

Comment configurer l'envoi des données sur un
cloud MQTT générique, AWS ou Azure

When **energy** matters



Sommaire

Introduction au protocole MQTT	1
Configuration de la passerelle Diris Digiware.....	1
Prérequis	1
Configuration du protocole MQTT générique	2
Configuration du cloud AZURE.....	6
Configuration du cloud AWS	7
Décodage des payloads	9
Structure des payloads	9
Caractéristiques du protocole MQTT générique des passerelles	10
Caractéristiques non configurables.....	10
Caractéristiques configurables.....	10
Annexe	11
Liste des services disponibles	11

Cette note technique a pour but d'expliquer, pas à pas, comment configurer les passerelles Diris Digiware pour envoyer les données des modules esclaves sur un cloud MQTT générique, AWS ou AZURE.

INTRODUCTION AU PROTOCOLE MQTT

Le protocole MQTT (Message Queuing Telemetry Transport) est un protocole de communication à faible empreinte bande passante ce qui est idéal pour les applications de type IoT (Internet Of Things).

Ce protocole est basé sur le modèle de publication/abonnement qui permet une communication simplifiée entre :

- Les **clients publieurs**, qui publient des messages sur un sujet (topic)
- Les **clients abonnés**, qui s'abonnent à un sujet pour recevoir des messages

La gestion des messages est ensuite pilotée par un broker central (ex : Mosquitto, HiveMQ, EMQX, etc...)

Ce protocole est également utilisé par des cloud plus connus comme AWS et AZURE

Le protocole MQTT est compatible avec les passerelles suivantes :

- Diris Digiware D-50v2
- Isom Digiware D-55
- Diris Digiware D-70
- Isom Digiware D-75
- Diris Digiware M-50
- Diris Digiware M-70
- Diris A-200

CONFIGURATION DE LA PASSERELLE DIRIS DIGIWARE

Prérequis

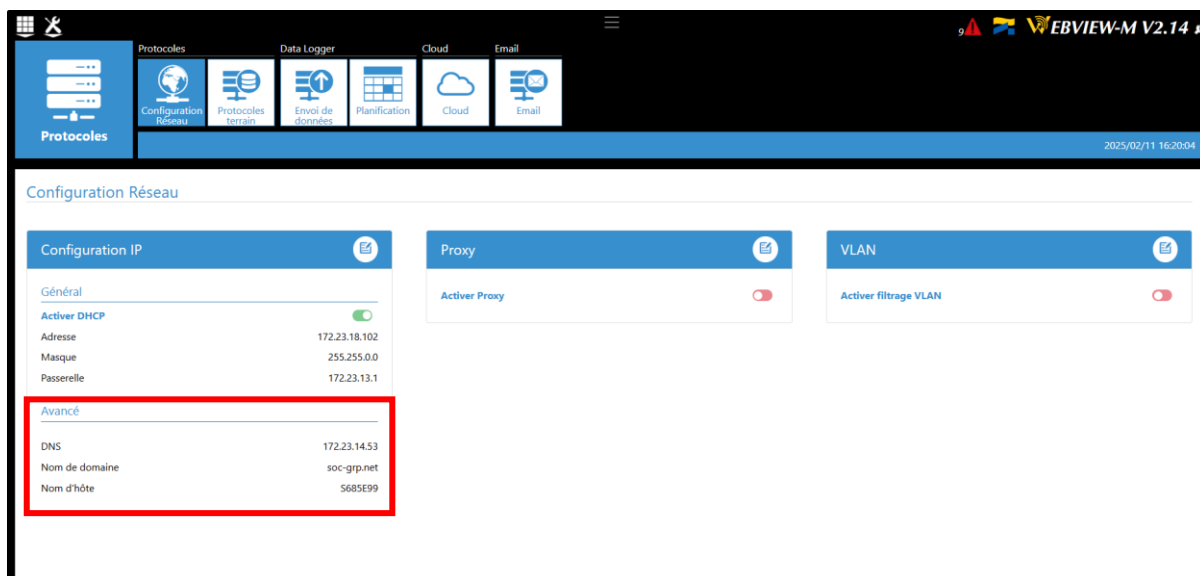
Avant de pouvoir commencer la configuration du protocole MQTT dans la passerelle, il est nécessaire d'avoir :

- Connecté la passerelle au réseau
- Auto-détecté et configuré les modules esclaves
- Synchronisé la topologie de la passerelle avec Webview-M/ Web-config

