



**Loi européenne sur les données –
Traitement automatisé des métadonnées –
Contrôles Infotronic**



Révision : 0.1
Dernière mise à jour : 18 septembre 2025

Contenu

Introduction.....	3
Cadre juridique	3
Objet du présent document	3
Types de machines	3
Informations générales sur les données brutes	4
Exemple de structure de données brutes au format JSON.....	5
Données d'–Infotronic	6
Envoyer les données machine	7
Envoyer l'en-tête d'–les données machine.....	7
Journal des erreurs d'–des données machine.....	7
– des données machine - Protocole BT	9
Envoyer les données machine– Versions logicielles	10
Envoyer les données machine État de l'–CAN.....	10
Envoyer les données machine– Paramètre	11
Envoyer un événement.....	43
Envoyer les données d'événement– en-tête.....	43
Envoyer les données d'événement– contenu	44
Envoyer le signal de présence et l'état.....	44
Envoyer le battement cardiaque et l'état - En-tête d'–	44
Envoyer le signal de vie et l'état - Contenu de l'–.....	45
Autres	45
State_machine	45
Informations générales	46

Introduction

Cadre juridique

En vertu de la loi sur les données de l'Union européenne (la « loi sur les données de l'UE »), les utilisateurs de produits connectés et de services liés à ces produits disposent de droits sur certaines données générées par l'utilisation de ces produits.

La loi européenne sur les données accorde aux utilisateurs de l'UE le droit d'accéder aux types de données suivants :

- les données brutes facilement accessibles générées par l'utilisation d'un produit ;
- des métadonnées permettant de rendre les données brutes compréhensibles et exploitables ;

Les utilisateurs de l'UE ont enfin droit aux métadonnées permettant de rendre les données brutes compréhensibles et exploitables.

Objectif du présent document

Ce document décrit les données brutes des machines soumises aux dispositions de la loi européenne sur les données. La liste des paramètres comprend toutes les valeurs possibles pouvant exister pour les machines de la série et du système de commande correspondants.

Il est toutefois possible que tous les paramètres décrits ne figurent pas dans les données brutes. En effet, selon la configuration et la conception de la machine, ces paramètres peuvent ne pas être disponibles au sein de celle-ci.

Types de machines

Les lave-vaisselle se divisent en deux variantes : les machines à convoyeur à paniers et les machines à flux continu utilisant un tapis roulant. Il existe différents modèles adaptés à différents secteurs afin de répondre à tous les besoins. Ces machines sont généralement utilisées dans les cantines, les arrière-cuisines des hôpitaux ou les services de restauration aérienne. Elles ont toutes en commun d'être équipées du système de commande **INFOTRONIC (Info1502)** et peuvent donc être connectées à Internet via Wi-Fi ou LAN. Les données peuvent être envoyées à SmartConnect365, d'où les données brutes peuvent être obtenues.



Informations générales sur les données brutes

Les données brutes sont générées sous la forme d'un fichier JSON structuré. Ce fichier peut être ouvert avec n'importe quel éditeur de texte et est disponible en texte brut non chiffré.

Au sein de l'objet JSON, les informations sont répertoriées dans différentes sections.

En règle générale, les machines n'envoient pas de données en continu, mais uniquement lors de certains événements. Par conséquent, seules les données disponibles au moment de la requête sont accessibles.

Exemple de structure de données brutes au format JSON

```
"command": "Send_Heartbeat_and_State",
"content": {
  "active_errors": [],
  "delay": "1680",
  "language": "pl_PL",
  "machine": "79",
  "state_CAN": "ok",
  "state_machine": [
    4,
    7,
    8,
    18,
    20
  ]
},
"header": {
  "mac_address_hobart": "38:3a:21:XX:YY:ZZ",
  "machine_control_type": 0,
  "machine_segment_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF) L-R",
  "machine_time": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss",
  "machine_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF)",
  "protocol_version": "1.0.0",
  "serial_number_BAE": "999999999",
  "serial_number_machine": "999999999",
  "snr_IOT": "999999999",
  "sw_version_BAE": "x.y",
  "sw_version_EWK_1": "x.y",
  "sw_version_EWK_2": "x.y",
  "sw_version_EWK_3": "x.y",
  "sw_version_EWK_4": "x.y",
  "sw_version_STE": "x.y"
}

"command": "Send_Machine_Data",
"content": {
  "BT_protocol": [
    {
      "code": "strLogOpStart",
      "date": "2024-04-10T08:49:58.000"
    },
    {

```

Infotronic – Données

⋮ 1	Send_Heartbeat_and_State	[-] content {} <table><tr><td>active_errors</td><td>[+] active_errors[0]</td></tr><tr><td>delay</td><td>1680</td></tr><tr><td>language</td><td>pl_PL</td></tr><tr><td>machine</td><td>79</td></tr><tr><td>state_CAN</td><td>ok</td></tr><tr><td>state_machine</td><td>[+] state_machine[4]</td></tr></table>	active_errors	[+] active_errors[0]	delay	1680	language	pl_PL	machine	79	state_CAN	ok	state_machine	[+] state_machine[4]
active_errors	[+] active_errors[0]													
delay	1680													
language	pl_PL													
machine	79													
state_CAN	ok													
state_machine	[+] state_machine[4]													
⋮ 2	Send_Machine_Data	[-] content {} <table><tr><td>BT_protocol</td><td>[+] BT_protocol[21]</td></tr><tr><td>error_log</td><td>[+] error_log[1]</td></tr><tr><td>parameter</td><td>[+] parameter {}</td></tr><tr><td>software_versions</td><td>[+] software_versions {}</td></tr><tr><td>state_CAN</td><td>ok</td></tr></table>	BT_protocol	[+] BT_protocol[21]	error_log	[+] error_log[1]	parameter	[+] parameter {}	software_versions	[+] software_versions {}	state_CAN	ok		
BT_protocol	[+] BT_protocol[21]													
error_log	[+] error_log[1]													
parameter	[+] parameter {}													
software_versions	[+] software_versions {}													
state_CAN	ok													
⋮ 3	Send_Event	[-] content {} <table><tr><td>active_errors</td><td>[-] active_errors[0]</td></tr><tr><td>state_machine</td><td>[+] state_machine[9]</td></tr></table>	active_errors	[-] active_errors[0]	state_machine	[+] state_machine[9]								
active_errors	[-] active_errors[0]													
state_machine	[+] state_machine[9]													

Envoyer les données de la machine

Intervalle

Chaque machine envoie ses données vers le cloud deux minutes après avoir été mise hors tension ou avant minuit. Certaines machines envoient également ces informations en cours de journée.

Envoyer les données de la machine – En-tête

```
"header": {
  "mac_address_hobart": "38:3a:21:XX:YY:ZZ",
  "machine_control_type": 0,
  "machine_segment_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF) L-R",
  "machine_time": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss",
  "machine_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF)",
  "protocol_version": "1.0.0",
  "serial_number_BAE": "999999999",
  "serial_number_machine": "999999999",
  "snr_IOT": "999999999",
  "sw_version_BAE": "x.y",
  "sw_version_EWK_1": "x.y",
  "sw_version_EWK_2": "x.y",
  "sw_version_EWK_3": "x.y",
  "sw_version_EWK_4": "x.y",
  "sw_version_STE": "x.y"
}
```

Envoi des données de la machine – Journal des erreurs

Exemple :

```
"error_log": [
  {
    "error": "strErr009",
    "quit": [
      "2024-04-11T14:14:29.158",
      "2024-04-11T14:16:23.201",
    ],
    "set": [
      "2024-04-11T14:14:28.272",
      "2024-04-11T14:16:17.077",
    ]
  }
]
```

Description des données :

#	Description de l'erreur	Gravité
1	Temps de remplissage dépassé	critique
2	Temps de remplissage dépassé	non critique
3	Température de début de remplissage A002 non atteinte	non critique
4	Température du surpresseur trop basse	non critique
5	Temps de remplissage du(des) réservoir(s) de lavage dépassé	critique
6	Température basse du ou des réservoirs de lavage	non critique
7	Veuillez fermer la ou les portes !	non critique

