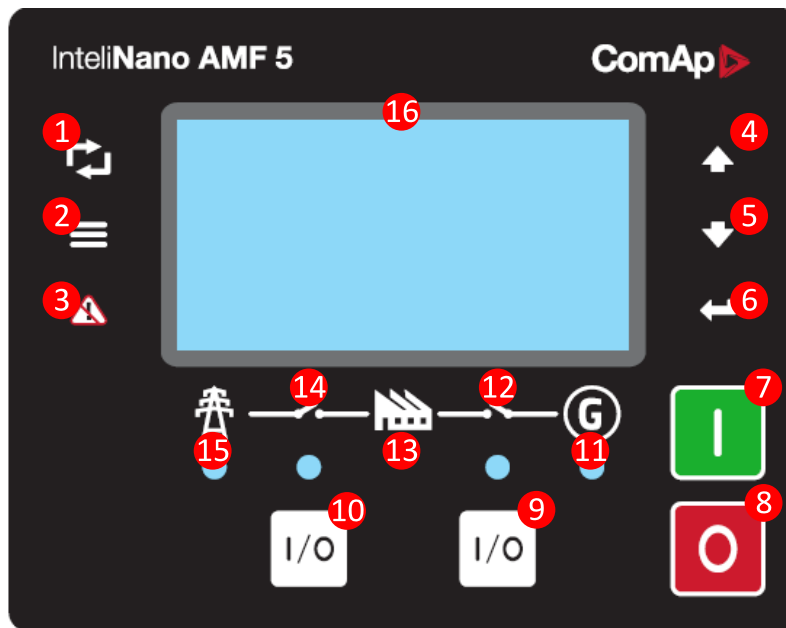


# InteliNano AMF 5









## Contrôleur pour les applications groupe électrogène seul






1 Éléments de la face avant .....	2
2 Ecrans affichés et structure des pages .....	4
3 Navigation dans la liste des alarmes .....	10
4 Ouverture Session .....	12
5 Fermeture Session .....	15
6 Mode Production .....	17
7 Écran d'information .....	19
8 Ajustement du contraste de l'écran .....	21

# 1 Éléments de la face avant



CI : Image 1.1 Interface opérateur de l'InteliNano AMF 5

Boutons de commande		
Position	Image	Description
1		Touche <b>MODE</b> . Utilisez cette touches pour passer d'un mode à l'autre et pour naviguer dans l'interface. La touche Mode est utilisé comme la flèche Droite dans la plupart des cas.
2		Touche <b>PAGE</b> . Utilisez cete touche pour passer d'une page à l'autre.
3		Touche <b>FAULT RESET</b> . Utilisez cette touche pour l'acquiescement des alarmes . Les alarmes inactives disparaissent immédiatement et le statut des alarmes actives sera modifié en « confirmé » de sorte qu'elles disparaîtront dès que leurs raisons seront rejetées.
4		Flèche <b>HAUT</b> . Utilisez cette flèche pour vous déplacer vers le haut ou pour augmenter une valeur.
5		Flèche <b>BAS</b> . Utilisez cette touche pour vous déplacer vers le bas ou diminuer une valeur.
6		Touche <b>ENTER</b> . Utilisez cette touche pour valider la modification d'une consigne ou vous déplacer vers la droite dans la page de l'historique.
7		Touche <b>START</b> . Fonctionne uniquement en mode MAN. Appuyez sur cette touche pour lancer la séquence de démarrage du moteur.
8		Touche <b>STOP</b> . Fonctionne uniquement en mode MAN. Appuyez sur cette touche pour lancer la séquence d'arrêt du groupe Chaque appuie sur ce bouton annule la phase de la séquence d'arrêt en cours (comme le

