité lumineuse à l'intérieur de la cellule de détection, due soit au vieillissement de la source de lumière, soit à l'encrassement de l'optique.

## 2 Causes de dérangement

### 2.1 Carte mère: dérangement communication

La communication entre la carte mère et au moins une des cellules de détection est en dérangement.

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Carte mère défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Déconnectez le câble de connexion de la cellule à la carte mère.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que la carte mère est défectueuse.</p> <p><u>Note:</u> Si les deux cellules manquent, le message „Cellule de détection: Dérangement communication“ (cf. 2.8) apparaît.</p>	Remplacez la carte mère
2	Câble de connexion défectueux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Connectez le câble de la 1<sup>ère</sup> cellule à la carte mère sans connecter la cellule de détection.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que le câble est défectueux (court-circuit).</p> <p><u>Note:</u> Si les deux cellules manquent, le message „Cellule de détection: Dérangement communication“ (cf. 2.8) apparaît.</p> <p>Dans le cas de deux cellules, répétez la procédure pour le 2<sup>ème</sup> câble.</p>	Remplacez le câble de connexion
3	Cellule de détection défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil</li> <li>- Connectez la 1<sup>ère</sup> cellule à la carte mère avec le câble de connexion.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que la cellule de détection est défectueuse.</p> <p><u>Note:</u> Dans le cas d'une cellule défectueuse, le message „Cellule de détection: Dérangement communication“ (cf. 2.8) peut apparaître en plus.</p> <p>Dans le cas de deux cellules, répétez la procédure pour la 2<sup>ème</sup> cellule.</p>	Remplacez la cellule de détection
4	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.2 Carte mère: Dé rangement général

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Potentiomètre R3 déréglé (R3 sert à la compensation de la pression atmosphérique)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesurez la tension (DC) aux points MP2 (+) et MP3 (-) de la carte mère avec un multimètre.</li> </ul> <p>Normalement cette tension est 1,2 V, sauf en cas d'initialisation du débit d'air en fonction de la pression.</p> <p>Si cette tension sort de la plage 0,5 V - 1,9 V, le réglage n'est pas bon.</p> <p><b>Note:</b> Un dérangement est signalé pour des tensions inférieures à 0,2 V ou supérieures à 2,2 V.</p>	<p>Recommencez le réglage de la tension entre MP2 (+) et MP3 (-) à l'aide du potentiomètre R3.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Indépendamment de la pression: 1,2 V</li> <li>- En cas d'initialisation du débit en fonction de la pression: tension selon tableau de compensation de la pression</li> </ul>
2	Carte mère défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil et remettez-le en marche.</li> </ul> <p>Si le défaut apparaît tout de suite, c'est la carte mère qui est défectueuse. Si le défaut apparaît au bout de 45 s seulement, procédez comme suit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte mère.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que la carte mère est défectueuse.</p> <p><b>Note:</b> Faites attention à la polarité en raccordant l'alimentation du ventilateur. (1 - rouge, 2 - noir)</p>	Remplacez la carte mère
3	Polarité alimentation ventilateur inversée	<p>Comme dans ce cas-là, le ventilateur ne tourne pas, les messages d'erreur de la cellule de détection „Régulation capteur débit en butée“ et „Débit d'air trop faible“ apparaissent aussi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Déconnectez le câble d'alimentation du ventilateur de la carte mère.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut ne réapparaît pas, il était dû à un mauvais branchement du ventilateur.</p>	Vérifiez la polarité de l'alimentation du ventilateur sur la carte mère (rouge - borne 1; noir - borne 2)
4	Ventilateur défectueux ou bloqué	<p>L'étape 3 a permis de vérifier que la polarité du ventilateur est bonne.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesurez la tension d'alimentation (DC) du ventilateur, celui-ci étant branché.</li> </ul> <p>Si la tension mesurée est en dehors de la plage indiquée ci-dessous, c'est que le ventilateur est défectueux.</p> <p>Réglage ventilateur 6,9V: Maxi. 7,6 V      Mini. 6 V</p> <p>Réglage ventilateur 9 V : Maxi. 10V      Mini. 7,8 V</p>	On ne peut pas démonter le ventilateur. Il faut donc remplacer le coffret.
5	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.3 Carte mère: Débranchement boucle de coupure

Ce dérangement n'est possible que pour un TITANUS PRO·SENS® équipé d'une carte de coupure.