8	Transport de débris	critique
9	Fin de course de la cuvette actionnée !	non critique
10	Défaut haute pression pompe à chaleur	critique
11	Pompe à chaleur basse pression	critique
12	Drain de défaut	critique
13	Faites vérifier la minuterie automatique !	non critique
14	Température de début de remplissage A048 non atteinte	non critique
15	Déclenchement de la protection thermique de la pompe à chaleur	non critique
16	Défaut de vidange partielle	non critique
17	Arrêt d'urgence déclenché !	critique
18	Veuillez vérifier la position des vannes de vidange !	Non critique
19	Fonction de sécurité limitée - contactez le service après-vente	critique
20	Défaut haute pression pompe à chaleur	critique
21	Circuit de défaut du moteur	non critique
22	Défaut du circuit de chauffage	critique
22_2	Veuillez vérifier le distributeur !	non critique
22_3	Veuillez vérifier l'adoucisseur d'eau !	non critique
22_4	Veuillez vérifier le distributeur/l'adoucisseur d'eau !	non critique
22_5	Défaut (externe)	non critique
22_6	Défaut 22 (6)	non critique
22_7	Défaut 22 (7)	non critique
22_8	Défaut du circuit de chauffage	non critique
22_9	Veuillez vérifier le distributeur !	sans importance
22_10	Veuillez vérifier l'adoucisseur d'eau !	non critique
22_11	Veuillez vérifier le distributeur/l'adoucisseur d'eau !	non critique
22_12	Défaut (externe)	non critique
22_13	Défaut 22 (13)	non critique
22_14	Défaut 22 (14)	non critique
22_15	Défaut 22 (15)	non critique
23	Détection de passage à zéro	interne
24	Température de début de remplissage A057 non atteinte	non critique
25	Inversion de transport bloquée	critique
26	Échec de l'étalonnage du capteur de turbidité	non critique
27	-	Interne
28	-	interne
29	Fonction de sécurité limitée - contacter le service après-vente	critique
30	Vérifier le pré-lavage du filtre	non critique
31	Vérifier le filtre de double rinçage / pré-lavage électronique	non critique
32	Vérifier le filtre du bac de lavage 1	non critique
33	Vérifier le réservoir de lavage du filtre 2	non critique
34	Vérifier le filtre du réservoir de lavage principal	non critique
35	Vérifier le filtre du double rinçage	non critique
36	Erreur côté entrée du filtre	non critique
37	Empileur 80 %	non critique
38	Empileur hors position	non critique
39	Empileur plein / section de sortie pleine	non critique
100	Capteur de température défectueux	critique
101	Capteur de température défectueux	critique
106	Niveau bas dans le réservoir de lavage	Non critique
200	Défaut de régulation de la température ! Appeler le service après-vente !	critique

Envoyer les données de la machine – Protocole BT

Exemple :

```
"command": "Send_Machine_Data",
"content": {
  "BT_protocol": [
    {
      "code": "strLogOpStart",
      "date": "2024-04-10T08:49:58.000"
    },
    {
      "ARTank": "62",
      "Booster": "88",
      "Dryer": "51",
      "PreWash": "54",
      "code": "strLogTemperatures",
      "date": "2024-04-10T09:22:16.000"
    },
    {
      "code": "strLogOpStop",
      "date": "2024-04-11T20:12:36.000"
    }
  ]
}
```

Description des données

Code	Description
strLogOpStart	Demande de démarrage de la machine
strLogTemperatures	Demander les températures des machines
strLogStop	Demander la fin du fonctionnement de la machine
Date	Date/Heure (AAAA-MM-JJHh-mm-ss)
« ARTank »	Température du réservoir de lavage principal
« Booster »	Température dans le surpresseur
« Sèche-linge »	Température dans le sèche-linge
« Prélavage »	Température dans la section de prélavage

Envoyer les données de la machine – Versions logicielles

Exemple

```
"software_versions": {
  "BAE Hardware Version": "kie 99600057 EPC35BAE",
  "BAE Seriennummer": "21123342",
  "BAE Software Version": "2.3p1",
  "EWK Software Version_1": "N/A",
  "EWK Software Version_2": "N/A",
  "EWK Software Version_3": "1.12.r-E",
  "EWK Software Version_4": "N/A",
  "Linux-Version": "Buildroot 2016.08",
  "MAC-Adresse": "38:3a:21:10:10:5c",
  "STE Hardware Version": "1",
  "STE Software Version": "2.3.r-S"
},
```

Description des données

Code	Description
Version matérielle BAE	Version matérielle de l'IHM
Numéro de série BAE	Numéro de série de l'IHM
Version logicielle BAE	Version logicielle utilisée sur l'IHM
Version logicielle EWK_n	Version du logiciel utilisée sur la carte d'extension n
Version Linux	Version Linux utilisée
Adresse MAC	Adresse MAC matérielle (LAN)
Version matérielle STE	Version matérielle de l'unité de commande
Version logicielle STE	Version logicielle de l'unité de commande

Envoyer les données machine – état CAN

Exemple

```
"state_CAN": "ok"
```

Code	Description
état_CAN	« ok » / « not ok » indique l'état actuel du bus CAN bus

Envoyer les données machine – Paramètre

Exemple

```
"parameter": {
  "A001": -1,
  "A002": 70,
  "A003": 83,
  "A004": 86,
  "A005": 84,
  "A006": 87,
  "A007": 87,
  "A008": 80,
  "A009": 70,
  "C001": 390174,
  "C002": 0,
  "C003": 208367,
  "C004": 406,
  "C005": 196905,
  "C006": 404,
  "C007": 186332,
  "C008": 397,
  "S001": false,
```

Données Description

#	Description	Min	Max	Incrément	Unité technique
A001	Décalage de la chaudière (AI0.0)	-10	10	1	K
A002	Température de démarrage de remplissage de la chaudière	0	90	1	°C
A003	Chaudière en marche (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A004	Chaudière arrêtée (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A005	Chaudière en marche (prête à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A006	Chaudière arrêtée (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A007	température d'arrêt du chauffage forcé, chaudière	0	90	1	°C
A008	Température de fonctionnement maximale, chaudière	0	90	1	°C

A009	Température de fonctionnement inférieure, chaudière	0	90	1	°C
A010	Décalage du réservoir « A » (AI0.1)	-10	10	1	K
A011	Réservoir « A » activé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A012	Réservoir « A » désactivé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A013	Réservoir « A » activé (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A014	Réservoir « A » désactivé (état de préparation opérationnelle et veille)	0	90	1	°C
A015	Chauffage forcé désactivé, réservoir « A »	0	90	1	°C
A016	température maximale de fonctionnement du réservoir « A »	0	90	1	°C
A017	température de fonctionnement minimale du réservoir « A »	0	90	1	°C
A018	Décalage de prélavage (AI0.2)	-10	10	1	K
A019	Prélavage activé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A020	Prélavage désactivé (remplissage et lavage)	0	90	1	°C
A021	Prélavage activé (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A022	Prélavage désactivé (prêt à fonctionner et veille)	0	90	1	°C
A023	Chauffage forcé désactivé, réservoir « A »	0	90	1	°C

A024	température maximale de fonctionnement prélavage	0	90	1	°C
A025	température de fonctionnement plus basse pour le prélavage	0	90	1	°C
A026	Décalage du sècheur (AI0.3)	-15	15	1	K
A027	Sèche-linge éteint	0	65	1	°C
A028	Sèche-linge en marche	0	65	1	°C
A029	Sèche-linge en marche (2)	0	65	1	°C
A030	Sèche-linge éteint (2)	0	65	1	°C
A031	Chauffage forcé désactivé, sèche-linge	0	75	1	°C
A032	température maximale de fonctionnement du séchoir	0	75	1	°C
A033	température de fonctionnement plus basse du séchoir	0	75	1	°C
A034	Niveau 1, AI0.4 (Rinçage par pompe du dispositif de chauffage de déverrouillage)	0,00	5,00	0,01	V
A035	Niveau 2, AI0.4 (rinçage par pompage)	0,00	5,00	0,01	V
A036	Niveau 3, AI0.4 (Rinçage par pompage activé, vanne de régénération désactivée)	0,00	5,00	0,01	V
A037	Niveau 4, AI0.4 (vanne de régénération ouverte)	0,00	5,00	0,01	V
A038	Réservé	0,00	0,00	0,01	V
A039	Réservé	0,00	0,00	0,01	V
A040	Réservé	0,00	0,00	0,01	V