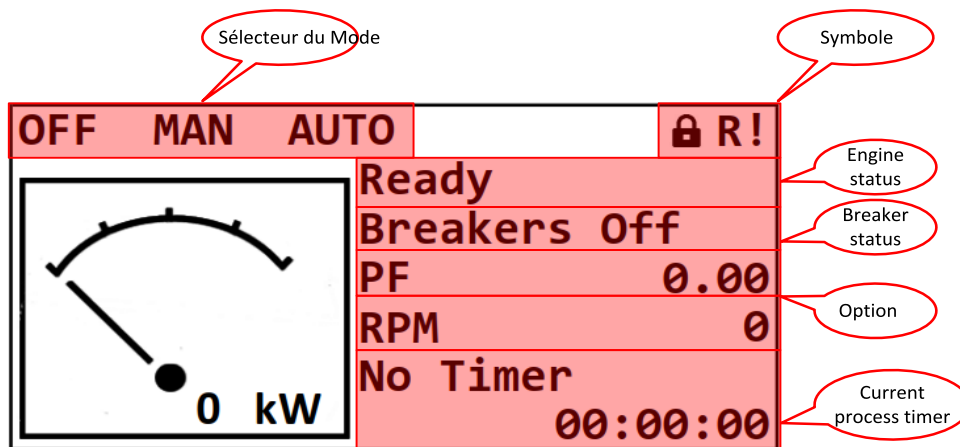
		refroidissement) pour passer directement à la séquence suivante.
9		Touche <b>GCB</b> . Fonctionne uniquement en mode MAN. Appuyez sur cette touche pour ouvrir ou fermer le Secours (GCB).
10		Touche <b>MCB</b> . Fonctionne uniquement en mode MAN. Appuyez sur cette touche pour ouvrir ou fermer le Normal (MCB).
11		Indicateur du statut <b>GENERATEUR</b> . Il existe deux états : GE OK (l'indicateur est vert) et GE en alarme (l'indicateur est rouge). Le voyant est vert si les tensions et fréquence sont présentes et dans les limites. Le voyant est rouge clignotant si une alarme survient sur le groupe. Après l'acquiescement par la touche FAULT RESET, le voyant reste rouge fixe (s'il y a toujours une alarme active) ou s'éteint (s'il n'y a plus d'alarme active).
13		<b>CHARGE</b> . Le voyant vert est allumé si la charge est alimentée par le secteur ou par le générateur. Cela signifie que le générateur ou le secteur est en état de marche (OK) et que le disjoncteur correspondant est fermé.
15		Indicateur de statut <b>SECTEUR</b> . Il existe deux états - Le secteur est OK (voyant en vert) et Secteur défaillant (voyant en rouge) Le voyant vert est allumé si le secteur est sous tension et dans les limites. Le voyant rouge se met à clignoter lorsqu'une défaillance du secteur est détectée. Une fois le groupe démarré et repris la charge, le voyant reste allumé sans clignoter jusqu'à la disparition d'une défaillance du secteur.
<b>Indicateurs et autres</b>		
<b>Position</b>	<b>Description</b>	
12	<b>Etat GCB</b> . Le voyant vert est actif si le GCB est fermé. L'état de ce voyant est donné soit par la sortie GCB CLOSE/OPEN ou soit par l'état de l'entrée de retour de position du GCB.	
14	<b>Etat MCB</b> . Le voyant vert est allumé lorsque le Normal est fermé. L'état du voyant est donné sot par la sortie MCB CLOSE/OPEN ou soit par l'entrée de position du Normal (MCB Feedback).	
16	Afficheur graphique N/B, 132 × 64 px.	

# 2 Ecrans affichés et structure des pages

Les informations affichées sont structurées en «pages» et «écrans». Utilisez la touche PAGE pour passer d'une page à l'autre.

- La page de mesure se compose d'écrans qui affichent des valeurs mesurées comme la tension, le courant, la pression d'huile, etc., les valeurs calculées comme, à savoir la puissance nominale du générateur, les données statistiques et la liste des alarmes sur le dernier écran.
- La page Setpoints contient toutes les consignes organisées par groupes et aussi un groupe spécial pour entrer le mot de passe.
- La page Historique affiche le journal des événements de telle manière que le dernier enregistrement soit affiché en premier.