Il faut également que les serveurs DNS et SNTP soient paramétrés

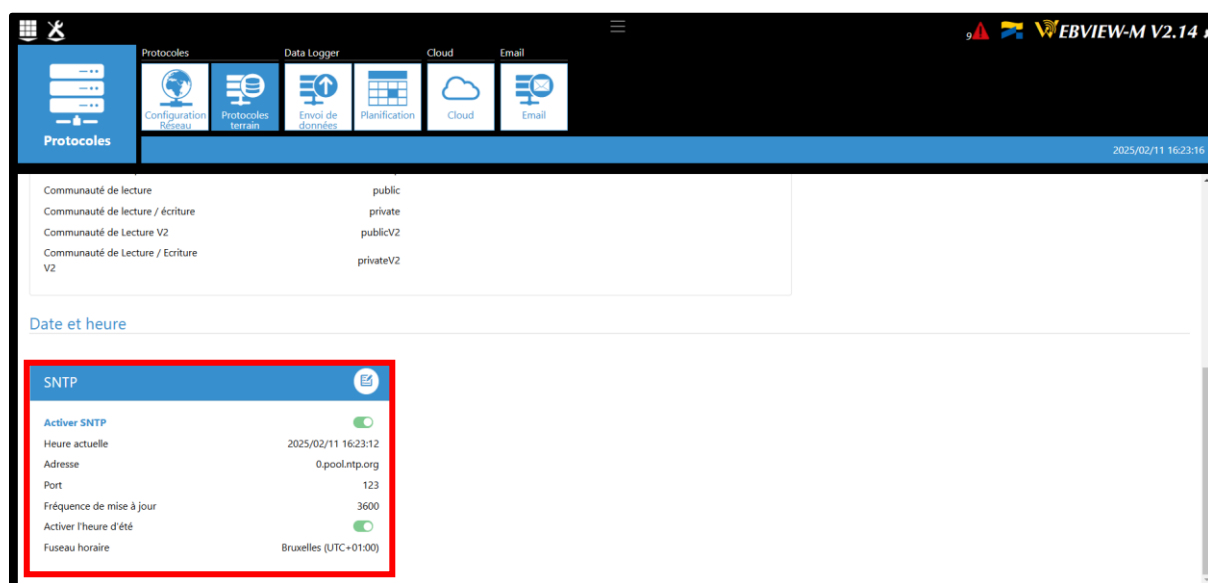
Configuration du serveur DNS

Aller dans les paramètres, menu « protocoles » puis cliquer sur la tuile « Configuration réseau »



Configuration du serveur SNTP

Aller dans les paramètres, menu « protocoles » puis cliquer sur la tuile « Protocoles terrain »



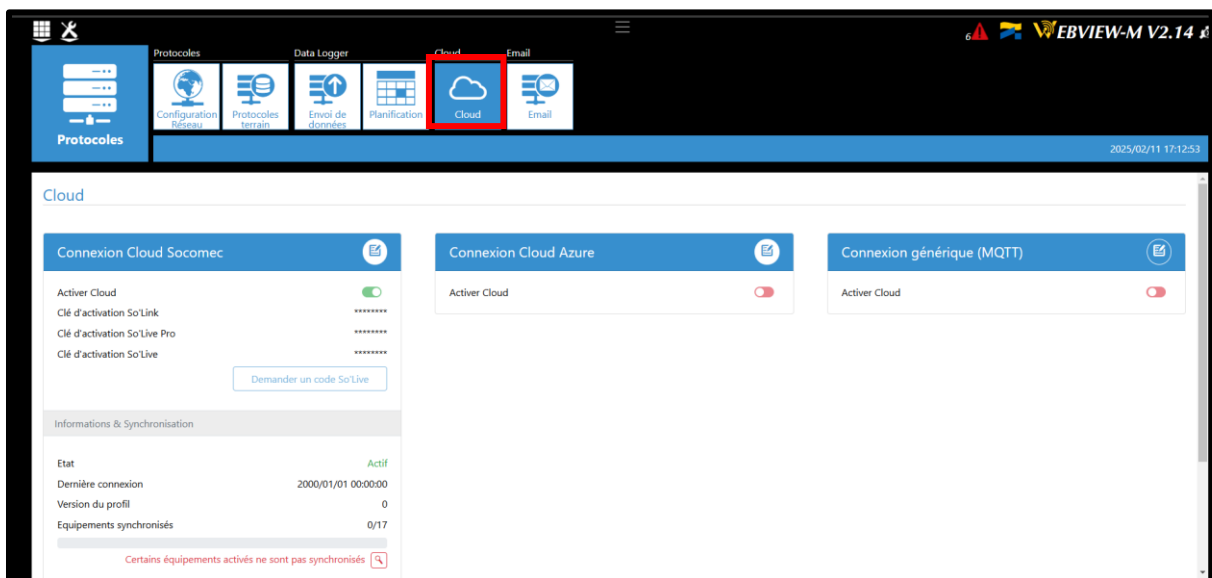
Configuration du protocole MQTT générique

La configuration de l'envoi des données au cloud MQTT se fait via le serveur Web intégrée Webview-M/ Web-config.