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Dérangement boucle de coupure (court-circuit ou coupure)	- Mesurez à l'aide d'un multimètre la tension (DC) aux bornes de la boucle de coupure. La tension doit être entre 0,7 V et 12 V .	Vérifiez la boucle de coupure et réparez le court-circuit ou la coupure.
2	Carte mère défectueuse	- Débranchez l'appareil - Déconnectez le câble de connexion carte de coupure - carte mère. - Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes. Si la carte mère est défectueuse, le dérangement réapparaît.	Remplacez la carte mère
3	Câble de connexion "carte de coupure - carte mère" défectueux	- Débranchez l'appareil. - Déconnectez le câble de connexion des deux cartes. - Cherchez à l'aide d'un multimètre un court-circuit ou une coupure sur le câble. Un court-circuit ou une coupure sur le câble peut provoquer un dérangement.	Remplacez le câble défectueux
4	Carte de coupure défectueuse	- La boucle de coupure n'est pas en dérangement. - Remplacez la carte de coupure par une nouvelle. - Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes. Si la carte de coupure était la cause du dérangement, le dérangement ne réapparaît pas.	Remplacez la carte de coupure défectueuse
5	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.4 Cellule de détection: Cellule de détection défectueuse

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Débit d'air trop faible  <u>Note:</u> Cause possible uniquement pour les cellules avec surveillance de débit d'air.	Si ce dérangement apparaît en même temps que le dérangement „Régulation capteur débit en butée“ (cf. 2.9), vérifiez d'abord si le défaut provient de la canalisation ou du coffret.  - Pour cela, débranchez la canalisation du coffret et insérez la canne de test. - Bouchez seulement l'orifice de 4,6 mm sur la canne de test et initialisez le débit d'air.  Si le dérangement ne réapparaît pas, le défaut provient de la canalisation ou de son étude.  <u>Note:</u> La vitesse de l'air dans une canalisation de diamètre extérieur de 25mm doit atteindre au moins 1m/s. Vérifiez le cas échéant la vitesse de l'air avec un appareil de mesure adéquat.	Vérifiez la canalisation (colmatage).  Vérifiez si les filtres ou les vannes sont colmatés.  Vérifiez l'étude de la canalisation.
2	Cellule de détection défectueuse	Si ce dérangement apparaît seul, c'est que la cellule de détection est défectueuse.  Si le message „Régulation capteur débit en butée“ apparaît alors que le TITANUS PRO·SENS® est connecté à la canne de test, c'est que la cellule de détection est défectueuse.	Remplacez la cellule de détection
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.5 Cellule de détection: Défaut programme

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Cellule de détection défectueuse	- Débranchez l'appareil. - Remplacez la cellule de détection par une autre. - Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.  Si la cellule était la cause du dérangement, le dérangement ne réapparaît pas.	Remplacez la cellule de détection
2	Perturbations extérieures (CEM)	- Analysez les perturbations potentielles dans l'environnement. - Mettez l'appareil provisoirement en service sur un autre lieu. Si le défaut ne réapparaît pas, il était dû aux perturbations présentes sur le premier lieu.	Si possible: Empêchez l'influence de perturbations extérieures ou bien installez l'appareil dans un endroit moins perturbé.
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.6 Cellule de détection: Cellule encrassée