A041	Réservé pour la limite de pression (basse) AI0.6, valeur 1	0,00	5,00	0,01	V
A042	Réservé pour la limite de pression (basse) AI0.6, valeur 2	0,00	5,00	0,01	V
A043	Réservé pour la limite de pression (basse) AI0.6, valeur 3	0,00	5,00	0,01	V
A044	Réservé pour la limite de pression (haute) AI0.7, valeur 1	0,00	5,00	0,01	V
A045	Réservé pour la limite de pression (haute) AI0.7, valeur 2	0,00	5,00	0,01	V
A046	Réservé pour la limite de pression (haute) AI0.7, valeur 3	0,00	5,00	0,01	V
A047	Décalage de remplissage de la chaudière en septembre (AI1.0)	-10	10	1	K
A048	Température de démarrage du remplissage de la chaudière	0	90	1	°C
A049	Remplissage de la chaudière (opération de (re)remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A050	Remplissage de la chaudière désactivé (opération de (re)remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A051	Remplissage de la chaudière activé (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A052	Remplissage de la chaudière désactivé (prêt à fonctionner et veille)	0	90	1	°C
A053	Chauffage forcé désactivé, remplir la chaudière	0	90	1	°C
A054	Température maximale de fonctionnement, remplissage de la chaudière	0	90	1	°C
A055	Température de fonctionnement inférieure, remplir la chaudière	0	90	1	°C

A056	Chaudière RO/NSF Offset (AI1.1)	-10	10	1	K
A057	Température de démarrage du remplissage de la chaudière RO	0	90	1	°C
A058	Chaudière RO en marche (remplissage/prêt à fonctionner)	0	90	1	°C
A059	Chaudière RO arrêtée (remplissage/prêt à fonctionner)	0	90	1	°C
A060	Chaudière RO en marche (autres modes de fonctionnement)	0	90	1	°C
A061	Chaudière RO arrêtée (autres modes de fonctionnement)	0	90	1	°C
A062	Chauffage forcé désactivé, chaudière RO	0	90	1	°C
A063	température de fonctionnement maximale, chaudière RO	0	90	1	°C
A064	température de fonctionnement inférieure, chaudière RO	0	90	1	°C
A065	Décalage de boucle universel (AI1.2)	-10	10	1	K
A066	DO5.0 sur	0	90	1	°C
A067	DO5.0 en promotion	0	90	1	°C
A068	DO5.0 activé (Veille)	0	90	1	°C
A069	DO5.0 désactivé (veille)	0	90	1	°C
A070	Version DO5.1	0	90	1	°C
A071	température de fonctionnement maximale universelle	0	90	1	°C
A072	température de fonctionnement inférieure universelle	0	90	1	°C
A073	Décalage du réservoir « AA » (AI2.0)	-10	10	1	K

A074	Réservoir « AA » activé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A075	Réservoir « AA » désactivé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A076	Réservoir « AA » activé (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A077	Réservoir « AA » désactivé (état de préparation opérationnelle et veille)	0	90	1	°C
A078	température d'arrêt du chauffage forcé, réservoir « AA »	0	90	1	°C
A079	température de fonctionnement maximale, réservoir « AA »	0	90	1	°C
A080	température de fonctionnement inférieure, réservoir « AA »	0	90	1	°C
A081	Réservé pour l'offset AI2.1	-10	10	1	K
A082	Réservé pour AI2.1, valeur 1	0	95	1	°C
A083	Réservé pour AI2.1, valeur 2	0	95	1	°C
A084	Réservé pour AI2.1, valeur 3	0	95	1	°C
A085	Réservé pour AI2.1, valeur 4	0	95	1	°C
A086	Réservé pour AI2.1, valeur 5	0	95	1	°C
A087	Réservé pour AI2.1, valeur 6	0	95	1	°C
A088	Réservé à AI2.1, valeur 7	0	95	1	°C
A089	Décalage du réservoir « AAA » (AI3.0)	-10	10	1	K
A090	Réservoir « AAA » activé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C

A091	Réservoir « AAA » désactivé (opération de remplissage et de lavage)	0	90	1	°C
A092	Réservoir « AAA » activé (prêt à fonctionner et en veille)	0	90	1	°C
A093	Réservoir « AAA » désactivé (état de préparation opérationnelle et veille)	0	90	1	°C
A094	Température d'arrêt du chauffage forcé, réservoir « AAA »	0	90	1	°C
A095	Température maximale de fonctionnement, réservoir « AAA »	0	90	1	°C
A096	Température de fonctionnement inférieure, réservoir « AAA »	0	90	1	°C
A097	Réservé pour l'offset AI3.1	-10	10	1	K
A098	Réservé pour AI3.1, valeur 1	0	95	1	°C
A099	Réservé pour AI3.1, valeur 2	0	95	1	°C
A100	Réservé pour AI3.1, valeur 3	0	95	1	°C
A101	Réservé pour AI3.1, valeur 4	0	95	1	°C
A102	Réservé pour AI3.1, valeur 5	0	95	1	°C
A103	Réservé pour AI3.1, valeur 6	0	95	1	°C
A104	Réservé pour AI3.1, valeur 7	0	95	1	°C
A105	Rinçage Duo décalé AI4.0	-10	10	1	K
A106	Chauffe-eau Duo en marche (remplissage)	0	90	1	°C
A107	Désactiver le chauffage du Duo Rinse (opération de remplissage)	0	90	1	°C

A108	Chauffage de rinçage Duo activé (opération de lavage et de rinçage)	0	90	1	°C
A109	Chauffage de rinçage Duo désactivé (opération de lavage et de rinçage)	0	90	1	°C
A110	Chauffage forcé désactivé, double rinçage	0	90	1	°C
A111	Température maximale de fonctionnement, double rinçage	0	90	1	°C
A112	Température de fonctionnement plus basse, double rinçage	0	90	1	°C
A113	Réservé pour AI4.1, valeur 0	0	0	1	°C
A114	Réservé pour AI4.1, valeur 1	0	0	1	°C
A115	Réservé pour AI4.1, valeur 2	0	0	1	°C
A116	Réservé pour AI4.1, valeur 3	0	0	1	°C
A117	Réservé pour AI4.1, valeur 4	0	0	1	°C
A118	Réservé pour AI4.1, valeur 5	0	0	1	°C
A119	Réservé pour AI4.1, valeur 6	0	0	1	°C
A120	Réservé pour AI4.1, valeur 7	0	0	1	°C
A121	Température 1 de la pompe de circulation	20	70	1	°C
A122	Température 2 de la pompe de circulation	20	70	1	°C
A123	Température 3 de la pompe de circulation	20	70	1	°C
A124	Température 4 de la pompe de circulation	20	70	1	°C
A125	Différence de température max.	15	25	1	K

A126	Réservé à HP, température de mise en marche 1	55	75	1	°C
A127	Compresseur arrêté (1, (re)remplissage)	50	75	1	°C
A128	Compresseur en marche (2, veille)	50	75	1	°C
A129	Compresseur arrêté (2, veille)	50	75	1	°C
A130	Pompe de lavage activée (3, uniquement avec S130 = 1)	50	75	1	°C
A131	Pompe de lavage désactivée (3, uniquement avec S130 = 1)	50	75	1	°C
A132	Commande d'affichage (standard)	60	90	1	%
A133	Contrôle de l'affichage après vérification de T101	20	80	1	%
A134	Amplificateur de sous-dépassement de température	0	70	1	°C
A135	Sous-dépassement de température, remplissage séparé	0	70	1	°C
A136	Valeur d'étalonnage en V	0,00	6,00	0,01	V
A137	Valeur mesurée à AI0,5 en V	0,00	6,00	0,01	V
A138	Limite (en %)	0	100	1	%
A139	Valeur d'étalonnage initiale/finale (en mA)	0,0	20,0	0,1	mA
A140	Réserve	0	0	0	1
A141	Réserve	0	0	0	1
A142	Réserve	0	0	0	1
A143	Réserve	0	0	0	1

A144	Réserve	0	0	0	1
A145	Réserve	0	0	0	1
A146	Réserve	0	0	0	1
A147	Réserve	0	0	0	1
A148	Réserve	0	0	0	1
A149	Réserve	0	0	0	1
A150	Réserve	0	0	0	1
A151	Réserve	0	0	0	1
A152	Réserve	0	0	0	1
A153	Réserve	0	0	0	1
A154	Réserve	0	0	0	1
A155	Réserve	0	0	0	1
A156	Réserve	0	0	0	1
A157	Réserve	0	0	0	1
A158	Réserve	0	0	0	1
A159	Réserve	0	0	0	1
A160	Réserve	0	0	0	1
A161	Réserve	0	0	0	1
A162	Réserve	0	0	0	1
A163	Réserve	0	0	0	1
A164	Réserve	0	0	0	1
A165	Réserve	0	0	0	1
A166	Réserve	0	0	0	1