Etape 1 : Se connecter à Webview-M en mode « administrateur » ou « cybersécurité » puis aller dans les paramètres  et cliquer sur « Protocoles »



Etape 2 : Cliquer sur la tuile « Cloud » puis sur le bouton éditer  de la partie « connexion générique (MQTT) »



Etape 3 : Activer la connexion au cloud et renseigner les éléments demandés, à savoir :

- Le nom d'hôte
- Le port
- Le topic
- La sécurisation de la connexion
- Le nom d'utilisateur et le mot de passe si une authentification est souhaitée

Cliquer sur valider pour sauvegarder la configuration

Connexion générique (MQTT)

Activer Cloud

Nom de l'hôte

10.167.41.40

Port

8883

Topic

D70VLG

Connexion sécurisée

Authentification

Nom d'utilisateur

jb

Mot de passe

....

Informations & Synchronisation

Etat

Actif

Dernière connexion

2000/01/01 00:00:00

Equipements synchronisés

-

Synchroniser

Remarque 1 : Dans le cas où la connexion est sécurisée, il faudra intégrer les certificats dans la passerelle (menu « Cybersécurité », tuile « CAs ») et dans le broker MQTT. **Attention** : le nom commun du certificat doit être l'adresse IP ou le hostname du broker MQTT.

Authority certificate				
None		Browse	Add certificate	
Delivered to	Delivered by	Expiration	Authority certificate type	Actions
AlphaSSL CA - SHA256 - G2	GlobalSign Root CA	2024/02/20 11:00:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	2025/05/13 00:59:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	
mqtt_qualif	mqtt_qualif	2025/11/20 16:28:23	HTTPS, SMTPS, FTPS	
10.167.41.40	10.167.41.40	2026/01/06 14:52:15	HTTPS, SMTPS, FTPS	
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	2028/01/28 13:00:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	
ISRG Root X1	ISRG Root X1	2035/06/04 12:04:38	HTTPS, SMTPS, FTPS	
DigiCert Global Root G2	DigiCert Global Root G2	2038/01/15 13:00:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	
Amazon Root CA 1	Amazon Root CA 1	2038/01/17 01:00:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	
COMODO RSA Certification Authority	COMODO RSA Certification Authority	2038/01/19 00:59:59	HTTPS, SMTPS, FTPS	
Amazon Root CA 2	Amazon Root CA 2	2040/05/26 01:00:00	HTTPS, SMTPS, FTPS	

Remarque 2 : Si une authentification est requise, le nom d'utilisateur et le mot de passe sont à définir dans le broker MQTT

Etape 4 : Cliquer sur « Synchroniser » pour synchroniser les équipements esclaves de la passerelle avec le cloud

Connexion générique (MQTT)

Activer Cloud
☒

Nom de l'hôte
10.167.41.40

Port
8883

Topic
D70VLG

Connexion sécurisée
☒

Authentification
☒

Nom d'utilisateur
jb

Mot de passe

Informations & Synchronisation

Etat
Actif

Dernière connexion
2000/01/01 00:00:00

Equipements synchronisés
6/6

Synchroniser

Il est possible de vérifier la synchronisation des équipements en allant dans le menu « Diagnostic », tuile « Equipements »

