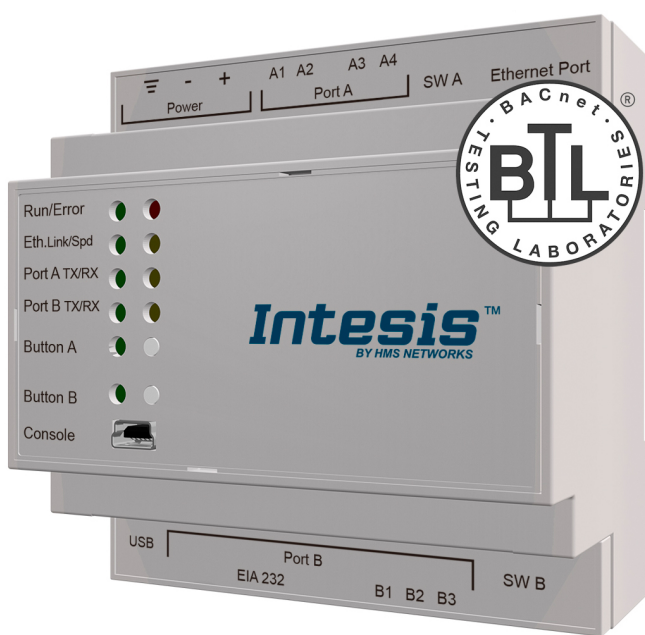


BACnet MS/TP Gateway

Pour BoosterCommand Pro(+)

Notice de service complémentaire



Copyright / Mentions légales

Notice de service complémentaire BACnet MS/TP Gateway

Notice de service d'origine

Tous droits réservés. Les contenus de ce document ne doivent pas être divulgués, reproduits, modifiés ou communiqués à des tiers sauf autorisation écrite du constructeur.

Ce document pourra faire l'objet de modifications sans préavis.

© KSB SE & Co. KGaA, Frankenthal 30/06/2022

Sommaire

1	Notice de service complémentaire.....	4
1.1	Généralités.....	4
1.2	Paramètres et configuration standard de la passerelle BACnet MS/TP.....	4
1.3	Description de la passerelle BACnet MS/TP.....	5
1.4	Chargement d'un projet préconfiguré de la passerelle BACnet MS/TP	6
1.5	Chargement d'une nouvelle configuration dans la passerelle BACnet MS/TP	6
1.6	Contrôle du fonctionnement de la passerelle BACnet MS/TP	8
1.7	Ajout de registres	10
1.8	Paramètres réseau	11
1.9	Listes de paramètres.....	12
1.9.1	Liste de paramètres d'écriture	12
1.9.2	Liste de paramètres de lecture.....	12
1.10	Signalisations	17

1 Notice de service complémentaire

1.1 Généralités

La présente notice de service complémentaire s'applique en sus de la notice de service / montage. Toutes les informations fournies par la notice de service / montage doivent être respectées.

Tableau 1: Notices de service applicables

Gamme	Référence de la notice de service / montage
KSB Delta Macro	1983.843
KSB Delta Primo	1983.811

Pour une description détaillée des éléments utilisés, consulter la notice de service du fabricant desdits éléments.

Ce document concerne uniquement l'utilisation de l'appareil combiné au surpresseur.

1.2 Paramètres et configuration standard de la passerelle BACnet MS/TP

Pour des informations détaillées sur la passerelle BACnet MS/TP, voir la documentation Intesis :

<https://www.intesis.com/products/protocol-translator/bacnet-gateways/bacnet-client-modbus-server-ibox-mbs-bac?ordercode=INMBSBAC1000000>

La configuration de la passerelle BACnet MS/TP nécessite le logiciel *Intesis MAPS*, disponible au téléchargement à l'adresse suivante :

<https://www.intesis.com/products/protocol-translator/bacnet-gateways/bacnet-client-modbus-server-ibox-mbs-bac?ordercode=INMBSBAC1000000>

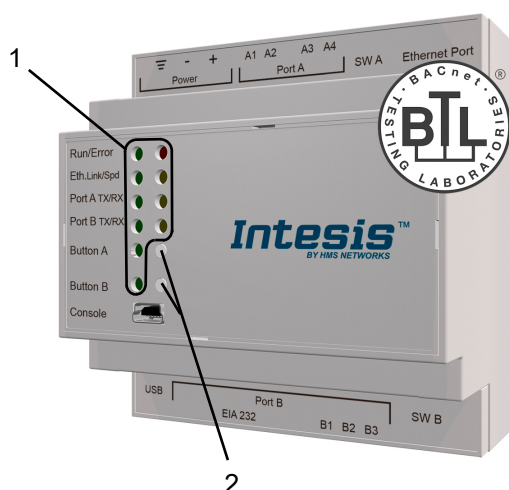
Tableau 2: Configuration standard de la passerelle BACnet MS/TP

Contrôleur	Coffret de commande	Passerelle
Protocole de communication	Modbus-RTU	BACnet MS/TP
Adresse esclave	1	246
Baud rate	38400	Automatique
Parité	Aucune	-