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Air trop chargé en poussières	<p>L'encrassement de la cellule de détection et le niveau de poussières dans l'air aspiré sont surveillés.</p> <p>La rampe „Etat de la cellule“ à l'onglet „Etats cellule X“ est un indice pour la quantité de poussières dans l'air aspiré et pour l'encrassement de la cellule. En cas d'encrassement trop important la rampe dépasse la marque „maxi“ (+100 %).</p> <p>- Pour savoir si l'air vicié est la cause du dérangement installez la cellule de détection un certain temps dans une zone propre. Si ce n'est pas possible, débranchez le ventilateur afin qu'aucune poussière ne soit aspirée.</p> <p><u>Attention:</u> Tant que le ventilateur est débranché il n'y a plus de détection incendie dans la zone surveillée par cet appareil!</p> <p>Si, au bout d'un moment, la rampe d'état de la cellule commence à diminuer, c'est que l'air vicié était l'origine du dérangement.</p>	<p>On peut utiliser un filtre pour réduire la quantité de poussières aspirées.</p> <p>Si possible: En diminuant la sensibilité de détection de la cellule on réduit sa sensibilité à l'encrassement.</p>
2	Cellule de détection encrassée	Si le défaut réapparaît après l'étape 1, c'est que la cellule est encrassée.	Remplacez la cellule de détection
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.7 Cellule de détection: Pression hors plage

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Potentiomètre R3 déréglé (R3 sert à la compensation de la pression atmosphérique).	<p>Ce dérangement apparaît en même temps que le „Dérangement général“ de la carte mère. Dans le cas de deux cellules, ce message apparaît pour les deux cellules.</p> <p>- Mesurez la tension (DC) aux points MP2 (+) et MP3 (-) de la carte mère avec un multimètre.</p> <p>- Normalement cette tension est 1,2 V, sauf en cas d'initialisation du débit d'air en fonction de la pression.</p> <p>- Si cette tension sort de la plage 0,5 V - 1,9 V, le réglage du potentiomètre R3 n'est pas bon.</p> <p><u>Note:</u> Un dérangement est signalé pour des tensions inférieures à 0,2 V ou supérieures à 2,2 V.</p>	<p>Recommencez le réglage de la tension entre MP2 (+) et MP3 (-) à l'aide du potentiomètre R3.</p> <p>- Indépendamment de la pression: 1,2 V</p> <p>- En cas d'initialisation du débit en fonction de la pression: tension selon tableau de compensation de la pression</p>

2	Carte mère défectueuse	<p>Il n'est pas possible de régler la tension comme indiqué à l'étape 1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Déconnectez le câble de connexion cellule - carte mère.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>La carte mère est défectueuse s'il n'est pas possible de régler la tension aux points MP2 et MP3 avec le potentiomètre R3.</p> <p><u>Note:</u> Si les deux cellules manquent, le message „Cellule de détection: Déangement communication“ (cf. 2.8) apparaît.</p>	Remplacez la carte mère
3	Câble de connexion défectueux	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Connectez le câble de la 1<sup>ère</sup> cellule à la carte mère sans connecter la cellule de détection.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que le câble de connexion est défectueux.</p> <p><u>Note:</u> Si les deux cellules manquent, le message „Cellule de détection: Déangement communication“ (cf. 2.8) apparaît.</p> <p>Dans le cas de deux cellules, répétez la procédure pour le 2<sup>ème</sup> câble.</p>	Remplacez le câble de connexion
4	Cellule de détection défectueuse	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez l'appareil.</li> <li>- Connectez le câble de connexion de la 1<sup>ère</sup> cellule à la carte mère.</li> <li>- Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes.</li> </ul> <p>Si le défaut n'a pas disparu, c'est que la cellule de détection est défectueuse.</p> <p><u>Note:</u> Dans le cas d'une cellule défectueuse, le message „Cellule de détection: Déangement communication“ (cf. 2.8) peut apparaître.</p> <p>Dans le cas de deux cellules, répétez la procédure pour la 2<sup>ème</sup> cellule.</p>	Remplacez la cellule de détection
5	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.8 Cellule de détection: Déangement communication

Si ce message n'apparaît pas seul mais en même temps que d'autres "Déangement communication" (carte mère, autre cellule), procédez comme pour „Carte mère: Déangement communication“ (cf. 2.1).

Sinon, procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Cellule de détection incompatible	<p>"Déangement communication" présent:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assurez-vous que la cellule de détection est bien appropriée au TITANUS PRO SENS -net pour mise en réseau.</li> </ul>	En cas d'incompatibilité de la cellule de détection, remplacez-la par une cellule du type DM-TT-xx/a.