Diagnostic
 Général
 Equipements

2025/02/12 09:58:30

Type	Nom	ID réseau	Adresse	Adresse IP	Type de réseau	Versión	Date et heure	Module option	Synchronisation Cloud	Uuid Cloud	Communication
D-70	D-70	685E99	1	localhost	Aucun / Inconnu	v2.10.11	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	6a9e4490-4ac2-11cb-8c24-473330323039	Bonne
I-35	I-35@3	D391D4	3	localhost	1P+N	v1.13.0	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	30f6f090-bcfd-11cd-99b1-343731303430	Bonne
U-30	U-30@6	FA02D9	6	localhost	1P+N	v1.12.1	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	2f7fe0f0-bcfd-11cd-b00a-343130303130	Bonne
I-35	I-35@8	D8C5A7	8	localhost	3P+N	v1.13.0	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	3a30d900-bcfd-11cd-a708-353633313430	Bonne
I-35 dc	I-35 DC@10	135036	10	localhost	DC	v1.3.0	2025/02/12 09:59:28		Synchronisé	38f6cece0-bcfd-11cd-b7d5-353332303330	Bonne
U-31 dc	U-31 DC@11	988A3B	11	localhost	DC	v1.0.3	2025/02/12 09:59:30		Synchronisé	38309c30-bcfd-11cd-ad68-373431303330	Bonne

« 1 »
10

Configuration du cloud AZURE

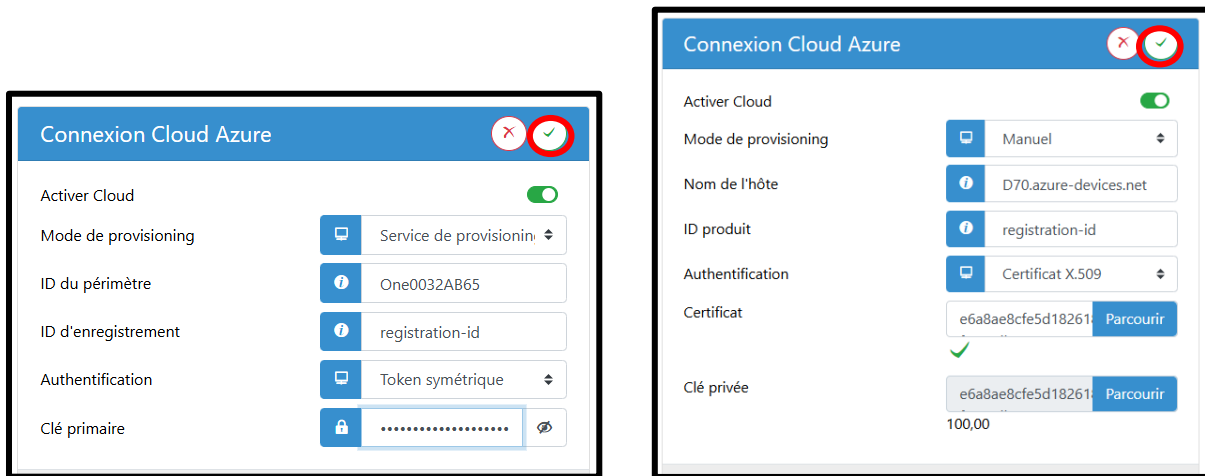
Les passerelles Digiware permettent également d'envoyer des données sur le cloud AZURE. Le protocole utilisé reste du MQTT mais la configuration diffère légèrement du MQTT générique

Les étapes 1 et 2 sont les mêmes que pour la [configuration du MQTT générique](#)

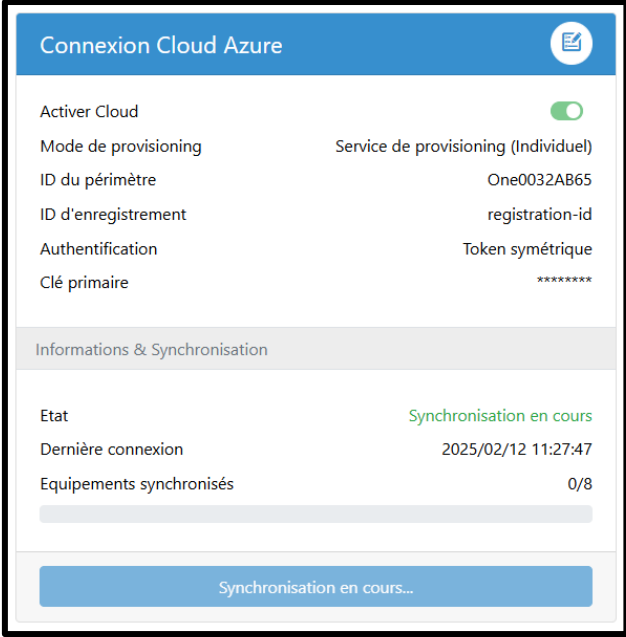
Etape 3 : Activer la connexion au cloud AZURE et renseigner les éléments demandés, à savoir :