Réglage du commutateur DIP de la passerelle BACnet MS/TP

- SWA : 1 = MARCHE, 2 = MARCHE, 3 = MARCHE
- SWB : 1 = MARCHE, 2 = MARCHE, 3 = MARCHE

1.3 Description de la passerelle BACnet MS/TP



III. 1: LED et touches

1	LED	2	Touches
---	-----	---	---------

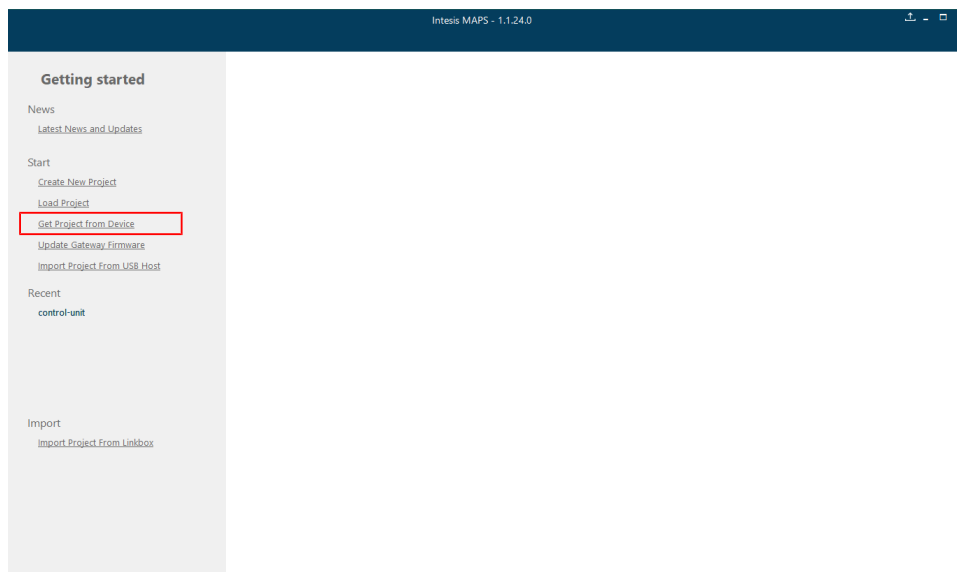
Tableau 3: Aperçu des LED de la passerelle BACnet MS/TP

LED	État	Description
Run	Éteint	Module désactivé
	Vert	En marche
Error	Éteint	Aucun défaut
	Rouge	Défaut actif
Port A (TX/RX) – Modbus-RTU	Éteint	Aucune activité au port A
	TX clignote en vert	Envoi de données en cours
	RX clignote en jaune	Réception de données en cours
Port B (TX/RX) – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet IP)	Éteint	Aucune activité au port B TX/RX
	TX clignote en vert	Envoi de données en cours
	RX clignote en jaune	Réception de données en cours
Port B (TX/RX) – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet MS/TP)	Éteint	Aucune activité au port B TX/RX
	TX clignote en vert	Envoi de données en cours
	RX clignote en jaune	Réception de données en cours
Button A – Modbus-RTU	ARRÊT / rouge	Sans fonction
Button B – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet IP)	ARRÊT / rouge	Sans fonction
Button B – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet MS/TP)	ARRÊT / rouge	Aucune adresse IP disponible
	Vert	Adresse IP disponible

Tableau 4: Aperçu des touches de la passerelle BACnet MS/TP

Touche	État	Description
Button A – Modbus-RTU	Sans fonction	Peut être configuré via le logiciel de configuration
Button B – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet IP)	Sans fonction	Peut être configuré via le logiciel de configuration
Button B – Modbus-RTU (en cas d'utilisation de BACnet MS/TP)	-	Envoi du message d'identification « Who am I (qui suis-je) »

1.4 Chargement d'un projet préconfiguré de la passerelle BACnet MS/TP



III. 2: Chargement d'un projet préconfiguré

1. Cliquer sur *Get Project from Device*.

⇒ Le projet préconfiguré en usine est chargé avec tous les registres existants sur le PC/l'ordinateur portable.

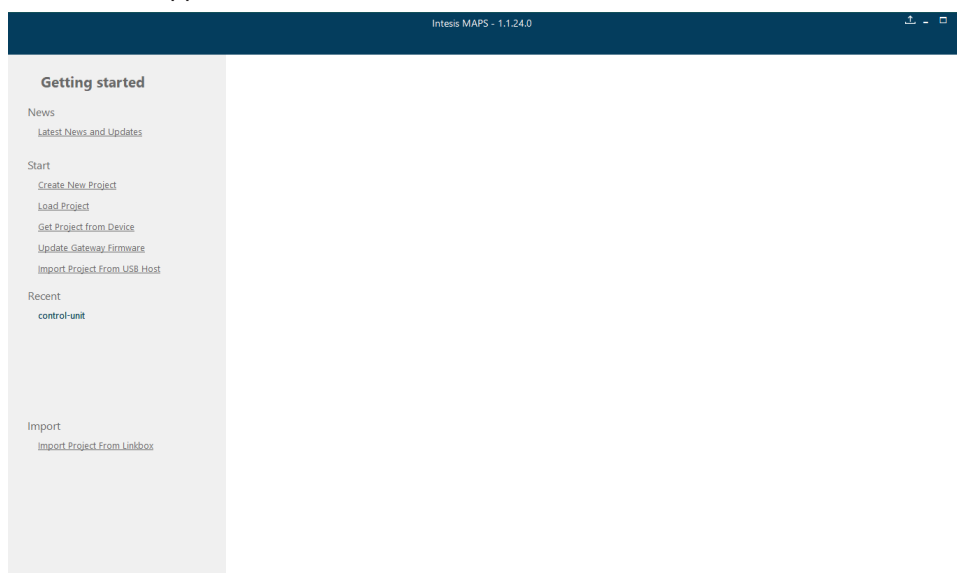
1.5 Chargement d'une nouvelle configuration dans la passerelle BACnet MS/TP