## 2.1 Écran principal



### 2.1.1 Symbole

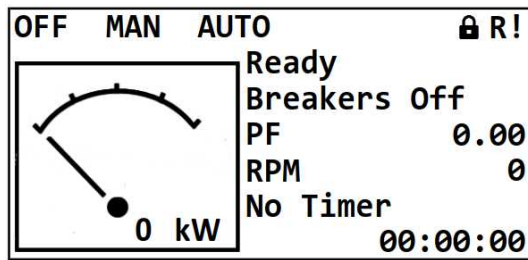
- Cadenas – affiché lorsque l'entrée LBI ACCESS LOCK est active
- R – affiché lorsqu'il y a une connexion distante avec le contrôleur
- Point d'exclamation - affiché lorsque la liste des alarmes n'est pas vide.

### 2.1.2 Personnalisation de l'écran principale

L'écran principale peut être personnalisé à l'aide des consignes suivantes :

- Ecran principal Ligne 1
- Ecran principal Ligne 2
- Ecran principale Vumètre

## 2.2 Écrans de mesure



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour vous déplacer à travers les pages de mesure.

Generator			
L1N	230V	L1L2	400V
L2N	230V	L2L3	400V
L3N	230V	L3L1	400V
Generator Freq			50.0Hz



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour vous déplacer à travers les pages de mesure.

Analog Inputs 1/2	
AIN1	#####
AIN2	#####
AIN3	#####



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour vous déplacer à travers les pages de mesure.

**Note:** Il existe des écrans supplémentaires. L'affichage de ces écrans peut dépendre de la configuration actuelle (utilisation d'extension ou de modules de communication, du modèle du contrôleur, etc.).

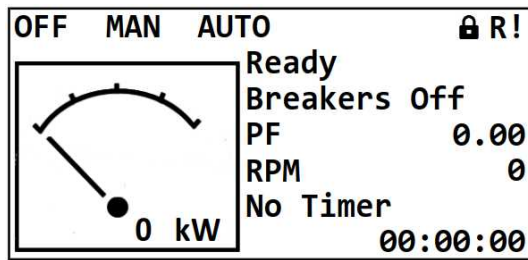
Alarmlist 3	
* Wrn Alarm 1	
* BOC Alarm 2	
Sd Alarm 3	



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour vous déplacer à travers les pages de mesure.

**Note:** Depuis toutes ces pages, il est possible de basculer simplement sur la page des groupes de consignes en pressant la touche Page.

## 2.3 Écrans Consigne



**Note:** Depuis n'importe quelle page de mesure, il est possible d'aller dans les groupes de consigne en appuyant sur le touche Page.

Login	
Setpoint Group 1	↑
Setpoint Group 2	
Setpoint Group 3	
Setpoint Group 4	
Setpoint Group 5	↓
Setpoint Group 6	

**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner le groupe de consignes requis.



**Note:** Utilisez la touche Enter pour confirmer le groupe de consignes sélectionné.

Nominal Power	
Default value	Current value
200	120
Range 1÷5000 kW	

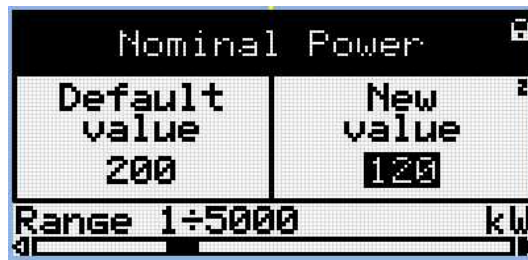
**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner la consigne souhaitée.



**Note:** Utilisez la touche Mode pour sélectionner la consigne souhaitée.



**Note:** Utilisez la touche Enter pour modifier la consigne sélectionnée.



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour régler la valeur requise de la consigne sélectionnée.

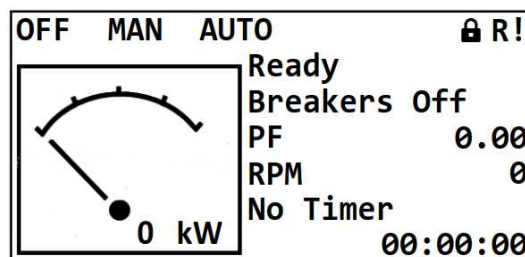


**Note:** Utilisez la touche Enter pour confirmer la modification de la valeur sélectionnée.



**Note:** Utilisez la touche Page pour annuler les modifications, pour régler la consigne sur la valeur précédente et pour revenir à la liste des consignes du groupe sélectionné.