- Le mode de provisioning (Manuel, Individuel ou groupe)
- Le nom d'hôte/ID du périmètre
- L'ID produit/ID d'enregistrement
- Le type d'authentification
 - o Token symétrique : Renseigner la clé primaire
 - o Certificat X.509 : uploader le certificat et la clé **ou** auto-générer le certificat

Cliquer sur valider pour sauvegarder la configuration



Etape 4 : Cliquer sur « Synchroniser » pour synchroniser les équipements esclaves de la passerelle avec le cloud



Connexion Cloud Azure	
Activer Cloud	☒
Mode de provisioning	Service de provisioning (Individuel)
ID du périmètre	One0032AB65
ID d'enregistrement	registration-id
Authentification	Token symétrique
Clé primaire	*****
Informations & Synchronisation	
Etat	Synchronisation en cours
Dernière connexion	2025/02/12 11:27:47
Equipements synchronisés	0/8
Synchronisation en cours...	

Configuration du cloud AWS

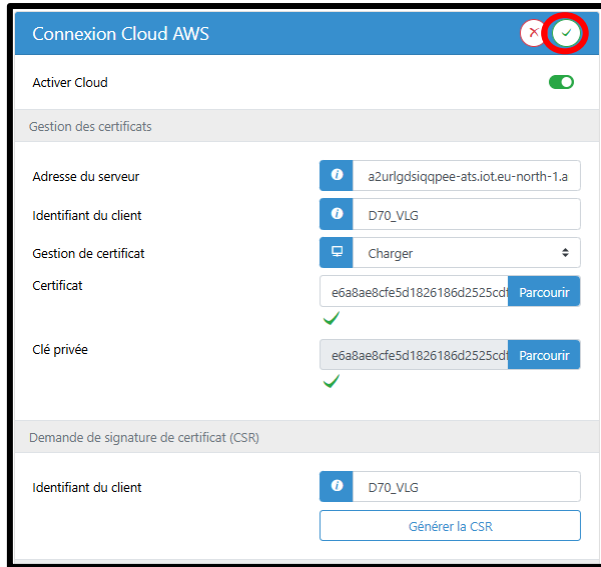
Les passerelles Digiware permettent également d'envoyer des données sur le cloud AWS. Le protocole utilisé reste du MQTT mais la configuration diffère légèrement du MQTT générique

Les étapes 1 et 2 sont les mêmes que pour la [configuration du MQTT générique](#)

Etape 3 : Activer la connexion au cloud AWS et renseigner les éléments demandés, à savoir :

- L'adresse du serveur
- L'identifiant du client
- La gestion de certificat
 - o Charger : uploader un certificat et sa clé
 - o Auto-générer : permet de générer un certificat à intégrer dans AWS
 - o Charger un certificat signé : uploader un certificat signé du cloud AWS à partir du CSR généré
- L'Identifiant du client pour générer le CSR afin que le cloud AWS génère un certificat signé

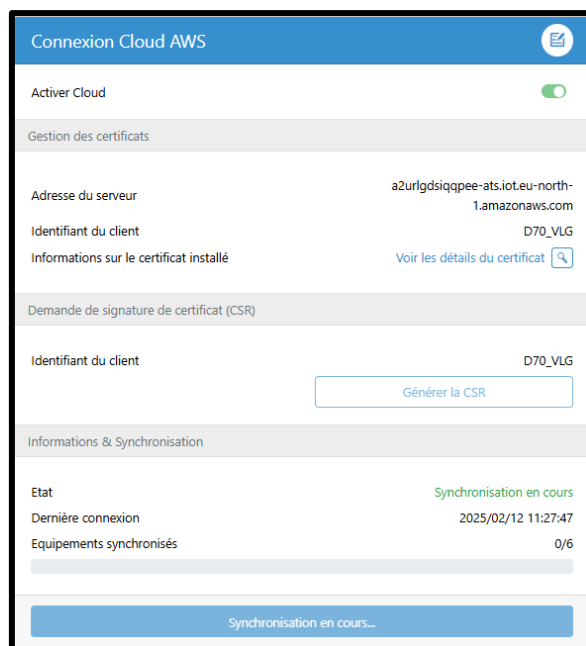
Cliquer sur valider pour sauvegarder la configuration



Remarque : Il existe 3 manières d'intégrer les certificats AWS dans la passerelle :

- Autoriser AWS à générer une clé privée et un certificat public, puis télécharger ces informations d'identification sur la passerelle (recommandé)
- Autoriser la passerelle à générer une clé privée et un certificat public, puis les télécharger pour les uploader sur AWS lors de la création de l'objet
- Télécharger une CSR générée à partir de la passerelle, la signer à l'aide d'AWS CA et la charger à nouveau sur l'appareil. Cette méthode a l'avantage de garder la clé privée protégée en ne l'exposant pas.