1. Connecter la passerelle BACnet MS/TP à un PC/ordinateur portable à l'aide d'un câble USB au port *Console*.



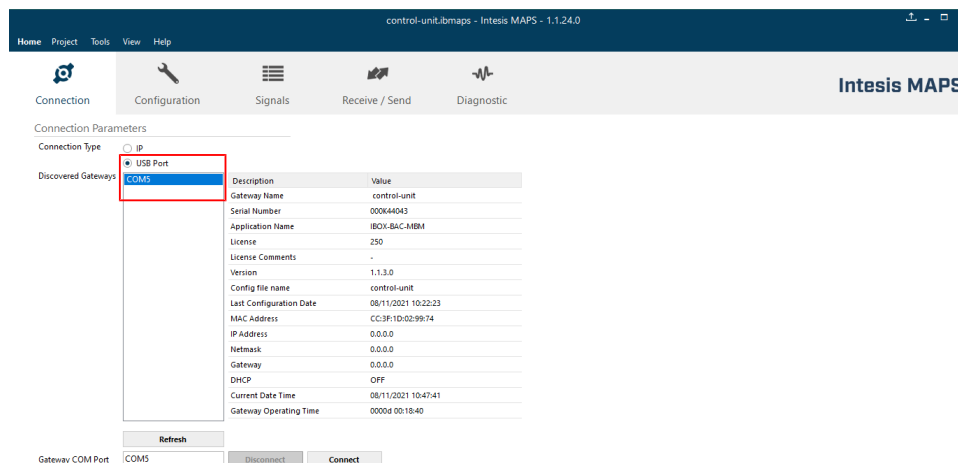
III. 3: Icône de bureau Intesis MAPS

2. Ouvrir l'application *Intesis MAPS*.



III. 4: Sélection des fichiers à charger

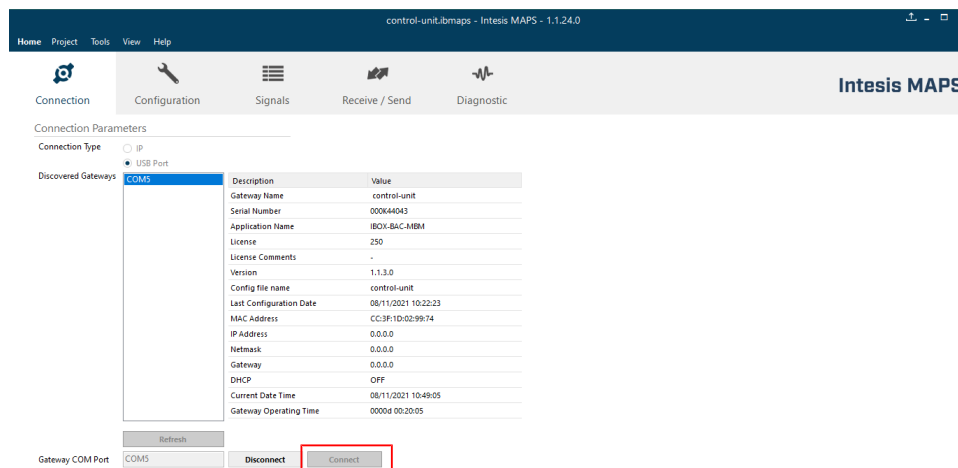
3. Sélectionner les fichiers à charger (p. ex. DPCIII bacnet).



Not Connected BMS Protocol: BACnet Server Device Protocol: Modbus Master 10/42/11/2021/11/08

III. 5: Sélection du port COM

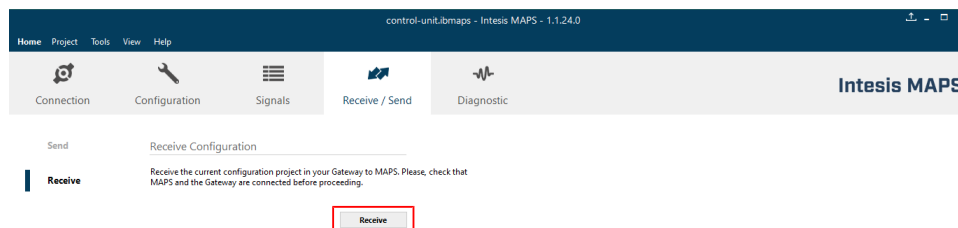
4. Sélectionner le port COM qui connecte la passerelle BACnet MS/TP au PC/à l'ordinateur portable.



Connected to: Serial Port COM5 BMS Protocol: BACnet Server Device Protocol: Modbus Master 10/46/16/2021/11/08

III. 6: Établissement de la connexion

5. Établir la connexion à la passerelle BACnet MS/TP.
(Connections >> Connect)



III. 7: Chargement d'un fichier sur la passerelle BACnet MS/TP

6. Charger un fichier sur la passerelle BACnet MS/TP.
Receive/Send >> Send
7. Couper la connexion entre la passerelle BACnet MS/TP et le PC/l'ordinateur portable.

1.6 Contrôle du fonctionnement de la passerelle BACnet MS/TP

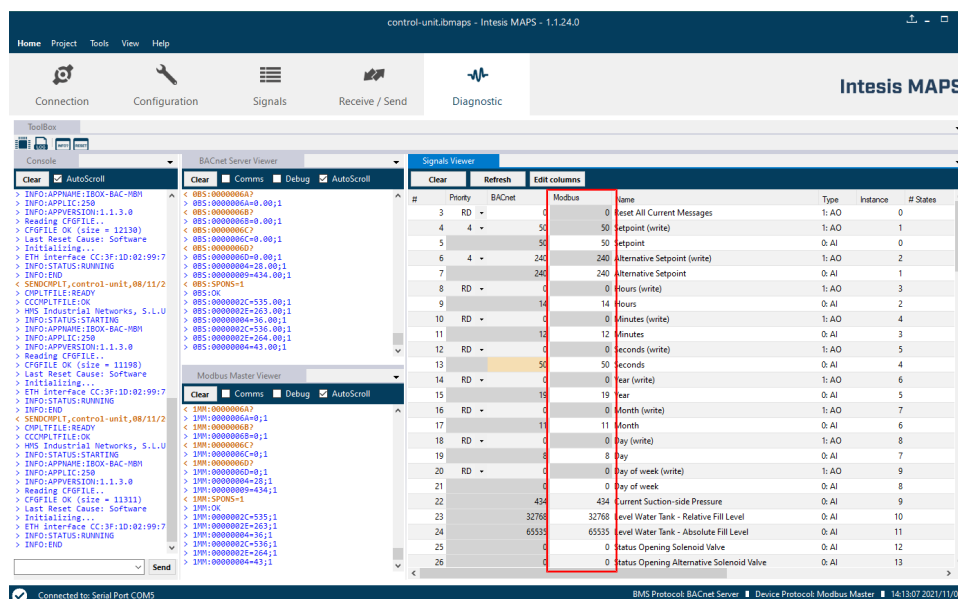
Signalisations LED

Une fois la configuration terminée, les LED doivent afficher les états suivants :

- Si aucun maître BACnet n'est connecté :
 - LED Run = allumée
 - LED Error = éteinte
 - LED Eth. Link/spd = éteinte/éteinte
 - LED Port A TX/RX = clignotante
 - LED Port B TX/RX = éteinte
- Si un maître BACnet est connecté :
 - LED Run = allumée
 - LED Erreur = éteinte
 - LED Eth. Link/spd = clignotante/allumée
 - LED Port A TX/RX = clignotante
 - LED Port B TX/RX = clignotante

Communication

Une fois la configuration terminée, la colonne Modbus dans l'aperçu doit afficher les valeurs suivantes :



The screenshot displays the Intesis MAPS software interface, which is used for monitoring and controlling industrial systems. The interface is divided into several sections:

- Top Bar:** Includes the title "control-unit.bmaps - Intesis MAPS - 1.1.24.0" and navigation icons for Home, Project, Tools, View, and Help.
- Connection Bar:** Contains icons for Connection, Configuration, Signals, Receive / Send, and Diagnostic.
- ToolBox:** A sidebar on the left containing various tools and settings.
- Console:** A central area displaying a log of system events and messages, including status updates and error reports.
- BA/Net Server Viewer:** A section showing the configuration and status of the BACnet server.
- Modbus Master Viewer:** A section showing the configuration and status of the Modbus master.
- Signals Viewer:** A table on the right displaying a list of signals, their priorities, and their current states.