A167	Réserve	0	0	0	1
A168	Réserve	0	0	0	1
A169	Réserve	0	0	0	1
A170	Réserve	0	0	0	1
A171	Réserve	0	0	0	1
A172	Réserve	0	0	0	1
A173	Réserve	0	0	0	1
A174	Réserve	0	0	0	1
A175	Réserve	0	0	0	1
A176	Réserve	0	0	0	1
A177	Réserve	0	0	0	1
A178	Réserve	0	0	0	1
A179	Réserve	0	0	0	1
A180	Réserve	0	0	0	1
A181	Réserve	0	0	0	1
A182	Réserve	0	0	0	1
A183	Réserve	0	0	0	1
A184	Réserve	0	0	0	1
A185	Réserve	0	0	0	1
A186	Réserve	0	0	0	1
A187	Réserve	0	0	0	1
A188	Réserve	0	0	0	1
A189	Réserve	0	0	0	1

A190	Réserve	0	0	0	1
A191	Réserve	0	0	0	1
A192	Réserve	0	0	0	1
A193	Réserve	0	0	0	1
A194	Réserve	0	0	0	1
A195	Réserve	0	0	0	1
A196	Réserve	0	0	0	1
A197	Réserve	0	0	0	1
A198	Réserve	0	0	0	1
A199	Réserve	0	0	0	1
A200	Réserve	0	0	0	1
C001	Heures de fonctionnement de la machine, total	00:00	199999:59	00:01	hh:mm
C002	Heures de fonctionnement de la machine, équipe	00:00	23:59	00:01	hh:mm
C003	Heures de fonctionnement du convoyeur, total	00:00	199999:59	00:01	hh:mm
C004	Heures d'ouverture des transports, équipe	00:00	23:59	00:01	hh:mm
C005	Heures de fonctionnement du lavage actif, total	00:00	199999:59	00:01	hh:mm
C006	Heures de fonctionnement : lavage actif, équipe	00:00	23:59	00:01	hh:mm
C007	Durée de fonctionnement du rinçage actif, total	00:00	199999:59	00:01	hh:mm
C008	Durée de fonctionnement du rinçage actif, équipe	00:00	23:59	00:01	hh:mm
C009	Heures d'ouverture inversées osmose active, total	00:00	199999:59	00:01	hh:mm

C010	Heures d'ouverture inversées osmose active, changement	00:00	23:59	00:01	hh:mm
C011	Quantité d'eau de remplissage, totale	0	9999,9999	0,001	m³
C012	Quantité d'eau de remplissage, équipe	0	9999,9999	0,001	m³
C013	Quantité totale d'eau de rinçage	0	9999,9999	0,001	m³
C014	Quantité d'eau de rinçage, poste	0	9999,9999	0,001	m³
C015	Consommation d'énergie, totale	0	99999,9	0,1	kWh
C016	Consommation d'énergie, équipe	0	99999,9	0,1	kWh
C017	Heures de fonctionnement jusqu'à l'intervalle d'entretien (sur la base de C001)	100	20 000	20	h
C018	Fréquence de la pompe de rinçage remplissage / auto-nettoyage	10	50	1	Hz
C019	Fréquence standard de la pompe de rinçage / vitesse 1 / potentiomètre	10	50	1	Hz
C020	Vitesse de la pompe de rinçage 2	10	50	1	Hz
C021	Fréquence de la pompe de rinçage du verre / vitesse 3	10	50	1	Hz
C022	Fréquence de la pompe de rinçage des couverts	10	50	1	Hz
C023	Fréquence de la pompe de rinçage hybride / AutoClean	10	50	1	Hz
C024	Filtre « anti-rebond »	0	5	0,5	sec
C025	FC - fréquence de vitesse 1	0	60	1	Hz
C026	FC - vitesse de fréquence 2	0	60	1	Hz
C027	FC - vitesse de fréquence 3	0	60	1	Hz
C028	Fréquence de la pompe de lavage 1	0	60	1	Hz
C029	Fréquence de la pompe de lavage 2	0	60	1	Hz
C030	Fréquence de la pompe de lavage 3	0	60	1	Hz
C031	Facteur de correction temporelle AutoClean	0,50	2,00	0,01	facteur
C032	Vitesse 1 (en m/s)	0,008	0,200	0,001	m/s
C033	Vitesse 2 (en m/s)	0,008	0,200	0,001	m/s
C034	Vitesse 3 (en m/s)	0,008	0,200	0,001	m/s
C035	Durée de la minuterie automatique - début du pré- lavage (en m)	0,00	1,50	0,01	m
C036	Longueur de la minuterie automatique - fin du pré- lavage (en m)	0,00	10,00	0,01	m

C037	Durée de la minuterie automatique - début du lavage AAA (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C038	Durée de la minuterie automatique - fin de lavage AAA (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C039	Durée de la minuterie automatique - début du lavage AA (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C040	Durée de la minuterie automatique - fin de lavage AA (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C041	Durée de la minuterie automatique - début du lavage A(R) (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C042	Durée du minuteur automatique - fin du lavage A(R) (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C043	Durée de la minuterie automatique - début du rinçage (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C044	Durée de la minuterie automatique - fin du rinçage (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C045	Durée de la minuterie automatique - début du demi-rinçage rinçage (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C046	Durée de la minuterie automatique - fin du demi-rinçage de rinçage (en m)	0,00	10,00	0,01	m
C047	Nombre de signaux haute pression signaux	0	9999	1	comptages
C048	Nombre d'erreurs de haute pression	0	9999	1	comptages
C049	Nombre de signaux de basse pression	0	9999	1	comptages
C050	Nombre d'erreurs de basse pression	0	9999	1	comptages
C051	Réduction de la vitesse de transport programme de couverts	0,10	0,99	0,01	facteur
C052	Réduction de la vitesse de transport du pot programme	0,10	0,99	0,01	facteur
C053	Compteur d'énergie DI2.5, nombre d' impulsions / kWh	1	10	1	Imp/kWh
C054	Compteur de consommation DI2.6, nombre d'impulsions / l	1	10	1	Imp/l
C055	Compteur de consommation DI3.2, nombre d'impulsions / l	1	10	1	Imp/l

C056	Compteur de consommation DI3.3, nombre d'impulsions / l	1	10	1	Imp/l
C057	Débit DO0.5 (cuve de décantation)	0,00	20,00	0,5	l/min
C058	Débit DO1.0 (remplissage du réservoir AR)	0,00	20,00	0,5	l/min
C059	Débit DO1.1 (remplissage du réservoir prélavage)	0,00	20,00	0,5	l/min
C060	Débit DO6.1 & DO7.1 (réservoir AA/AAA)	0,00	20,00	0,5	l/min
C061	Vanne de débit DO5.3 (RO- RINSE)	0,00	20,00	0,5	l/min
C062	Total eau Demi	0	9999999	0,001	m³
C063	Demi-déplacement d'eau	0	9999999	0,001	m³
C064	Total eau chaude	0	9999999	0,001	m³
C065	Transfert d'eau chaude	0	9999999	0,001	m³
C066	Total eau froide	0	9999999	0,001	m³
C067	Déport d'eau froide	0	9999999	0,001	m³
C068	Minuterie automatique de distance - aimant de levage aimant vers le haut	0,00	10,00	0,01	m
C069	Temporisateur de distance - levage aimant vers le bas	0,00	10,00	0,01	m
C070	Total des étalonnages négatifs	0	9999999	1	1
C071	Nombre total d'étalonnages positifs	0	9999999	1	1
C072	Nombre maximal d'étalonnages négatifs jusqu'à ce que Err026	0	50	1	1
C073	Nombre de cycles de mesure	0	100	1	1
C074	Nombre réel de étalonnages	0	100	1	1
C075	Réserve	0	0	0	1
C076	Réserve	0	0	0	1
C077	Réserve	0	0	0	1
C078	Réserve	0	0	0	1
C079	Réserve	0	0	0	1
C080	Détecteur RO à décalage - Minuterie automatique	-10,00	10,00	0,01	m
C081	Détecteur de couverts à décalage - Minuterie automatique	-10,00	10,00	0,01	m
C082	Détecteur de verre à décalage - Minuterie automatique	-10,00	10,00	0,01	m