## 2.4 Journal de l'historique



**Note:** Depuis n'importe quelle page de mesure, il est possible d'aller dans les groupes de consigne en appuyant sur le touche Page.

Login
Setpoint Group 1
Setpoint Group 2
Setpoint Group 3
Setpoint Group 4
Setpoint Group 5
Setpoint Group 6



**Note:** Vous pouvez vous rendre dans le journal des événements en appuyant sur la touche Page depuis la page des groupes de consignes.

No.	Reason
000	GCB Closed
-001	GCB Opened
-002	GCB Opened
11:05:45	2021-12-03

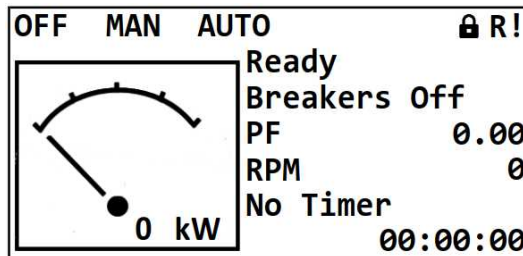


*Note: Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner la raison de l'alarme souhaitée.*

**IMPORTANT:** Les dossiers sont numérotés dans l'ordre inverse, à savoir le dernier (le plus récent) enregistrement est «0» et les anciens dossiers ont «-1», «-2,» etc.

🔍 Retour à Ecrans affichés et structure des pages

# 3 Navigation dans la liste des alarmes



**Note:** Utilisez la flèche Haut pour passer à la liste d'alarme depuis l'écran principal de mesure

Alarmlist		3
* Wrn Alarm 1		
* BOC Alarm 2		
Sd Alarm 3		

- > Les alarmes actives sont affichées sous forme de texte blanc sur fond noir. Cela signifie que l'alarme est toujours active, à savoir que les conditions d'alarme appropriées sont toujours présentes.
- > Les alarmes inactives sont affichées sous forme de texte noir sur fond blanc. Cela signifie que l'alarme n'est plus active, à savoir les conditions de la présence de l'alarme ne sont plus remplies.
- > Les alarmes non confirmées sont affichées avec un astérisque. Cela signifie que l'alarme n'est toujours pas acquittée (confirmée).
- > Alarmes ECU : SPN/FMI/OC/SC
  - >> SPN – Code diagnostique
  - >> FMI – type de la protection
  - >> OC – nombres d'occurrences
  - >> SC – source de l'erreur



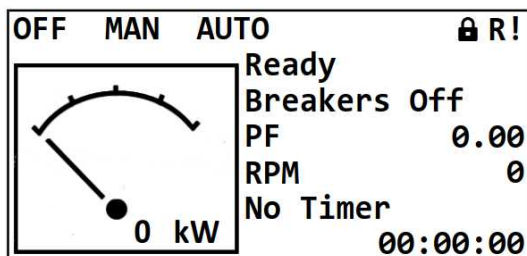
## 3.1 Alarmes de la gestion des accès utilisateurs

Le contrôleur est livré au client avec le mode Production actif, le mot de passe administrateur par défaut et le champ de l'adresse mail pour la réinitialisation du mot de passe non renseigné. A des fins de sécurité, les alarmes sur l'état de la gestion des accès utilisateurs apparaîtront. La description détaillée de la situation où l'alarme est active est décrite ci-dessous:

- > **Wrn Production Mode** est présente dans la liste des alarmes tant que le mode production est actif. Pour désactiver le mode de production, allez dans la gestion des utilisateurs et décocher la case Production mode ou allez sur l'écran Mode Production Mode et désactivez ce mode.
- > **Wrn Default Password** apparaît dans la liste des alarmes lorsque le mot de passe administrateur par défaut est utilisé et qu'un module de communication est enfiché dans le contrôleur. Le but de cette alarme est d'informer que le contrôleur peut être ou est connecté à une interface non vérifiée et que les règles de cybersécurité ne sont pas remplies du fait de l'utilisation du mot de passe administrateur d'usine.