The Signals Viewer table is highlighted with a red box and contains the following data:

#	Priority	BACnet	Modbus	Name	Type	Instance	# States
3	RD	-	0	reset All Current Messages	1: AO	0	0
4	4	-	50	Setpoint (write)	1: AO	1	0
5	-	-	50	Setpoint	0: AI	0	0
6	4	-	240	Alternative Setpoint (write)	1: AO	2	0
7	-	-	240	Alternative Setpoint	0: AI	1	0
8	RD	-	0	Hours (write)	1: AO	3	0
9	-	-	14	Hours	0: AI	2	0
10	RD	-	0	Minutes (write)	1: AO	4	0
11	-	-	12	Minutes	0: AI	3	0
12	RD	-	0	seconds (write)	1: AO	5	0
13	-	-	50	seconds	0: AI	4	0
14	RD	-	0	year (write)	1: AO	6	0
15	-	-	19	year	0: AI	5	0
16	RD	-	0	Month (write)	1: AO	7	0
17	-	-	11	Month	0: AI	6	0
18	RD	-	0	day (write)	1: AO	8	0
19	-	-	0	day of week	0: AI	7	0
20	RD	-	0	day of week (write)	1: AO	9	0
21	-	-	0	day of week	0: AI	8	0
22	-	-	434	Current Suction-side Pressure	0: AI	9	0
23	-	-	32768	level Water Tank - Relative Fill Level	0: AI	10	0
24	-	-	65535	level Water Tank - Absolute Fill Level	0: AI	11	0
25	-	-	0	Status Opening Solenoid Valve	0: AI	12	0
26	-	-	0	Status Opening Alternative Solenoid Valve	0: AI	13	0

III. 8: Communication à la passerelle BACnet MS/TP

1.7 Ajout de registres

#	Active	Name	Type	Inst...	Units	Device	# Slave	Base	Read Func	Write Func	Da...	Format	ByteOrder	Address
1	☐	Slave Currently Read	2: AV	0	no_units (95)	RTU // Port A	-	-	-	-	-	-	-	-
2	☐	Comm Error Device 0	3: BI	0	-	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	-	-	-	-	-
3	☒	Reset All Current Messages	1: AO	0	no_units (95)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7000
4	☒	Setpoint (write)	1: AO	1	kilopascals (54)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7001
5	☒	Setpoint	0: AI	0	kilopascals (54)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7001
6	☒	Alternative Setpoint (write)	1: AO	2	kilopascals (54)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7002
7	☒	Alternative Setpoint	0: AI	1	kilopascals (54)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7002
8	☒	Hours (write)	1: AO	3	hours (71)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7003
9	☒	Hours	0: AI	2	hours (71)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7003
10	☒	Minutes (write)	1: AO	4	minutes (72)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7004
11	☒	Minutes	0: AI	3	minutes (72)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7004
12	☒	Seconds (write)	1: AO	5	seconds (73)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7005
13	☒	Seconds	0: AI	4	seconds (73)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7005
14	☒	Year (write)	1: AO	6	years (67)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7006
15	☒	Year	0: AI	5	years (67)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7006
16	☒	Month (write)	1: AO	7	months (68)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7007
17	☒	Month	0: AI	6	months (68)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7007
18	☒	Day (write)	1: AO	8	days (70)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7008
19	☒	Day	0: AI	7	days (70)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7008
20	☒	Day of week (write)	1: AO	9	days (70)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	-	6: Write Single Register	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7009
21	☒	Day of week	0: AI	8	days (70)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7009
22	☒	Current Suction-side Pressure	0: AI	9	kilopascals (54)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7030
23	☒	Level Water Tank - Relative Fill Level	0: AI	10	percent (98)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7031
24	☒	Level Water Tank - Absolute Fill Level	0: AI	11	centimeters (118)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7032
25	☒	Status Opening Solenoid Valve	0: AI	12	percent (98)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7033
26	☒	Status Opening Alternative Solenoid Valve	0: AI	13	percent (98)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7034
27	☒	Rainwater Pump-load P1	0: AI	14	percent (98)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7035
28	☒	Rainwater Pump-load P2	0: AI	15	percent (98)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7036
29	☒	Operating mode Rainwater Pump 1	0: AI	16	no_units (95)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7037
30	☒	Operating mode Rainwater Pump 2	0: AI	17	no_units (95)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7038
31	☒	Status Rainwater pump 1	0: AI	18	no_units (95)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7039
32	☒	Status Rainwater pump 2	0: AI	19	no_units (95)	RTU // Port A // contro...	1	0-based	3: Read Holding Registers	-	16	0: Unsigned	0: Big Endian	7040

III. 9: Ajout de registres

1	Type	2	Instance
3	Ajouter un registre	4	Registre BACnet

1. Ajouter un registre.
2. Définir les paramètres suivants :
 - Type
0: AI = écriture
1: AO = lecture
 - Registre Modbus (moins 40001)

1.8 Paramètres réseau

control-unit.libmaps - Intesis MAPS - 1.1.24.0

Home Project Tools View Help

Connection Configuration Signals Receive / Send Diagnostic

Intesis MAPS

General

BACnet Server

Modbus Master

General Configuration

Gateway Name: Control-unit

Project Description: Modbus - Bacnet gateway for control-unit

Secondary BMS Protocols

Add BMS Protocol Edit

Connection

Enable DHCP

IP Address: 192.168.0.4

Net Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 0.0.0.0

Password: ***** Change

Conversions

Edit Conversions Edit

USB Host

Edit USB Configuration Edit

Time Configuration

Set current's PC time to the gateway Set

Time sync on project download

Security

Edit Security Configuration Edit

Connected to: Serial Port COM5 BMS Protocol: BACnet Server Device Protocol: Modbus Master 14/12/2021/11/08