2	Câble de connexion 2 Carte mère - Cellule de détection" défectueux	Présence d'un seul "dérangement communication". - Débranchez l'appareil. - Remplacez le câble de connexion par un nouveau câble. - Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes. Si le dérangement ne réapparaît pas, c'est que le câble de connexion en était l'origine.	Remplacez le câble de connexion défectueux
3	Cellule de détection défectueuse	Le défaut n'a pas disparu après l'étape 2. - Débranchez l'appareil. - Remplacez la cellule de détection par une autre du même type. - Branchez l'alimentation et laissez marcher l'appareil quelques minutes. Si la cellule de détection était la cause du dérangement, ce dérangement ne réapparaît pas.	Remplacez la cellule de détection défectueuse
4	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.9 Cellule de détection: Régulation capteur débit en butée

Ce dérangement ne peut se produire que pour les cellules équipées d'une surveillance du débit d'air.

Procédez selon les étapes suivantes:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Vitesse de l'air trop faible	Vérifiez si le défaut provient de la canalisation ou du coffret. - Débranchez la canalisation du coffret et insérez la canne de test. - Bouchez seulement l'orifice de 4,6 mm sur la canne de test et initialisez le débit d'air. Si le dérangement ne réapparaît pas, le défaut provient de la canalisation ou de son étude. <u>Note:</u> La vitesse de l'air dans une canalisation de diamètre extérieur de 25mm doit atteindre au moins 1m/s. Vérifiez le cas échéant la vitesse de l'air avec un appareil de mesure adéquat.	Vérifiez la canalisation (en particulier, colmatage) Vérifiez si les filtres ou les vannes sont colmatés. Vérifiez la taille des orifices choisis au moment de l'étude de la canalisation.
2	Cellule de détection défectueuse	Si le dérangement apparaît à l'étape 1 avec la canne de test c'est que la cellule de détection est défectueuse.	Remplacez la cellule de détection
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.10 Cellule de détection: Débit d'air trop faible

Ce dérangement ne peut se produire que pour les cellules équipées d'une surveillance du débit d'air.

Procédez selon les étapes suivantes:

### Erreur présente:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Canalisation colmatée	Le débit d'air est passé en-dessous du seuil minimum. Vérifiez à l'onglet „États cellule X“ de la cellule correspondante. La marque bleue sur la rampe se trouve alors en-dessous de la plage jaune.  En plus, le voyant jaune sur la cellule indique ce dérangement par clignotement. Si le voyant clignote deux fois toutes les deux secondes, c'est que le débit d'air est trop faible.	Cherchez le point de colmatage dans la canalisation ou au niveau des points de captation et nettoyez les.  Vérifiez si les filtres ou les vannes sont colmatés.  Vérifiez le diamètre des points de captation. Faites attention à ce que la sortie d'air du ventilateur du TITANUS PRO·SENS® soit bien libre.
2	Cellule de détection défectueuse	Si le dérangement ne disparaît pas après le nettoyage de la canalisation, c'est que la cellule de détection en est l'origine.	Remplacez la cellule de détection
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

### Erreur mémorisée:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Réglage seuil dérangement ou temporisation	Des perturbations extérieures (par exemple, changements de température, de pression atmosphérique ou d'hygrométrie) peuvent causer une variation du débit d'air. Si la plage de surveillance du débit d'air est étroite (niveau I ou II) ces perturbations peuvent provoquer une chute brève en-dessous du seuil de dérangement.	Si la plage de surveillance du débit d'air est étroite il faut tenir compte de la pression atmosphérique lors de l'initialisation. Vérifiez bien la canalisation avant l'initialisation.  Si possible, choisissez soit une plage de surveillance du débit d'air plus large, soit une temporisation plus importante.
2	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 2.11 Cellule de détection: Débit d'air trop fort

Ce dérangement ne peut se produire que pour les cellules équipées d'une surveillance du débit d'air.