🔍 Retour à Navigation dans la liste des alarmes

# 4 Ouverture Session



**Note:** A partir de n'importe quelle page de mesure, il est possible d'aller dans les groupes de consigne en appuyant sur le bouton Page.

Login
Setpoint Group 1
Setpoint Group 2
Setpoint Group 3
Setpoint Group 4
Setpoint Group 5
Setpoint Group 6



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner le groupe de consigne Login.



**Note:** Utilisez le touche Enter pour entrer dans le groupe Login.

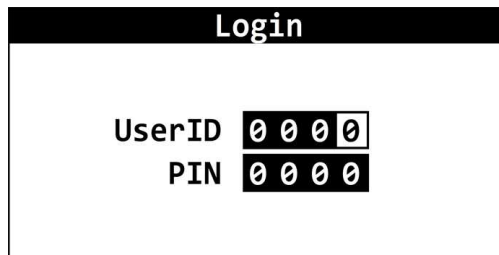
<b>Login</b>
Production Mode



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner Login



**Note:** Utilisez la touche Enter pour entrer dans le menu Login



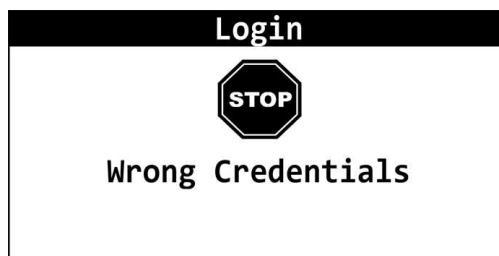
**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour changer le chiffre.



**Note:** Utilisez la touche Mode pour vous déplacer d'un chiffre à l'autre.



**Note:** Utilisez la touche Enter pour confirmer l'identifiant ou la touche Page pour annuler l'ouverture de session.



**Note:** En cas d'identifiant ou code pin incorrect, le contrôleur affiche l'écran 'Erreur identification' Utilisez la touche Enter pour ouvrir de nouveau une session ou le bouton Page pour revenir au menu des consignes.

## 4.1 Protection cassage mot de passe

Le contrôleur protège le compte utilisateur contre le cassage du mot de passe par attaque brute-force, c-à-d contre les tentatives de trouver le mot de passe par répétition rapide de toutes les combinaisons possibles.

Si la protection du compte détecte une possible attaque, il bloque le compte ou l'interface et une alarme **Wrn Brute Force Protection Active** est activée. L'alarme peut être utilisée pour envoyer un message (par exemple via mail) pour être informé de la situation. Le comportement exact du contrôleur peut dépendre de la situation.

### 4.1.1 Protection PIN

Si un utilisateur effectue **10 tentatives consécutives** pour ouvrir une session en utilisant l'identifiant et le code PIN, en fournissant un **correct Identifiant** mais un **code PIN erroné**, le compte utilisateur est bloqué définitivement. L'utilisateur doit alors s'identifier avec le nom utilisateur et un mot de passe pour changer le code PIN pour pouvoir débloquent l'accès par code PIN.

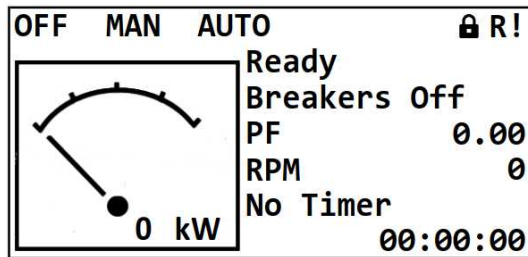
## 4.2 Réinitialisation des comptes avec les paramètres d'usine

Si les identifiants (utilisateur et/ou mot de passe) du compte administrateur sont perdus, il est possible de réinitialiser tous les comptes utilisateurs avec les paramètres par défaut d'usine. Pour plus d'information, voir le chapitre Réinitialisation du mot de passe administrateur dans le guide global.