III. 10: Configuration des paramètres réseau généraux (connexion au PC/à l'ordinateur portable)

control-unit.libmaps - Intesis MAPS - 1.1.24.0

Home Project Tools View Help

Connection Configuration Signals Receive / Send Diagnostic

Intesis MAPS

General

BACnet Server

Modbus Master

BACnet Server General Configuration

Device Name: control-unit

Device Instance: 246

Password: ***** Change

Objects Information Show

Gateway Mode

Mode: IP (selected) MSTP

Baud rate: Auto

Max. Masters: 127

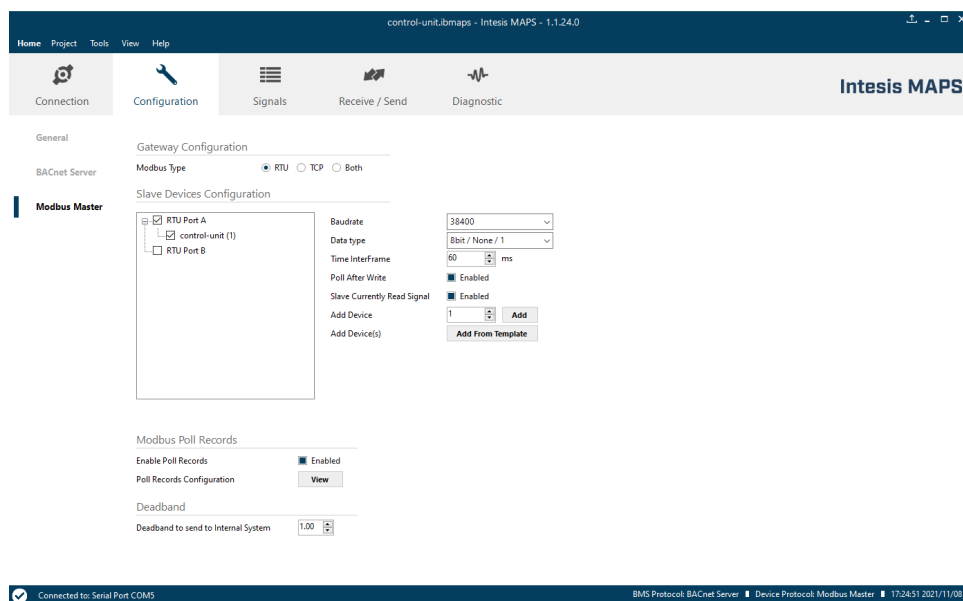
Max. Info Frames: 1

MAC Address: 1

Show Advanced Configuration

Connected to: Serial Port COM5 BMS Protocol: BACnet Server Device Protocol: Modbus Master 17/24/21 2021/11/08

III. 11: Configuration des paramètres du serveur BACnet



III. 12: Configuration des paramètres du maître Modbus

1.9 Listes de paramètres

1.9.1 Liste de paramètres d'écriture

Tableau 5: Liste de paramètres d'écriture

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
1	Remise à zéro de toutes les signalisations actives	1: Remettre tout à zéro	-	47001	2	7000	16	0	95	1:AO
2	Consigne	0 ... 9900 kPa	kPa	47002	2	7001	16	1	54	1:AO
3	Consigne alternative	0 ... 9900 kPa	kPa	47003	2	7002	16	2	54	1:AO
4	Heures	0 ... 23	Heures	47004	2	7003	16	3	71	1:AO
5	Minutes	0 ... 59	Minutes	47005	2	7004	16	4	72	1:AO
6	Secondes	0 ... 59	Secondes	47006	2	7005	16	5	73	1:AO
7	Année	2019 ... 2099	Année	47007	2	7006	16	6	67	1:AO
8	Mois	1 ... 12	Mois	47008	2	7007	16	7	68	1:AO
9	Jour	1 ... 31	Jour	47009	2	7008	16	8	70	1:AO
10	Jour de semaine	0 ... 6	Jour de semaine	47010	2	7009	16	9	95	1:AO

1.9.2 Liste de paramètres de lecture

Tableau 6: Paramètres de lecture

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
2	Consigne	0 ... 9900 kPa	kPa	47002	2	7001	16	1	54	0:AI
3	Consigne alternative	0 ... 9900 kPa	kPa	47003	2	7002	16	2	54	0:AI

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
4	Heures	0 ... 23	Heures	47004	2	7003	16	3	71	0:AI
5	Minutes	0 ... 59	Minutes	47005	2	7004	16	4	72	0:AI
6	Secondes	0 ... 59	Secondes	47006	2	7005	16	5	73	0:AI
7	Année	2019 ... 2099	Année	47007	2	7006	16	6	67	0:AI
8	Mois	1 ... 12	Mois	47008	2	7007	16	7	68	0:AI
9	Jour	1 ... 31	Jour	47009	2	7008	16	8	70	0:AI
10	Jour de semaine	0 ... 6	Jour de semaine	47010	2	7009	16	9	95	0:AI
31	Pression d'aspiration actuelle	kPa	kPa	47031	2	7030	16	30	54	0: AI
32	Niveau de remplissage du réservoir d'eau - niveau relatif	cm	Pourcentage	47032	2	7031	16	31	98	0: AI
33	Niveau de remplissage du réservoir d'eau - niveau absolu	cm	cm	47033	2	7032	16	32	118	0: AI
34	État d'ouverture électrovanne	%	Pourcentage	47034	2	7033	16	33	98	0: AI
35	État d'ouverture électrovanne alternative	%	Pourcentage	47035	2	7034	16	34	98	0: AI
36	Charge pompe à eau de pluie P1	%	Pourcentage	47036	2	7035	16	35	98	0: AI
37	Charge pompe à eau de pluie P2	%	Pourcentage	47037	2	7036	16	36	98	0: AI
38	Mode fonctionnement pompe à eau de pluie 1	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47038	2	7037	16	37	95	0: AI
39	Mode fonctionnement pompe à eau de pluie 2	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47039	2	7038	16	38	95	0: AI
40	État pompe à eau de pluie 1	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47040	2	7039	16	39	95	0: AI
41	État pompe à eau de pluie 2	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47041	2	7040	16	40	95	0: AI
42	Charge de pompe P1	%	Pourcentage	47042	2	7041	16	41	98	0: AI
43	Charge de pompe P2	%	Pourcentage	47043	2	7042	16	42	98	0: AI
44	Charge de pompe P3	%	Pourcentage	47044	2	7043	16	43	98	0: AI
45	Charge de pompe P4	%	Pourcentage	47045	2	7044	16	44	98	0: AI
46	Charge de pompe P5	%	Pourcentage	47046	2	7045	16	45	98	0: AI
47	Charge de pompe P6	%	Pourcentage	47047	2	7046	16	46	98	0: AI
48	Mode de fonctionnement pompe 1	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47048	2	7047	16	47	95	0: AI
49	Mode de fonctionnement pompe 2	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47049	2	7048	16	48	95	0: AI