Procédez selon les étapes suivantes:

### Erreur présente:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Rupture de canalisation ou bien diaphragmes décollés	Le débit d'air a dépassé le seuil de dérangement. Vérifiez à l'onglet „États cellule X“ de la cellule correspondante. La marque bleue sur la rampe se trouve alors au-dessus de la plage jaune. En plus, le voyant jaune sur la cellule indique ce dérangement par clignotement. Si le voyant clignote trois fois toutes les deux secondes, c'est que le débit d'air est trop fort.	Cherchez le défaut sur la canalisation (rupture, faille, décollage...) Vérifiez aussi si les diaphragmes sont abîmés ou décollés.
2	Cellule de détection défectueuse	S'il n'y a pas de défaut sur la canalisation, c'est que la cellule de détection est à l'origine du dérangement	Remplacez la cellule de détection
3	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

### Erreur mémorisée:

Etape	Cause possible	Diagnostic	Mesures à prendre
1	Réglage seuil dérangement ou temporisation.	Des perturbations extérieures (par exemple, changements de température, de pression atmosphérique ou d'hygrométrie) peuvent causer une variation du débit d'air. Si la plage de surveillance du débit d'air est étroite (niveau I ou II) ces perturbations peuvent provoquer un dépassement bref du seuil de dérangement.	Si la plage de surveillance du débit d'air est étroite il faut tenir compte de la pression atmosphérique lors de l'initialisation. Vérifiez bien la canalisation avant l'initialisation. Si possible, choisissez soit une plage de surveillance du débit d'air plus large, soit une temporisation plus importante.
2	Si le dépannage n'est pas possible en suivant les étapes précédentes, enregistrez les données de diagnostic actuelles et contactez <b>WAGNER</b> avec ces données ainsi qu'une description de la panne.		

## 3 Réglages cellule

### 3.1 LED de diagnostic clignotante

La LED de diagnostic sur la cellule de détection indique l'état actuel de la cellule. Elle apporte un complément d'information par rapport au logiciel de diagnostic. Le tableau suivant décrit les différents codes possibles:

LED de diagnostic de la cellule de détection	
Nombre d'impulsions	Description
1 impulsion	Initialisation débit d'air en cours
2 impulsions	Débit d'air trop faible (encrassement)
3 impulsions	Débit d'air trop fort (rupture)
4 impulsions	Initialisation logiciel en cours
Allumé en permanence	Cellule défectueuse

### 3.2 Réglages DIP-switch

L'onglet „Réglages cellule X“ représente les réglages actuels de la cellule de détection.

La position des DIP-switchs sur la cellule de détection a la signification suivante:

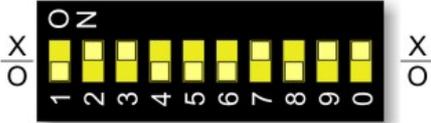
rouge – Position OFF (O)

vert – Position ON (X)

Le tableau synoptique montre les réglages possibles :



**Standard-réglages: \*)**



<b>Sensibilité</b> .....	<b>1 2</b>								
1/1 sensibilité nominale (p.e.0,25%/m) (standard) *)		O	O						
1/2 sensibilité nominale (p.e.0,5 %/m) .....		X	O						
<b>1/4</b> sensibilité nominale (p.e.1 %/m) (standard) . .		O	X						
1/8 sensibilité nominale (p.e.2 %/m) .....		X	X						
<b>Temporisation d'alarme</b> .....									
	<b>3 4</b>								
0 s .....		O	O						
<b>10 s</b> (standard) .....		X	O						
30 s .....		O	X						
60 s .....		X	X						
<b>Plage de débit d'air</b> .....									
	<b>5 6</b>								
petit .....		X	O						
moyen .....		O	X						
<b>grand</b> (standard) .....		O	O						
très grand .....		X	X						
<b>Temporisation de dérangement</b> .....									
	<b>7 8</b>								
30 s .....		O	X						
<b>2 min</b> (standard) .....		X	O						
15 min .....		X	X						
60 min .....		O	O						
<b>Dérangement avec automaintien</b> .....									
	<b>9</b>								
Non .....		O							
<b>Qui</b> (standard) .....		X							
<b>LOGIC-SENS</b> .....									
	<b>10</b>								
Non .....		O							
<b>Qui</b> (standard) .....		X							

\*) Standard pour cellules DM-TT-80: 1=OFF, 2=OFF