Après la procédure de réinitialisation, tous les comptes utilisateurs sont remis avec les paramètres d'usine.

Wrn Default Password apparaît dans la liste des alarmes lorsque le mot de passe administrateur est celui par défaut d'usine et qu'une carte de communication a été installée dans le contrôleur. Le but de cette alarme est de vous informer que le contrôleur peut être accessible depuis une interface non sécurisée et que les règles de cyber sécurité ne sont pas remplies du fait d'un mot de passe par défaut d'usine.

# 5 Fermeture Session



**Note:** Depuis n'importe quelle page de mesure, il est possible d'afficher les groupes de consigne en pressant la touche Page.

Login
Setpoint Group 1
Setpoint Group 2
Setpoint Group 3
Setpoint Group 4
Setpoint Group 5
Setpoint Group 6



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner le groupe de consigne Login.



**Note:** Utilisez la touche Enter pour entrer dans le groupe Login.

<b>Login</b>
Production Mode



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner Login



**Note:** Utilisez la touche Enter pour entrer dans le groupe Login.

**Login**


UserID 0 0 0 0  
PIN 0 0 0 0

**Note:** Utilisez une mauvaise identification - mauvais utilisateur ou code PIN



**Note:** Utilisez la touche Enter pour valider la saisie.

**Login**



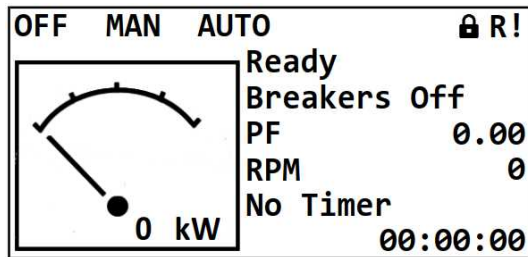
Wrong Credentials



**Note:** Utilisez la touche Page pour revenir à l'écran principal.

🔍 Retour à Fermeture Session

# 6 Mode Production



**Note:** Depuis n'importe quelle page de mesure, il est possible d'afficher le groupe de consigne en pressant la touche Page.

Login
Setpoint Group 1
Setpoint Group 2
Setpoint Group 3
Setpoint Group 4
Setpoint Group 5
Setpoint Group 6



**Note:** Utilisez le touche Enter pour entrer dans le groupe Login.

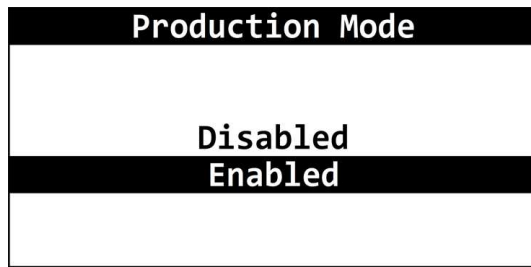
<b>Login</b>
Production Mode



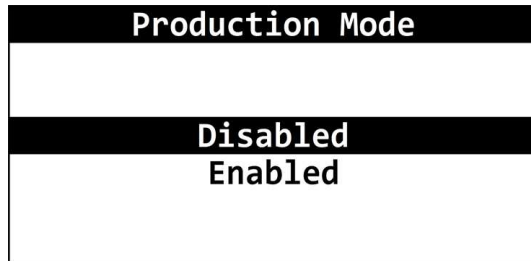
**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner le Mode Production.



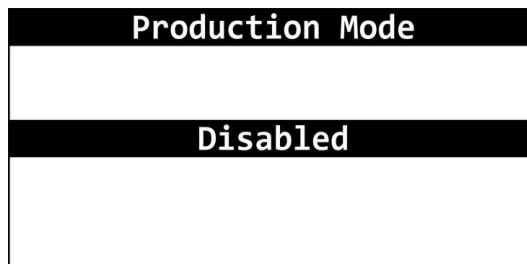
**Note:** Utilisez le touche Enter pour entrer dans l'item Mode Production.



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour passer sur 'Disabled' (Désactivé).