C083	Détecteur à potentiomètre de décalage - Minuterie automatique	-10,00	10,00	0,01	m
C084	Réserve	0	0	0	1
C085	Réserve	0	0	0	1
C086	Réserve	0	0	0	1
C087	Réserve	0	0	0	1
C088	Réserve	0	0	0	1
C089	Réserve	0	0	0	1
C090	Réserve	0	0	0	1
C091	Réserve	0	0	0	1
C092	Réserve	0	0	0	1
C093	Réserve	0	0	0	1
C094	Réserve	0	0	0	1
C095	Réserve	0	0	0	1
C096	Réserve	0	0	0	1
C097	Réserve	0	0	0	1
C098	Réserve	0	0	0	1
C099	Réserve	0	0	0	1
C100	Réserve	0	0	0	1
C101	Réserve	0	0	0	1
C102	Réserve	0	0	0	1
C103	Réserve	0	0	0	1
C104	Réserve	0	0	0	1
C105	Réserve	0	0	0	1
C106	Réserve	0	0	0	1
C107	Réserve	0	0	0	1
C108	Réserve	0	0	0	1
C109	Réserve	0	0	0	1
C110	Réserve	0	0	0	1
C111	Réserve	0	0	0	1
C112	Réserve	0	0	0	1
C113	Réserve	0	0	0	1
C114	Réserve	0	0	0	1
C115	Réserve	0	0	0	1
C116	Réserve	0	0	0	1
C117	Compteur d'entretien, valeur réelle	0	999999	1	h

C118	Réserve	0	0	0	1
C119	Réserve	0	0	0	1
C120	Réserve	0	0	0	1
C121	Réserve	0	0	0	1
C122	Réserve	0	0	0	1
C123	Réserve	0	0	0	1
C124	Réserve	0	0	0	1
C125	Réserve	0	0	0	1
C126	Réserve	0	0	0	1
C127	Réserve	0	0	0	1
C128	Réserve	0	0	0	1
C129	Réserve	0	0	0	1
C130	Réserve	0	0	0	1
C131	Réserve	0	0	0	1
C132	Réserve	0	0	0	1
C133	Réserve	0	0	0	1
C134	Réserve	0	0	0	1
C135	Réserve	0	0	0	1
C136	Réserve	0	0	0	1
C137	Réserve	0	0	0	1
C138	Réserve	0	0	0	1
C139	Réserve	0	0	0	1
C140	Réserve	0	0	0	1
C141	Réserve	0	0	0	1
C142	Réserve	0	0	0	1
C143	Réserve	0	0	0	1
C144	Réserve	0	0	0	1
C145	Réserve	0	0	0	1
C146	Réserve	0	0	0	1
C147	Réserve	0	0	0	1
C148	Réserve	0	0	0	1
C149	Réserve	0	0	0	1
C150	Réserve	0	0	0	1
C151	Réserve	0	0	0	1
C152	Réserve	0	0	0	1

C153	Réserve	0	0	0	1
C154	Réserve	0	0	0	1
C155	Réserve	0	0	0	1
C156	Réserve	0	0	0	1
C157	Réserve	0	0	0	1
C158	Réserve	0	0	0	1
C159	Réserve	0	0	0	1
C160	Connexion au port Cloud	4	65535	0	1
C161	Réserve	0	20	0	1
C162	Nombre de conseils WLAN	0	20	1	1
C163	Nombre maximal de conseils WLAN	0	20	1	1
C164	Réserve	0	0	0	1
C165	Réserve	0	0	0	1
C166	Réserve	0	0	0	1
C167	Réserve	0	0	0	1
C168	Réserve	0	0	0	1
C169	Réserve	0	0	0	1
C170	Réserve	0	0	0	1
C171	Réserve	0	0	0	1
C172	Réserve	0	0	0	1
C173	Réserve	0	0	0	1
C174	Réserve	0	0	0	1
C175	Réserve	0	0	0	1
C176	Réserve	0	0	0	1
C177	Réserve	0	0	0	1
C178	Réserve	0	0	0	1
C179	Réserve	0	0	0	1
C180	Réserve	0	0	0	1
C181	Réserve	0	0	0	1
C182	Réserve	0	0	0	1
C183	Réserve	0	0	0	1
C184	Réserve	0	0	0	1
C185	Réserve	0	0	0	1
C186	Réserve	0	0	0	1
C187	Réserve	0	0	0	1

C188	Réserve	0	0	0	1
C189	Réserve	0	0	0	1
C190	Réserve	0	0	0	1
C191	Réserve	0	0	0	1
C192	Réserve	0	0	0	1
C193	Réserve	0	0	0	1
C194	Réserve	0	0	0	1
C195	Réserve	0	0	0	1
C196	Réserve	0	0	0	1
C197	Réserve	0	0	0	1
C198	Réserve	0	0	0	1
C199	Réserve	0	0	0	1
C200	Réserve	0	0	0	1
xxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
S001	Sens de travail (0 = G-D / 1=D-G)	0	1	1	1
S002	Prélavage (1=E, 2=L ou C, 3=S, 4=ES)	0	4	1	1
S003	Cuves de lavage	1	3	1	1
S004	Rinçage	0	2	1	1
S005	Rinçage partiel	0	3	1	1
S006	Sèche-linge	0	1	1	1
S007	Pompe à chaleur	0	2	1	1
S008	Chaudière à remplissage séparé	0	1	1	1
S009	Mode de remplissage	0	5	1	1
S010	Nombre de vitesses	1	3	1	1
S011	Sous-menu de sélection de la vitesse	0	1	1	1
S012	Sous-menu vidange pré-lavage	0	1	1	1
S013	Sous-menu Nettoyage automatique	0	1	1	1
S014	Sous-menu lavage haute pression	0	1	1	1
S015	Sous-menu demi-rinçage	0	1	1	1
S016	Sous-menu gamme de verre	0	1	1	1
S017	Sous-menu gamme de couverts	0	1	1	1

S018	Sous-menu programme de cuisson	0	1	1	1
S019	Sous-menu minuterie automatique	0	1	1	1
S020	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S021	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S022	Sous-menu Journal de bord	0	1	1	1
S023	Sous-menu Démarrage automatique	0	1	1	1
S024	Sous-menu Réserver	0	0	1	1
S025	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S026	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S027	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S028	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S029	Sous-menu Réserve	0	0	1	1
S030	Démarrage automatique le lundi	0	1	1	1
S031	Mardi de démarrage automatique	0	1	1	1
S032	Démarrage automatique le mercredi	0	1	1	1
S033	Démarrage automatique le jeudi	0	1	1	1
S034	Démarrage automatique vendredi	0	1	1	1
S035	Démarrage automatique samedi	0	1	1	1
S036	Démarrage automatique le dimanche	0	1	1	1
S037	Format de l'heure 24 h	1	1	1	1
S038	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S039	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S040	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S041	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S042	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S043	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S044	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S045	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S046	Réserve de cahiers d'exercices	0	0	1	1
S047	Préréglage de la vitesse du menu client	0	1	1	1
S048	Menu client transport / transport-revers	0	2	1	1
S049	Menu d'urgence client fonctionnement	0	1	1	1
S050	Réservation du menu client	0	0	1	1