Etape 4 : Cliquer sur « Synchroniser » pour synchroniser les équipements esclaves de la passerelle avec le cloud



Remarque : Un [guide de démarrage spécifique](#) existe également pour la configuration de la partie AWS

DECODAGE DES PAYLOADS

Structure des payloads

Les payloads envoyés sont composés de :

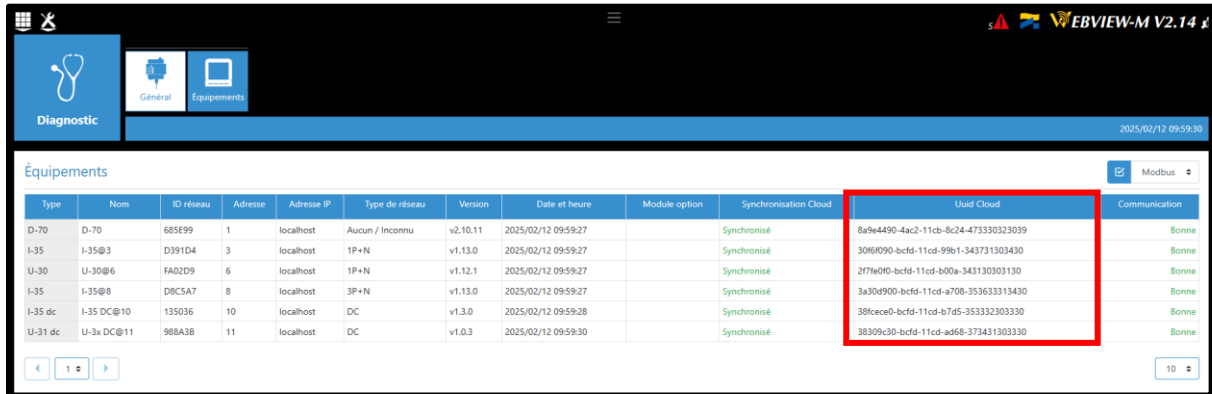
- L'horodatage en format "Epoch Unix Timestamp" (nombre de seconde depuis le 1 janvier 1970)
- Un champ « mesure » qui spécifie la valeur d'un service. Voir partie « [liste des services disponibles](#) » dans l'annexe. Ce champ commencera toujours par le numéro de la charge suivi de l'ID du service ainsi que de sa valeur. Ci-dessous un exemple

```
{
  "utctimestamp": 1689853778,
  "measures": {
    "Load_0_30000": 300179000,
    "Load_0_30001": 511.9,
    "Load_0_30002": 682798000,
    "Load_0_30003": 650.8,
    "Load_0_30004": 10421000,
    "Load_0_30005": 60.4,
    "Load_0_30006": 902442000,
    "Load_0_30007": 626.7,
    "Load_0_30016": 1510049000,
    "Load_0_30017": 973.1,
    "Load_0_30008": 96000,
    "Load_0_30009": 349.0,
    "Load_0_30010": 451689000,
    "Load_0_30011": 25.0,
    "Load_0_30012": 10324000,
    "Load_0_30013": 710.5,
    "Load_0_30014": 450753000,
    "Load_0_30015": 600.2,
    "Load_0_105001": 26598316,
    "Load_0_30018": 300179000,
    "Load_0_30019": 511.9,
    "Load_0_30020": 682798000,
    "Load_0_30021": 650.8,
    "Load_0_30022": 10421000,
    "Load_0_30023": 60.4,
    "Load_0_30024": 902442000,
    "Load_0_30025": 626.7,
    "Load_0_30034": 1510049000,
    "Load_0_30035": 973.1,
    "Load_0_30042": 0,
    "Load_0_30043": 0,
    "Load_0_30076": 0.0,
    "Load_0_30044": 0,
    "Load_0_30077": 0.0,
    "Load_0_30045": 0,
    "Load_0_30078": 0.0,
    "Load_0_30046": 0,
    "Load_0_30079": 0.0,
    "Load_0_30047": 0,
    "Load_0_30080": 0.0,
    "Load_1_105000": 0,
    "Load_1_30000": 0,
    "Load_1_30001": 0.0,
    "Load_1_30002": 0,
    "Load_1_30003": 0.0,
    "Load_1_30004": 0,
    "Load_1_30005": 0.0,
    "Load_1_30006": 0,
    "Load_1_30007": 0.0,
    "Load_1_30016": 0,
    "Load_1_30017": 0.0
  }
}
```

En amont de ce payload, un préambule avec le topic renseigné, l'ID de la passerelle ainsi que l'UUID du produit est envoyés.