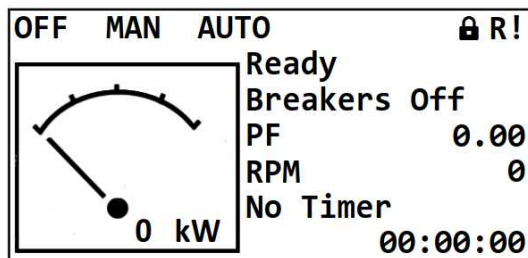
**Note:** Utilisez la touche Enter pour désactiver le Mode Production.



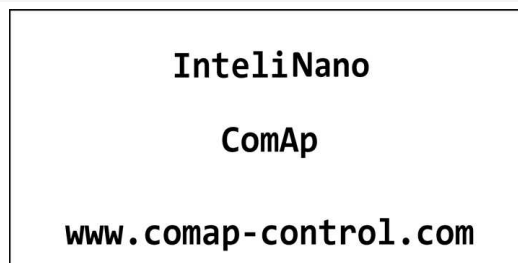
**Note:** Une fois la confirmation de la désactivation du mode Production par la touche Enter, il ne sera plus possible de réactiver le mode Production depuis l'écran du contrôleur. Utilisez IntelliConfig pour activer le Mode Production.

🔍 Retour à Mode Production

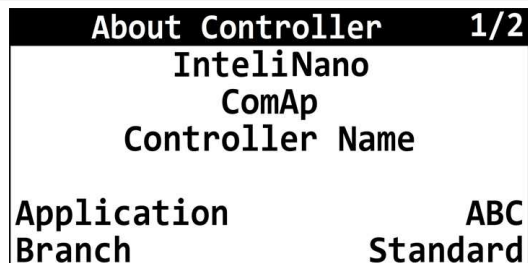
# 7 Écran d'information



**Note:** Sur l'écran principal de mesure, tout en restant appuyé sur la touche Enter, appuyez sur la touche Page. Vous devez d'abord appuyer sur le bouton Enter.



**Note:** Utilisez la touche Page pour passer à la page suivante.



**Note:** Utilisez la touche Page pour passer à la page suivante.

About Controller 2/2	
SW Version	1.0.0.00
HW Version	1.0
Serial	12345678
UserID	1234
Access level	3



**Note:** Utilisez la flèche Haut pour revenir à l'écran principal de mesure.

Langues
Language1
Language2



**Note:** Utilisez la flèche Haut et Bas pour sélectionner la langue voulue.



**Note:** Utilisez la flèche Haut et Bas pour confirmer la langue sélectionnée.



**Note:** Utilisez la touche Page pour passer à la page suivante.

Configuration Level
Standard
Advanced



**Note:** Utilisez les flèches Haut et Bas pour sélectionner le niveau de configuration souhaité



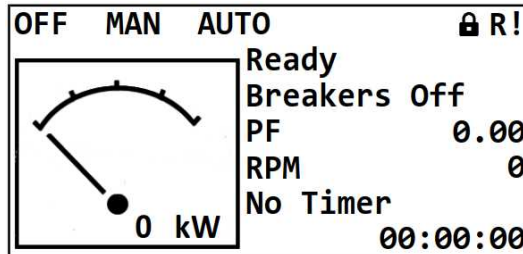
**Note:** Utilisez la touche ENTER pour confirmer votre sélection.



**Note:** Utilisez la touche Page pour passer à la page suivante.

⬅ Retour à Écran d'information

# 8 Ajustement du contraste de l'écran



**Note:** Sur l'écran principal de mesure, tout en restant appuyé sur la touche Enter, appuyez sur la touche Page. Vous devez d'abord appuyer sur le bouton Enter.



**Note:** Depuis n'importe quel écran de mesure, Tout en gardant la touche Enter enfoncée, appuyez sur la flèche HAUT pour augmenter le contraste.



**Note:** Depuis n'importe quel écran de mesure, Tout en gardant la touche Enter enfoncée, appuyez sur la flèche BAS pour diminuer le contraste.

**Note:** Aucune autre action n'est requise après avoir réglé le contraste.

🔍 Retour à Ajustement du contraste de l'écran