4043.801/01-FR

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
50	Mode de fonctionnement pompe 3	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47050	2	7049	16	49	95	0: AI
51	Mode de fonctionnement pompe 4	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47051	2	7050	16	50	95	0: AI
52	Mode de fonctionnement pompe 5	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47052	2	7051	16	51	95	0: AI
53	Mode de fonctionnement pompe 6	0 : AUTOMATIQUE 1 : ARRÊT 2 : MANUEL	-	47053	2	7052	16	52	95	0: AI
54	État pompe 1	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47054	2	7053	16	53	95	0: AI
55	État pompe 2	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47055	2	7054	16	54	95	0: AI
56	État pompe 3	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47056	2	7055	16	55	95	0: AI
57	État pompe 4	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47057	2	7056	16	56	95	0: AI
58	État pompe 5	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47058	2	7057	16	57	95	0: AI
59	État pompe 6	0 : DISPONIBLE 1 : EN COURS DE DÉMARRAGE 2 : EN MARCHÉ 3 : EN COURS D'ARRÊT	-	47059	2	7058	16	58	95	0: AI
60	Fréquence pompe 1	Hz	Hz	47060	2	7059	16	59	27	0: AI
61	Fréquence pompe 2	Hz	Hz	47061	2	7060	16	60	27	0: AI
62	Fréquence pompe 3	Hz	Hz	47062	2	7061	16	61	27	0: AI
63	Fréquence pompe 4	Hz	Hz	47063	2	7062	16	62	27	0: AI
64	Fréquence pompe 5	Hz	Hz	47064	2	7063	16	63	27	0: AI

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
65	Fréquence pompe 6	Hz	Hz	47065	2	7064	16	64	27	0: AI
66	Pression de refoulement actuelle	kPa	kPa	47066	2	7065	16	65	54	0: AI
67	Consigne actuelle	kPa	kPa	47067	2	7066	16	66	54	0: AI
68	Température	°C	°C	47068	2	7067	16	67	62	0: AI
69	Groupe de signalisation pompe 1	-	-	47069	2	7068	16	68	95	0: AI
70	Groupe de signalisation variateur de fréquence 1	-	-	47070	2	7069	16	69	95	0: AI
71	Groupe de signalisation pompe 2	-	-	47071	2	7070	16	70	95	0: AI
72	Groupe de signalisation variateur de fréquence 2	-	-	47072	2	7071	16	71	95	0: AI
73	Groupe de signalisation pompe 3	-	-	47073	2	7072	16	72	95	0: AI
74	Groupe de signalisation variateur de fréquence 3	-	-	47074	2	7073	16	73	95	0: AI
75	Groupe de signalisation pompe 4	-	-	47075	2	7074	16	74	95	0: AI
76	Groupe de signalisation variateur de fréquence 4	-	-	47076	2	7075	16	75	95	0: AI
77	Groupe de signalisation pompe 5	-	-	47077	2	7076	16	76	95	0: AI
78	Groupe de signalisation variateur de fréquence 5	-	-	47078	2	7077	16	77	95	0: AI
79	Groupe de signalisation pompe 6	-	-	47079	2	7078	16	78	95	0: AI
80	Groupe de signalisation variateur de fréquence 6	-	-	47080	2	7079	16	79	95	0: AI
81	Groupe de signalisation capteur de pression côté aspiration	-	-	47081	2	7080	16	80	95	0: AI
82	Groupe de signalisation capteur de pression côté refoulement	-	-	47082	2	7081	16	81	95	0: AI
83	Groupe de signalisation capteur de pression du réservoir	-	-	47083	2	7082	16	82	95	0: AI
84	Groupe de signalisation capteur de température	-	-	47084	2	7083	16	83	95	0: AI
85	Groupe de signalisation détection de fuite	-	-	47085	2	7084	16	84	95	0: AI
86	Groupe de signalisation protection manque d'eau	-	-	47086	2	7085	16	85	95	0: AI
87	Groupe de signalisation eau de pluie	-	-	47087	2	7086	16	86	95	0: AI
88	Groupe de signalisation régulation du réservoir d'alimentation	-	-	47088	2	7087	16	87	95	0: AI
89	Groupe de signalisation fonctions d'hygiène	-	-	47089	2	7088	16	88	95	0: AI
90	Groupe de signalisation remplissage de tuyauterie	-	-	47090	2	7089	16	89	95	0: AI
91	Groupe de signalisation rupture de membrane	-	-	47091	2	7090	16	90	95	0: AI
92	Groupe de signalisation fonctionnement spécial	-	-	47092	2	7091	16	91	95	0: AI
93	Groupe de signalisation modes multipompes	-	-	47093	2	7092	16	92	95	0: AI