S051	Réserve du menu client	0	0	1	1
S052	Réserve du menu client	0	0	1	1
S053	Réserve du menu client	0	0	1	1
S054	Réserve du menu client	0	0	1	1
S055	Réserve du menu client	0	0	1	1
S056	Téléchargement des données du menu client	0	1	1	1
S057	Menu client pays paramètres	0	1	1	1
S058	Menu client Wi-Fi	0	1	1	1
S059	Menu client - Mentions légales	0	0	1	1
S060	Réserve du menu client	0	0	1	1
S061	Premier remplissage effectué	0	1	1	1
S062	Meilleur - Début	0	1	1	1
S063	Rinçage variable	0	1	1	1
S064	Capteur d'opacité et LCI (DDOD)	0	1	1	1
S065	Contrôle de niveau Duorinse	0	2	1	1
S066	Restauration aérienne - Exploitation	0	1	1	1
S067	Fonction de commutation DI0.4	0	1	1	1
S068	Contrôle du filtre actif	0	1	1	1
S069	Fonction de commutation DI1.1 (Filtre « A »)	0	1	1	1
S070	Fonction de commutation DI1.2 (Filtre « E/L/S »)	0	1	1	1
S071	Fonction de commutation DI1.3 (Sieb « R »)	0	1	1	1
S072	Fonction de commutation D3.0 (Filtre « AA »)	0	1	1	1
S073	Fonction de commutation DI3.4 (Filtre « AAA »)	0	1	1	1
S074	Fonction de commutation DI4.0 (Niveau bas du réservoir de rupture)	0	1	1	1
S075	Vidange terminée	0	1	1	1
S076	AutoClean terminé	0	1	1	1
S077	Sèche-linge en marche pendant le cycle de remplissage	0	1	1	1
S078	Purge pendant le remplissage active	0	1	1	1

S079	Activation des pompes de lavage pendant remplissage	0	1	1	1
S080	Mise en marche des pompes de lavage pendant veille	0	1	1	1
S081	DI1.4 : Capteur de débit du rack / inverseur / gerbeur	0	4	1	1
S082	Prélavage chauffé	0	1	1	1
S083	Actionneur de rinçage / extrémité du convoyeur commutateur	0	3	1	1
S084	Minuterie automatique de surveillance	0	1	1	1
S085	Fonction de commutation DI0.7 (table/râteau)	0	1	1	1
S086	Fonction de commutation DI1.4 (rack / inversion)	0	1	1	1
S087	Bouton Marche/Arrêt externe	0	1	1	1
S088	2e interrupteur de niveau dans le réservoir de rupture	0	1	1	1
S089	Premier remplissage de la chaudière à remplissage séparé effectué	0	1	1	1
S090	Révision de la courroie DO3.3	0	1	1	1
S091	Nettoyage automatique	0	1	1	1
S092	Fonctionnement de la minuterie automatique	0	1	1	1
S093	Lavage à haute pression activé	0	2	1	1
S094	Arrêt automatique	0	1	1	1
S095	Fonction contact sans tension 1	0	84	1	1
S096	Fonction contact sans tension 2	0	84	1	1
S097	Fonction contact sans tension 3	0	84	1	1
S098	Plage du convertisseur de fréquence (0...20/4...20 mA)	0	1	1	1
S099	Fonction DO3.4 (machine XD.1 activée)	0	3	1	1
S100	Fonction DO3.5 (remplissage XD.2)	0	3	1	1
S101	Fonction DO3.6 (lavage XD.3)	0	3	1	1
S102	Fonction DO3.7 (XD.4 rinçage)	0	3	1	1
S103	Circulation DO4.7 ou DO1.2	0	1	1	1
S104	Forcer la pompe de rinçage à haute pression erreur de pression	0	1	1	1

S105	Réservé au programme Glasrack	0	1	1	1
S106	Réservé au programme de couverts	0	3	1	1
S107	Réservé (détection de potentiomètre)	0	2	1	1
S108	Compteur d'énergie	0	1	1	1
S109	Compteur de volume d'eau déminéralisée /Filtre DWER	0	4	1	1
S110	Compteur de volume d'eau froide	0	2	1	1
S111	Compteur de volume d'eau chaude	0	2	1	1
S112	Cas d'utilisation AI1.1 (0 = inutilisé, 1 = lecture seule, 2 = non standard)	0	2	1	1
S113	RO-Booster rempli	0	1	1	1
S114	Évaluation d'erreur DI1.0 active	0	1	1	1
S115	Évaluation d'erreur DI3.6 active	0	1	1	1
S116	Évaluation d'erreur DI3.7 active	0	15	1	1
S117	Programme de la salle d'exposition activé	0	1	1	1
S118	Carte d'extension 1	0	1	1	1
S119	Carte d'extension 2	0	1	1	1
S120	Carte d'extension 3	0	1	1	1
S121	Carte d'extension 4	0	1	1	1
S122	°C/°F	0	1	1	1
S123	Réservé (± AI0,4)	0	1	1	1
S124	AI0.6 (capteur de pression haut)	0	1	1	1
S125	AI0.7 (pression du capteur basse)	0	1	1	1
S126	AI1.2 (capteur de pression circuit de commande universel)	0	1	1	1
S127	Réservé pour AI2.1	0	1	1	1
S128	Réservé pour AI3.1	0	1	1	1
S129	Réservé pour AI4.1	0	1	1	1
S130	Alimentation DO2.1 - DWER - Y/D (FTT)	0	3	1	1
S131	Afficher l'indice Intervalle d'entretien	0	1	1	1
S132	Contrôle du niveau de pression, principal ou tout Réservoirs de lavage	0	1	1	1

S133	DI4.1 détection de potentiomètre ou drain commande de vanne	0	2	1	1
S134	État de l'étalonnage de la turbidité capteur	0	4	1	1
S135	ID de contrôle	0	31	1	1
S136	Réservé au mode de remplissage Modification	0	1	1	1
S137	Réserve	0	0	0	1
S138	Réserve	0	0	0	1
S139	Réserve	0	0	0	1
S140	Réserve	0	0	0	1
S141	Réserve	0	0	0	1
S142	Réserve	0	0	0	1
S143	Réserve	0	0	0	1
S144	Réserve	0	0	0	1
S145	Réserve	0	0	0	1
S146	Réserve	0	0	0	1
S147	Réserve	0	0	0	1
S148	Réserve	0	0	0	1
S149	Réserve	0	0	0	1
S150	Réserve	0	0	0	1
S151	Réserve	0	0	0	1
S152	Réserve	0	0	0	1
S153	Réserve	0	0	0	1
S154	Réserve	0	0	0	1
S155	Réserve	0	0	0	1
S156	Réserve	0	0	0	1
S157	Réserve	0	0	0	1
S158	Réserve	0	0	0	1
S159	Réserve	0	0	0	1
S160	Acceptation des conditions d'utilisation	0	1	1	1
S161	Déverrouiller WPA/TKIP	0	1	1	1
S162	Commutateur principal Wi-Fi	0	1	1	1
S163	Désactiver/activer le Wi-Fi	0	1	1	1
S164	Transmission de données par intervalles	0	5	1	1

S165	Signal d'intervalle de survie	0	4	1	1
S166	WLAN au choix	0	1	1	1
S167	Mode de requête DHCP	0	1	1	1
S168	Transfert des données en fin de service réussi	0	1	1	1
S169	Option de menu Smart Connect	0	1	1	1
S170	Réserve	0	0	0	1
S171	Réserve	0	0	0	1
S172	Réserve	0	0	0	1
S173	Réserve	0	0	0	1
S174	Réserve	0	0	0	1
S175	Réserve	0	0	0	1
S176	Réserve	0	0	0	1
S177	Réserve	0	0	0	1
S178	Réserve	0	0	0	1
S179	Réserve	0	0	0	1
S180	Réserve	0	0	0	1
S181	Réserve	0	0	0	1
S182	Réserve	0	0	0	1
S183	Réserve	0	0	0	1
S184	Réserve	0	0	0	1
S185	Réserve	0	0	0	1
S186	Réserve	0	0	0	1
S187	Réserve	0	0	0	1
S188	Réserve	0	0	0	1
S189	Réserve	0	0	0	1
S190	Réserve	0	0	0	1
S191	Réserve	0	0	0	1
S192	Réserve	0	0	0	1
S193	Réserve	0	0	0	1
S194	Réserve	0	0	0	1
S195	Réserve	0	0	0	1
S196	Réserve	0	0	0	1
S197	Réserve	0	0	0	1
S198	Réserve	0	0	0	1