Exemple : `socomec/M-70//message/data/f06189c0-7d0e-11cc-a716-393939393939`

L'UUID des produits est disponible dans le menu « Diagnostic » dans la tuile « Equipement ».



Type	Nom	ID réseau	Adresse	Adresse IP	Type de réseau	Version	Date et heure	Module option	Synchronisation Cloud	Uuid Cloud	Communication
D-70	D-70	685E99	1	localhost	Aucun / Inconnu	v2.10.11	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	6a9e4490-4ac2-11cb-8c24-473330323039	Bonne
I-35	I-35@3	D391D4	3	localhost	1P+N	v1.13.0	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	30f6f090-bcfd-11cd-99b1-343731303430	Bonne
U-30	U-30@6	FA02D9	6	localhost	1P+N	v1.12.1	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	2f7f60f0-bcfd-11cd-b00a-343130303130	Bonne
I-35	I-35@8	DBCSA7	8	localhost	3P+N	v1.13.0	2025/02/12 09:59:27		Synchronisé	3a30d900-bcfd-11cd-a708-353633313430	Bonne
I-35 dc	I-35 DC@10	135036	10	localhost	DC	v1.3.0	2025/02/12 09:59:28		Synchronisé	38f6ce00-bcfd-11cd-b7d5-353332303330	Bonne
U-31 dc	U-31 DC@11	988A3B	11	localhost	DC	v1.0.3	2025/02/12 09:59:30		Synchronisé	38309c30-bcfd-11cd-ad68-373431303330	Bonne

CARACTERISTIQUES DU PROTOCOLE MQTT GÉNÉRIQUE DES PASSERELLES

Caractéristiques non configurables

- MQTT over TCP
- Version : MQTT 3.1.1
- Keepalive intervalle : 1 200 secondes
- ID client (chaîne codée en UTF-8 avec une taille maximale de 127 octets) : nom de la passerelle
- Période d'envoi des données : 10 min

Caractéristiques configurables

- Hostname : standard ou IP
- Port : 0 – 65535
- Topic : Chaîne codée en ASCII d'une taille maximale de 127 octets. Exemple :
 - /my/root/path
 - My/root/path
 - My
 - /my
- Connexion : Sécurisé (TLS 1.2 avec Certificat CA x509 en format PEM) ou non
- Authentification
 - Utilisateur : chaîne codée en UTF-8 avec une taille maximale de 127 octets
 - Mot de passe : chaîne codée en UTF-8 avec une taille maximale de 127 octets

ANNEXE

Liste des services disponibles

ID	Paramètres	Unité	Produit compatible
ID spécifique aux PMD (Diris A-xx, Diris B-xx, Diris Digiware)			
10023	I1	A	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
10024	I2	A	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
10025	I3	A	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
10026	In	A	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
10026	Isys	A	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10030	Idir	A	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10031	linv	A	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10032	Inb	A	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10033	Snom	%	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10175	Inba	%	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM Diris B-x0
10179	Irms avg	A	I-35dc
10180	Idc avg	A	I-35dc
10181	Iac avg	A	I-35dc
10220	Facteur crête I1	-	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM, Diris B-30
10221	Facteur crête I2	-	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM, Diris B-30
10222	Facteur crête I3	-	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM, Diris B-30
10223	Facteur crête In	-	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, BCM, Diris B-30
30000	EA+ Total	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30001	rEA+ Total	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30002	EA- Total	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30003	rEA- Total	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30004	ER+ Total	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30005	rER+ Total	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P

30006	ER- Total	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30007	rER- Total	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30008	ER+ Total (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30009	rER+ Total (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30010	ER- Total (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30011	rER- Total (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30012	ER+ Total (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30013	rER+ Total (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30014	ER- Total (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30015	rER- Total (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30016	ES Total (VA)	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30017	rES Total (VA)	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30018	EA+ Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30019	rEA+ Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30020	EA- Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30021	rEA- Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30022	ER+ Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30023	rER+ Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30024	ER- Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30025	rER- Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30026	ER+ Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30027	rER+ Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30028	ER- Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30029	rER- Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30030	ER+ Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P