ID	Description	Plage de valeurs	Unité	Registre Modbus	Longueur (octets)	Adresse de la passerelle	Longueur	Instance BACnet	Unité	Type
94	Groupe de signalisation entretien	-	-	47094	2	7093	16	93	95	0: AI
95	Groupe de signalisation écran	-	-	47095	2	7094	16	94	95	0: AI
96	Groupe de signalisation coffret de commande	-	-	47096	2	7095	16	95	95	0: AI
97	État du système	-	-	47097	2	7096	16	96	95	0: AI
98	Heures de fonctionnement surpresseur	0...136 ans	Heures	47098	2	7097	16	97	95	0: AI
99				47099	2	7098	16	98	95	0: AI
100	Heures de fonctionnement P1	0...136 ans	Heures	47100	2	7099	16	99	95	0: AI
101				47101	2	7100	16	100	95	0: AI
102	Heures de fonctionnement P2	0...136 ans	Heures	47102	2	7101	16	101	95	0: AI
103				47103	2	7102	16	102	95	0: AI
104	Heures de fonctionnement P3	0...136 ans	Heures	47104	2	7103	16	103	95	0: AI
105				47105	2	7104	16	104	95	0: AI
106	Heures de fonctionnement P4	0...136 ans	Heures	47106	2	7105	16	105	95	0: AI
107				47107	2	7106	16	106	95	0: AI
108	Heures de fonctionnement P5	0...136 ans	Heures	47108	2	7107	16	107	95	0: AI
109				47109	2	7108	16	108	95	0: AI
110	Heures de fonctionnement P6	0...136 ans	Heures	47110	2	7109	16	109	95	0: AI
111				47111	2	7110	16	110	95	0: AI
112	Fréquence de démarrages pompe P1	-	-	47112	2	7111	16	111	95	0: AI
113			-	47113	2	7112	16	112	95	0: AI
114	Fréquence de démarrages pompe P2	-	-	47114	2	7113	16	113	95	0: AI
115			-	47115	2	7114	16	114	95	0: AI
116	Fréquence de démarrages pompe P3	-	-	47116	2	7115	16	115	95	0: AI
117			-	47117	2	7116	16	116	95	0: AI
118	Fréquence de démarrages pompe P4	-	-	47118	2	7117	16	117	95	0: AI
119			-	47119	2	7118	16	118	95	0: AI
120	Fréquence de démarrages pompe P5	-	-	47120	2	7119	16	119	95	0: AI
121			-	47121	2	7120	16	120	95	0: AI
122	Fréquence de démarrages pompe P6	-	-	47122	2	7121	16	121	95	0: AI
123			-	47123	2	7122	16	122	95	0: AI
124	Heures de fonctionnement pompe à eau de pluie 1	0...136 ans	Heures	47124	2	7123	16	123	95	0: AI
125				47125	2	7124	16	124	95	0: AI
126	Heures de fonctionnement pompe à eau de pluie 2	0...136 ans	Heures	47126	2	7125	16	125	95	0: AI
127				47127	2	7126	16	126	95	0: AI
128	Fréquence de démarrages pompe à eau de pluie 1	-	-	47128	2	7127	16	127	95	0: AI
129			-	47129	2	7128	16	128	95	0: AI
130	Fréquence de démarrages pompe à eau de pluie 2	-	-	47130	2	7129	16	129	95	0: AI
131			-	47131	2	7130	16	130	95	0: AI