S199	Réserve	0	0	0	1
S200	Réserve	0	0	0	1
xxxxx	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx	xxxxx
T001	Durée d'affichage de l'écran d'accueil	0	10	1	sec
T002	Sortie du menu sans utilisation des boutons après	1	59	1	sec
T003	Afficher la durée jusqu'à PWD-Char *	0	2	0,5	sec
T004	Afficher la durée jusqu'au changement d'écran après l'appel de fonction	0	3	0,5	sec
T005	Afficher la durée jusqu'au changement d'écran après l'appel du menu	0	3	0,5	sec
T006	Durée d'affichage « Éteindre la machine » jusqu'à la mise hors tension automatique	5	120	5	min
T007	Heure de démarrage automatique Lundi	00:00	23 h 55	00:05	hh:mm
T008	Heure de démarrage automatique Mardi	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T009	Heure de démarrage automatique Mercredi	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T010	Heure de démarrage automatique Jeudi	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T011	Heure de démarrage automatique : vendredi	00 h 00	23 h 55	00:05	hh:mm
T012	Heure de démarrage automatique samedi	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T013	Heure de démarrage automatique Dimanche	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T014	Commande de l'inversion de bande	0	2	0,5	sec
T015	Durée de l'actionnement de la touche jusqu'à balayage rapide	1,5	1,5	1,5	sec
T016	Temporisation à la coupure de la vanne de remplissage du réservoir de rupture	0	5	0,5	sec
T017	Retard à l'enclenchement de la vanne de remplissage du réservoir de rupture	0	5	0,5	sec
T018	Temporisation à l'enclenchement de la pompe de rinçage	0,5	0,5	0,5	sec
T019	Surveillance du contacteur du réservoir de rupture - sur le front	0	180	1	sec
T020	Surveillance de la commutation du réservoir de rupture hystérésis	0	180	1	sec
T021	Durée de fonctionnement initiale de la pompe de rinçage remplissage	0	10	0,5	min

T022	Temporisation à la coupure du remplissage du réservoir	0	30	0,5	min
T023	Temporisation à la coupure pour le remplissage du réservoir	0	30	0,5	min
T024	Chaudière à flotteur	0	60	1	sec
T025	Intervalle de remplissage de la chaudière à remplissage séparé	0	10	0,5	h
T026	Remplissage séparé par flotteur de la chaudière	0	20	1	sec
T027	Durée d'activation de la pompe de lavage pendant le remplissage/la veille	0	25	1	sec
T028	Surveillance du temps de remplissage - remplissage	0	180	1	min
T029	Durée maximale de sous-dépassement de niveau réservoirs jusqu'à ERR106	0	600	10	sec
T030	Chauffage de séchoir à temporisation à l'enclenchement	0	120	5	sec
T031	Temporisation à la coupure du ventilateur du séchoir	15	120	5	sec
T032	Réservé	0	0	0	1
T033	Durée de fonctionnement forcé du surpresseur temps de chauffage (en s)	0	120	1	sec
T034	Transport désactivé si la minuterie automatique n'est pas utilisé après (en min)	1	999	1	min
T035	Temps de séchage de suivi (en min)	0	3	0,5	min
T036	Surveillance des impulsions par minuterie automatique (en sec)	0	60	0,5	sec
T037	Surveillance par minuterie automatique (en h)	0	48	1	h
T038	Temporisation de la température de fonctionnement basse (en min)	0	180	1	min
T039	Temporisation à la coupure de l'évacuation	0	300	5	sec
T040	Temporisation à la coupure des pompes de lavage après le fin de course de la table	0	60	1	sec
T041	Temporisation de transport (après le déclenchement du fin de course de la table)	0	120	1	sec
T042	Capteur de débit du rack de retard	0	10	0,5	min
T043	Capteur de débit du rack à temporisation à la coupure	0	60	1	sec
T044	Désactivation du capteur de débit de la crémaillère	0	15	1	sec
T045	Surveillance du début du remplissage température	0	120	1	min
T046	Surveillance de la température de début de remplissage remplissage de la chaudière	0	120	1	min

T047	Retard de commutation vers haute pression	0	10	1	sec
T048	Temporisation à la coupure, vidange partielle (pré-)Réservoir de lavage	0	15	0,5	min
T049	Temporisation à la coupure avec vidange partielle Duo	0	15	0,5	min
T050	Surveiller la vidange partielle	0	30	1	min
T051	Temporisation à la coupure terminée	0	30	1	min
T052	Pompes de lavage à temporisation à l'enclenchement vidange complète	0	60	1	sec
T053	Laver tout en vidant	0	60	1	sec
T054	Surveiller la vidange complète	0	45	1	min
T055	Déclenchement du chauffage du réservoir « activé » après	0	5	1	sec
T056	Déclenchement du chauffage du réservoir « désactivé » après	0	5	1	sec
T057	Chauffage du réservoir en fonctionnement forcé	0	120	1	sec
T058	Nettoyage automatique, baisse de niveau	0	120	1	sec
T059	Vannes de vidange ouvertes pendant Autoclean	0	120	1	sec
T060	Pompes de lavage activées pendant AutoClean	30	180	10	sec
T061	AutoClean 1	0	600	10	sec
T062	AutoClean 2	0	600	10	sec
T063	AutoClean 3	0	600	10	sec
T064	Délai de recharge	0	180	10	sec
T065	Compresseur à retard à l'enclenchement	0	30	1	min
T066	Compresseur à fonctionnement forcé	0	5	1	sec
T067	Durée de la défaillance HP/LP	0	20	1	min
T068	Relais de commande DO5.3	1	120	1	sec
T069	Temps de verrouillage du compresseur	20	99	1	sec
T070	Pompe de lavage en service prêt	1	20	1	min
T071	durée de la pompe de lavage après 2 défauts HP défauts	1	60	1	sec
T072	moniteur de remplissage démarrage demi-booster	1	60	1	min
T073	Réservé	0	0	0	1
T074	Réservé	0	0	0	1

T075	Réservé	0	0	0	1
T076	Réservé	0	0	0	1
T077	Réservé	0	0	0	1
T078	Réservé	0	0	0	1
T079	Réservé	0	0	0	1
T080	Réservé	0	0	0	1
T081	Réservé	0	0	0	1
T082	Réservé	0	0	0	1
T083	Réservé	0	0	0	1
T084	Réservé	0	0	0	1
T085	Réservé	0	0	0	1
T086	Réservé	0	0	0	1
T087	Réservé	0	0	0	1
T088	Réservé	0	0	0	1
T089	Réservé	0	0	0	1
T090	Cycle de vidange de la pompe ASR	0	120	1	sec
T091	ASR, pompe de lavage, vidange partielle	0	120	1	sec
T092	ASR, volume de rinçage cycle A	8	16	0,1	l
T093	Facteur ASR, cycle A	1	35	1	x 0,0001
T094	ASR, cycle de vidange A	0	20	0,5	sec
T095	Temps d'attente ASR Cycle B	0	60	1	min
T096	ASR, cycle de vidange B	0	30	1	sec
T097	ASR, pause	0	2	0,1	sec
T098	Indication d'erreur en cas de plusieurs erreurs	1	3	0,5	sec
T099	Section d'entrée de la commande du filtre	0,5	2	0,5	min
T100	Temporisation DI3.7 (S116 > 7)	0	60	1	min
T101	Délai avant extinction de l'écran depuis dernière opération	1	20	1	min
T102	Pompe de fonctionnement DWER	0,5	10	0,5	sec
T103	DWER Intervalle de temps court	0	300	1	sec
T104	DWER Intervalle long	0	300	1	sec
T105	Niveau de sous-débit max. DWER jusqu'à l'arrêt de la pompe	0,5	10	0,5	min
T106	Heure de démarrage du DWER après la mise en veille	10	45	1	min

T107	Temporisation à l'enclenchement/au déclenchement du DWER Commutateur de niveau	0,5	5	0,5	sec
T108	Durée de fonctionnement de la pompe lors de la vidange	10	90	1	sec
T109	Temps de stabilisation 1, étalonnage	0	30	1	sec
T110	Minuterie d'ouverture de la vanne Étalonnage	0	30	1	sec
T111	Temps de stabilisation 2, étalonnage	0	60	1	sec
T112	Temps de calibrage max.	0	90	1	sec
T113	Intervalle de mesure, cyclique	0	15	1	min
T114	Mesure du temps d'ouverture des vannes	0	10	0,1	sec
T115	Latence de prospection hydraulique DWER	0	30	1	min
T116	Retard DI0.7 (S081=4)	0	10	1	sec
T117	Commutateur étoile-triangle	0	15	1	sec
T118	Réserve	0	0	0	1
T119	Réserve	0	0	0	1
T120	Réserve	0	0	0	1
T121	Réserve	0	0	0	1
T122	Réserve	0	0	0	1
T123	Réserve	0	0	0	1
T124	Réserve	0	0	0	1
T125	Réserve	0	0	0	1
T126	Réserve	0	0	0	1
T127	Réserve	0	0	0	1
T128	Réserve	0	0	0	1
T129	Réserve	0	0	0	1
T130	Réserve	0	0	0	1
T131	Réserve	0	0	0	1
T132	Réserve	0	0	0	1
T133	Réserve	0	0	0	1
T134	Réserve	0	0	0	1
T135	Réserve	0	0	0	1
T136	Réserve	0	0	0	1
T137	Réserve	0	0	0	1