30031	rER+ Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30032	ER- Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30033	rER- Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30034	ES Partial (VA)	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30035	rES Partial (VA)	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30042	Last Partial Reset Date	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30043	Last EA+ Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30044	Last EA- Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30045	Last ER+ Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30046	Last ER- Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30047	Last ES Partial	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30076	Last rEA+ Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30077	Last rEA- Partial	Wh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30078	Last rER+ Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30079	Last rER- Partial	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30080	Last rES Partial	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30090	Last ER+ Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30091	Last rER+ Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30092	Last ER- Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30093	Last rER- Partial (inductive)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30094	Last ER+ Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30095	Last rER+ Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30096	Last ER- Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
30097	Last rER- Partial (leading)	Varh	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
40001	Fréquence	Hz	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P

65014	Total Multi-fluid feeder	-	Diris Digiware IO-10, Countis Eci
65015	Partial Multi-fluid feeder	-	Diris Digiware IO-10, Countis Eci
75008	PF1	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75009	PF2	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75010	PF3	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75011	PF total	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
75012	Type PF1	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75013	Type PF2	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75014	Type PF3	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
75015	Type PF Total	-	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
80028	P1	W	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80029	P2	W	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80030	P3	W	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80031	P Total	W	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, I-35dc, Countis E and P
80032	Q1	Var	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80033	Q2	Var	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80034	Q3	Var	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80035	Q Total	Var	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
80044	S1	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P

80045	S2	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80046	S3	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM (except I-x0 and S-130), Diris B-x0, Countis E and P
80047	S Total	VA	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
85880	Temperature	°C	Bluetooth sensor B-TRH
85894	Humidity	%	Bluetooth sensor B-TRH
85895	Count B-Mag	-	Bluetooth sensor B-MAG
85896	State B-MAG	-	Bluetooth sensor B-MAG
100000	THD V1	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100001	THD V2	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100002	THD V3	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100003	THD U12	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100004	THD U23	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100005	THD U31	%	Diris A-x0, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100006	THD I1	%	Diris A-x0, A-x00, I-33, I-35, I-35 MID, I-43, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100007	THD I2	%	Diris A-x0, A-x00, I-33, I-35, I-35 MID, I-43, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100008	THD I3	%	Diris A-x0, A-x00, I-33, I-35, I-35 MID, I-43, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100009	THD In	%	Diris A-x0, A-x00, I-33, I-35, I-35 MID, I-43, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100056	K-Factor I1	-	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100057	K-Factor I2	-	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100058	K-Factor I3	-	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100059	K-Factor In	-	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100060	THD Vsys	%	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100061	THD Usys	%	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100062	THD Isys	%	Diris A-40, A-x00, I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, Diris B-x0
100120	TDD I1	%	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100121	TDD I2	%	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30

100122	TDD I3	%	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100123	TDD In	%	Diris A-30, A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
100124	TDD Isys	%	Diris A-40, A-x00. I-35, I-35 MID, I-45, S-135, S-135 MID, B-30
105000	Total Hour meter	s	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0
105001	Partial Hour meter	s	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0
105012	Last Partial Hour meter	s	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0
110030	V1	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110031	V2	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110032	V3	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110033	Vn	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110034	Vsys	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110035	U12	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110036	U23	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110037	U31	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110038	Usys	V	Diris A-x0, A-x00, All Diris Digiware I, S and BCM, Diris B-x0, Countis E and P
110343	Vrms avg	V	I-35dc
110344	Vdc avg	V	I-35dc
110345	Vac avg	V	I-35dc
135000	Priority	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135001	Alarm/fault code	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135030	Type of application	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135038	Operating mode	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135039	Switch Position	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135041	Source 1 Start Generator relay State	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135042	Source 2 Start Generator relay State	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135044	Source 1 state	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass

135045	Source 2 state	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135046	Test in progress	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135048	Cycle counter	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135049	Position 1 Manoeuvre counter	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135050	Position 2 Manoeuvre counter	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
135052	Alarm/fault summary	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400119	Switch main fault alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400120	Switch motor fault alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400121	Switch autoconf alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400122	Switch unexpected transfer alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400123	Switch fail to transfer alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400125	Switch max power attempts alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400126	Switch genset failed at start alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400127	Switch external fault alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass
400128	Switch unknown position alarm	-	ATyS pM, ATyS P, ATyS C-xx, Atys Bypass

HEAD OFFICE

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEK capital 10749940 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex
Tel. +33 3 88 57 41 41 - Fax +33 3 88 57 78 78
info.scp.isd@socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR / PARTNER

www.socomec.com