1.10 Signalisations

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	Lecture/écriture
47069	-	-	Groupe de signalisation pompe 1	-	bin16	4	r
	0	100	Défaut disjoncteur moteur pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	101	Démarrage manuel pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	102	Arrêt manuel pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	3	103	Surchauffe moteur pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47070	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 1	-	bin16	16	r
	0	150	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	151	Défaut variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	2	152	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	153	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	154	Défaut interne variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	155	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	6	156	Absence de phase variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	157	Surtension variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	158	Sous-tension variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	159	Surcharge variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	10	160	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	161	Défaut de température variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	162	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	163	Court-circuit variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	14	164	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	165	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47071	-	-	Groupe de signalisation pompe 2	-	bin16	4	r
	0	200	Défaut disjoncteur moteur pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	201	Démarrage manuel pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	202	Arrêt manuel pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47071	3	203	Surchauffe moteur pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47072	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 2	-	bin16	16	r
	0	250	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	251	Défaut variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	2	252	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	253	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	254	Défaut interne variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	255	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	6	256	Absence de phase variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	257	Surtension variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	258	Sous-tension variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	259	Surcharge variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	10	260	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	261	Défaut de température variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	262	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	263	Court-circuit variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	14	264	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	265	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47073	-	-	Groupe de signalisation pompe 3	-	bin16	4	r
	0	300	Défaut disjoncteur moteur pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	301	Démarrage manuel pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	302	Arrêt manuel pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	3	303	Surchauffe moteur pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47074	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 3	-	bin16	16	r
	0	350	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	351	Défaut variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47074	2	352	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	353	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	354	Défaut interne variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	355	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	6	356	Absence de phase variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	357	Surtension variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	358	Sous-tension variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	359	Surcharge variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	10	360	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	361	Défaut de température variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	362	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	363	Court-circuit variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	14	364	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	365	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 3	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47075	-	-	Groupe de signalisation pompe 4	-	bin16	4	r
	0	400	Défaut disjoncteur moteur pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	401	Démarrage manuel pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	402	Arrêt manuel pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	3	403	Surchauffe moteur pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47076	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 4	-	bin16	16	r
	0	450	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	451	Défaut variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	2	452	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	453	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	454	Défaut interne variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	455	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47076	6	456	Absence de phase variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	457	Surtension variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	458	Sous-tension variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	459	Surcharge variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	10	460	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	461	Défaut de température variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	462	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	463	Court-circuit variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	14	464	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	465	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 4	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47077	-	-	Groupe de signalisation pompe 5	-	bin16	4	r
	0	500	Défaut disjoncteur moteur pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	501	Démarrage manuel pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	502	Arrêt manuel pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	3	503	Surchauffe moteur pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47078	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 5	-	bin16	16	r
	0	550	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	551	Défaut variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	2	552	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	553	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	554	Défaut interne variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	555	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	6	556	Absence de phase variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	557	Surtension variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	558	Sous-tension variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	559	Surcharge variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47078	10	560	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	561	Défaut de température variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	562	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	563	Court-circuit variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	14	564	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	565	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 5	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47079	-	-	Groupe de signalisation pompe 6	-	bin16	4	r
	0	600	Défaut disjoncteur moteur pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	601	Démarrage manuel pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2	602	Arrêt manuel pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	3	603	Surchauffe moteur pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
47080	-	-	Groupe de signalisation variateur de fréquence 6	-	bin16	16	r
	0	650	Défaut disjoncteur moteur variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	1	651	Défaut variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	2	652	Défaut de communication variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	3	653	Mauvaise somme de contrôle variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	4	654	Défaut interne variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	5	655	Défaut de réseau variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	6	656	Absence de phase variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	7	657	Surtension variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	8	658	Sous-tension variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	9	659	Surcharge variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	10	660	Résistance de freinage variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	11	661	Défaut de température variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	12	662	Défaut AMA variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	13	663	Court-circuit variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47080	14	664	Arrêt automatique en sécurité variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
	15	665	Configuration invalide variateur de fréquence pompe 6	0 : inactif 1 : actif	bin16	16	r
47081	-	-	Groupe de signalisation capteur de pression côté aspiration	-	bin16	5	r
	2	702	Défaut capteur de pression côté aspiration	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	3	703	Rupture de fil capteur de pression côté aspiration	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	4	704	Court-circuit capteur de pression côté aspiration	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
47082	-	-	Groupe de signalisation capteur de pression côté refoulement	-	bin16	7	r
	0	720	Pression de refoulement trop basse	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	1	721	Pression de refoulement trop élevée	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	2	722	Défaut capteur de pression côté refoulement	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	3	723	Rupture de fil capteur de pression côté refoulement	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	4	724	Rupture de fil capteur de pression côté refoulement	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	5	725	Pression de refoulement trop basse trop souvent	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	6	726	Pression de refoulement trop élevée trop souvent	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
47083	-	-	Groupe de signalisation capteur de pression du réservoir	-	bin16	13	r
	10	750	Défaut capteur de pression du réservoir	0 : inactif 1 : actif	bin16	13	r
	11	751	Rupture de fil capteur de pression du réservoir	0 : inactif 1 : actif	bin16	13	r
	12	752	Court-circuit capteur de pression du réservoir	0 : inactif 1 : actif	bin16	13	r
47084	-	-	Groupe de signalisation capteur de température	-	bin16	2	r
	0	760	Défaut capteur de température	0 : inactif 1 : actif	bin16	2	r
	1	761	Température trop élevée	0 : inactif 1 : actif	bin16	2	r
47085	-	-	Groupe de signalisation détection de fuite	-	bin16	1	r
	0	770	Fuite de l'installation de pompage	0 : inactif 1 : actif	bin16	1	r
47086	-	-	Groupe de signalisation protection manque d'eau	-	bin16	2	r
	0	800	Manque d'eau	0 : inactif 1 : actif	bin16	2	r
	1	801	Protection manque d'eau trop fréquente dans le cadre de temps défini	0 : inactif 1 : actif	bin16	2	r
47087	-	-	Groupe de signalisation eau de pluie	-	bin16	11	r
	0	810	Défaut pompe à eau de pluie 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47087	1	811	Fréquence de démarrages par heure dépassée pompe à eau de pluie 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	2	812	Arrêt manuel pompe à eau de pluie 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	3	813	Démarrage manuel pompe à eau de pluie 1	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	4	814	Défaut pompe à eau de pluie 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	5	815	Fréquence de démarrages par heure dépassée pompe à eau de pluie 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	6	816	Arrêt manuel pompe à eau de pluie 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	7	817	Démarrage manuel pompe à eau de pluie 2	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	8	818	Arrêt de toutes les pompes à eau de pluie	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	9	819	Manque eau de pluie	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
	10	820	Soutirage eau potable	0 : inactif 1 : actif	bin16	11	r
47088	-	-	Groupe de signalisation surveillance réservoir	-	bin16	10	r
	0	830	Niveau de remplissage réservoir trop bas	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	1	831	Niveau de remplissage réservoir critique	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	2	832	Niveau de remplissage réservoir trop élevé	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	3	833	Trop-plein du réservoir	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	5	835	Rinçage tuyauterie d'alimentation	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	7	837	Rinçage tuyauterie d'alimentation incomplet	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	8	838	Défaut vanne d'alimentation	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
	9	839	Défaut vanne d'alimentation supplémentaire	0 : inactif 1 : actif	bin16	10	r
47089	-	-	Groupe de signalisation fonctions d'hygiène	-	bin16	3	r
	0	850	Stagnation d'eau	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r
	1	851	Rinçage	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r
	2	852	Rinçages trop fréquents	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r
47090	-	-	Groupe de signalisation remplissage de tuyauterie	-	bin16	3	r
	0	860	Remplissage tuyauterie en cours	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r
	1	861	Fréquence max. de tentatives de remplissage de tuyauterie dépassée	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r

Registre Modbus	Position de bit	ID de signalisation	Description	Plage de valeurs	Type	Longueur (octets)	lecture/écriture
47090	2	862	Remplissage de tuyauterie échoué	0 : inactif 1 : actif	bin16	3	r
47091	-	-	Groupe de signalisation rupture de membrane	-	bin16	1	r
	0	870	Détection rupture de membrane	0 : inactif 1 : actif	bin16	1	r
47092	-	-	Groupe de signalisation fonctionnement spécial	-	bin16	5	r
	0	900	Arrêt plusieurs pompes	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	1	901	Arrêt externe	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	2	902	Alarme incendie	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	3	903	Alimentation de secours	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
	4	904	Disponibilité système redondant	0 : inactif 1 : actif	bin16	5	r
47093	-	-	Groupe de signalisation modes multipompes	-	bin16	1	r
	0	920	Estimation du débit échouée	0 : inactif 1 : actif	bin16	1	r
47094	-	-	Groupe de signalisation entretien	-	bin16	1	r
	0	950	Entretien imminent	0 : inactif 1 : actif	bin16	1	r
47095	-	-	Groupe de signalisation écran	-	bin16	1	r
	0	960	Tentatives de connexions échouées trop élevées	0 : inactif 1 : actif	bin16	1	r
47096	-	-	Groupe de signalisation coffret de commande	-	bin16	7	r
	0	970	Base de données invalide	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	1	971	Base de données non compatible	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	2	972	Carte d'extension non disponible	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	3	973	Surintensité détectée	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	4	974	Panne d'alimentation électrique	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	5	975	Erreur d'horloge en temps réel	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
	6	976	Erreur d'affichage	0 : inactif 1 : actif	bin16	7	r
47097	-	-	État du système	-	bin16	4	r
	0	-	Sortie d'avertissement active	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	1	-	Sortie d'alarme active	0 : inactif 1 : actif	bin16	4	r
	2-3	-	État des signalisations système	0: OK 1 : avertissement 2 : alarme	bin16	4	r



KSB SE & Co. KGaA

Johann-Klein-Straße 9 • 67227 Frankenthal (Germany)

Tel. +49 6233 86-0

www.ksb.com