T138	Réserve	0	0	0	1
T139	Réserve	0	0	0	1
T140	Réserve	0	0	0	1
T141	Réserve	0	0	0	1
T142	Réserve	0	0	0	1
T143	Réserve	0	0	0	1
T144	Réserve	0	0	0	1
T145	Réserve	0	0	0	1
T146	Réserve	0	0	0	1
T147	Réserve	0	0	0	1
T148	Réserve	0	0	0	1
T149	Réserve	0	0	0	1
T150	Réserve	0	0	0	1
T151	Réserve	0	0	0	1
T152	Réserve	0	0	0	1
T153	Réserve	0	0	0	1
T154	Réserve	0	0	0	1
T155	Réserve	0	0	0	1
T156	Réserve	0	0	0	1
T157	Réserve	0	0	0	1
T158	Réserve	0	0	0	1
T159	Réserve	0	0	0	1
T160	Délai d'attente de recherche du réseau sans fil	15	20000	5	sec
T161	Délai d'expiration WPS du réseau sans fil	15	20000	5	sec
T162	Délai d'expiration de la connexion WLAN à réseau	15	20000	5	sec
T163	Délai d'expiration de la connexion WLAN à serveur	15	20000	5	sec
T164	Retard de transmission des données activé -> désactivé	0	3 600	5	sec
T165	Temps prédéfini jusqu'à ce que l'interface soit prête	60	300	5	sec
T166	Plage horaire de début Données WiFi 24h transfert	00:00	23:55	00:05	hh:mm

T167	Fin de la plage horaire Données WiFi 24h transfert	00:00	23:55	00:05	hh:mm
T168	Délai d'attente de connexion	0	2000	1	sec
T169	Temps	0	2000000000	1	sec
T170	Fenêtre temporelle pour le transfert de données fin de quart	0	60	1	sec
T171	Temps de connexion Smart Connect	0	6000	10	sec
T172	Réserve	0	0	0	1
T173	Réserve	0	0	0	1
T174	Réserve	0	0	0	1
T175	Réserve	0	0	0	1
T176	Réserve	0	0	0	1
T177	Réserve	0	0	0	1
T178	Réserve	0	0	0	1
T179	Réserve	0	0	0	1
T180	Réserve	0	0	0	1
T181	Réserve	0	0	0	1
T182	Réserve	0	0	0	1
T183	Réserve	0	0	0	1
T184	Réserve	0	0	0	1
T185	Réserve	0	0	0	1
T186	Réserve	0	0	0	1
T187	Réserve	0	0	0	1
T188	Réserve	0	0	0	1
T189	Réserve	0	0	0	1
T190	Réserve	0	0	0	1
T191	Réserve	0	0	0	1
T192	Réserve	0	0	0	1
T193	Réserve	0	0	0	1
T194	Réserve	0	0	0	1
T195	Réserve	0	0	0	1
T196	Réserve	0	0	0	1
T197	Réserve	0	0	0	1
T198	Réserve	0	0	0	1
T199	Bouton tactile à retardement	0	3	1	sec

T200	Horodatage Unix (UTC)	0	2147483647	1	1

Envoyer l'événement

Intervalle

La transmission de données depuis « Send_Event » est toujours générée par la machine lorsqu'un événement tel qu'une erreur se produit ou que l'état de la machine change.

Envoyer les données d'événement – En-tête

```
"command": "Send_Event",
"content": {
  "active_errors": [],
  "state_machine": [
    7,
    8,
    10,
    11,
    12,
    14,
    15,
    16,
    18
  ]
},
"header": {
  "mac_address_hobart": "38:3a:21:XX:YY:ZZ",
  "machine_control_type": 0,
  "machine_segment_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF) L-R",
  "machine_time": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss",
  "machine_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF)",
  "protocol_version": "1.0.0",
  "serial_number_BAE": "999999999",
  "serial_number_machine": "999999999",
  "snr_IOT": "999999999",
  "sw_version_BAE": "x.y",
  "sw_version_EWK_1": "x.y",
  "sw_version_EWK_2": "x.y",
  "sw_version_EWK_3": "x.y",
  "sw_version_EWK_4": "x.y",
  "sw_version_STE": "x.y"
}
```

Envoyer les données d'événement – Contenu

L'état actuel de la machine est affiché dans les sections « contenu » et « state_machine ».

Les sections « content » et « active_errors » affichent l'erreur qui vient de se produire, accompagnée de l'horodatage correspondant. Ces mêmes informations sont également disponibles dans le fichier error_log. Les codes d'erreur correspondants y sont également décrits.

Envoyer le signal de pulsation et l'état

Intervalle

Chaque machine envoie ses données vers le cloud à un intervalle défini. L'intervalle est défini en secondes dans le paramètre « delay ».

Envoi du signal de vie et de l'état – En-tête

```
"command": "Send_Heartbeat_and_State",
"content": {
  "active_errors": [],
  "delay": "1680",
  "language": "pl_PL",
  "machine": "79",
  "state_CAN": "ok",
  "state_machine": [
    4,
    7,
    8,
    18,
    20
  ]
},
"header": {
  "mac_address_hobart": "38:3a:21:XX:YY:ZZ",
  "machine_control_type": 0,
  "machine_segment_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF) L-R",
  "machine_time": "YYYY-MM-DDThh:mm:ss.sss",
  "machine_type": "FTN-ES-A-D-FHP (SF)",
  "protocol_version": "1.0.0",
  "serial_number_BAE": "999999999",
  "serial_number_machine": "999999999",
  "snr_IOT": "999999999",
  "sw_version_BAE": "x.y",
  "sw_version_EWK_1": "x.y",
  "sw_version_EWK_2": "x.y",
  "sw_version_EWK_3": "x.y",
  "sw_version_EWK_4": "x.y",
  "sw_version_STE": "x.y"
}
```

Envoyer le signal de vie et l'état – Contenu

Paramètre	
Delay	Temps en secondes jusqu'à l'envoi des prochaines données Send_Heartbeat_and_State
State_machine	Voir la section « state_Machine » dans ce document
Langage	
Machine	Paramètres de configuration de la machine
programme	

Autres

Machine à états

#	Description
00	Machine éteinte / aucune commande et aucune communication avec l'écran de la machine
01	Le mode d'urgence est activé
02	Le remplissage automatique est activé
03	Processus de remplissage actif
04	Processus de nettoyage automatique actif
05	Vidange complète en cours
06	Vidange partielle en cours
07	Mode de fonctionnement du capteur de débit du rack actif
08	Alimentation activée
09	Hygiène OK
10	Transport actif
11	Fonctionnement avec minuterie automatique activé
12	Veille
13	Cycle de lavage et de rinçage en cours
14	Opération de remplissage en cours
15	Prêt à fonctionner
16	Machine en marche
17	Erreur non critique
18	Erreur critique
19	Programme de remplissage
20	Vidange partielle
21	Vidange complète
22	AutoClean
23	Lavage haute pression
24	Programme de demi-rinçage
25	Programme pour panier à verres
26	Programme pour couverts
27	Gamme de casseroles et poêles
28	Fonctionnement d'urgence
29	Programme de la salle d'exposition

Informations générales

Le fichier contenant toutes les données enregistrées porte l'extension .JSON. Ce fichier n'est pas crypté et peut être ouvert avec n'importe quel éditeur de texte.

La taille du fichier dépend du type de machine et de son intensité d'utilisation. En règle générale, la taille du fichier se situe entre 100 ko et 200 ko.

Les données sont disponibles à compter de la date d'entrée en vigueur de la loi européenne sur les données. Toutes les données générées par la machine sont envoyées vers le cloud SmartConnect365 dès qu'elle est connectée à SmartConnect. À l'heure actuelle, il n'est pas prévu de supprimer les données de SmartConnect.

En tant que client, vous avez le droit d'accéder aux données auxquelles nous, en tant que fabricant des appareils et opérateur de SmartConnect, avons également accès.