

NOTICE
D'UTILISATION

DIRIS D-30

DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70

Interface de contrôle et d'alimentation

FR



[www.socomec.com/
en/diris-d](http://www.socomec.com/en/diris-d)

socomec
Innovative Power Solutions

| | |
|--|----|
| 1. DOCUMENTATION | 3 |
| 2. DANGER ET AVERTISSEMENTS | 4 |
| 2.1. Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion | 4 |
| 2.2. Risques de détérioration de l'appareil | 4 |
| 2.3. Responsabilité | 4 |
| 3. OPÉRATIONS PRÉALABLES | 5 |
| 4. PRÉSENTATION | 6 |
| 4.1. Gamme | 6 |
| 4.2. Présentation DIRIS D-30 | 6 |
| 4.3. Présentation DIRIS Digiware D | 7 |
| 4.3.1. Présentation DIRIS Digiware D-40 | 7 |
| 4.3.2. Présentation DIRIS Digiware D-50 | 7 |
| 4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70 | 8 |
| 4.4. Touches afficheur | 10 |
| 4.5. Affichage LED | 10 |
| 4.6. Principe de navigation | 11 |
| 4.7. Structure des menus | 12 |
| 4.8. Dimensions | 13 |
| 5. MONTAGE | 14 |
| 5.1. Recommandation et sécurité | 14 |
| 5.2. Montage sur platine | 14 |
| 6. RACCORDEMENT | 15 |
| 6.1. Raccordement DIRIS D-30 | 15 |
| 6.2. Raccordement DIRIS Digiware D-40 | 15 |
| 6.4. Raccordement DIRIS Digiware D-50 / D-70 | 15 |
| 7. CONFIGURATION | 16 |
| 7.1. Configuration propre de l'afficheur | 17 |
| 7.1.1. DIRIS Digiware D-40 | 17 |
| 7.1.2. DIRIS Digiware D-50 / D-70 | 18 |
| 7.1.3. Langue | 18 |
| 7.1.4. Format des dates | 18 |
| 7.1.5. Communication RS485 | 18 |
| 7.1.6. Communication Ethernet | 19 |
| 7.1.7. Configuration date/heure sur produit distant | 19 |
| 7.1.8. Configuration SNMP - BACNET - FTP - SMTP (DIRIS Digiware D-70) | 20 |
| 7.2. Détection et adressage | 24 |
| 7.2.1. DIRIS Digiware D-50 / D-70 | 25 |
| 7.2.2. DIRIS Digiware D-40 | 30 |
| 7.3. Configuration de chaque compteur et centrale de mesure | 38 |
| 7.3.1. Configuration réseau | 39 |
| 7.3.2. Configuration charges | 40 |
| 8. UTILISATION | 44 |
| 9. CARACTÉRISTIQUES | 45 |
| 9.1. Caractéristiques afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70 | 45 |
| 9.1.1. Caractéristiques mécaniques | 45 |
| 9.1.2. Caractéristiques de communication DIRIS D-30 | 45 |
| 9.1.3. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-40 | 45 |
| 9.1.4. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-50 | 45 |
| 9.1.5. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-70 | 45 |
| 9.1.6. Caractéristiques électriques | 46 |
| 9.1.7. Caractéristiques environnementales | 46 |

1. DOCUMENTATION

Toutes les documentations concernant le DIRIS D-30 et les DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70 sont disponibles sur le site internet SOCOMEC à l'adresse suivante :
www.socomec.com/en/diris-d



2. DANGER ET AVERTISSEMENTS

Le terme «appareil» utilisé dans les paragraphes suivants englobe les DIRIS D-30 et les DIRIS Digiware D-40, D-50 et D-70.

Le montage, l'utilisation, l'entretien et la maintenance de ce matériel ne peuvent être effectués que par des professionnels formés et qualifiés.

Le non-respect des indications de la présente notice ne saurait engager la responsabilité de SOCOMEC.

2.1. Risques d'électrocution, de brûlures ou d'explosion

- Le montage et l'entretien de cet appareil ne doivent être effectués que par du personnel qualifié ayant une connaissance approfondie du montage, de la mise en service et de l'exploitation de l'appareil et disposant d'une formation appropriée. Il est censé avoir lu et compris les différentes mesures de sécurité et avertissements mentionnés dans la notice.
- Avant toute intervention sur l'appareil, couper l'alimentation de l'appareil.
- Utilisez toujours un dispositif de détection de tension approprié pour confirmer l'absence de tension.
- Remplacez tous les dispositifs, les portes et les couvercles avant de mettre cet appareil sous tension.
- Utilisez toujours la tension assignée appropriée pour alimenter cet appareil.
- Installez l'appareil selon le montage préconisé et dans une armoire électrique adaptée.

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait entraîner des blessures graves ou la mort.

2.2. Risques de détérioration de l'appareil

Afin d'assurer le bon fonctionnement de l'appareil, veillez à respecter :

- la bonne installation de l'appareil.
- la tension d'alimentation auxiliaire indiquée sur le produit : 24 VDC \pm 10% (uniquement pour D-40, D-50 et D-70).
- l'utilisation de l'alimentation 230 VAC / 24 VDC SOCOMEC ou protéger l'appareil avec un fusible 1 A 24 VDC.

Si ces précautions n'étaient pas respectées, cela pourrait endommager l'appareil.

2.3. Responsabilité

- Le montage, le raccordement et l'utilisation doivent être effectués selon les normes d'installation en vigueur.
- L'installation de l'appareil doit être conforme aux règles données dans cette notice.
- Le non-respect des règles d'installation de cet appareil peut compromettre la protection intrinsèque du produit.
- L'appareil doit être placé dans une installation elle-même conforme aux normes en vigueur.
- Tout cordon devant être remplacé, ne peut l'être que par un cordon aux caractéristiques assignées appropriées.

3. OPÉRATIONS PRÉALABLES





Pour la sécurité du personnel et du matériel, il est impératif de bien s'imprégner du contenu de cette notice avant toute mise en service.

Au moment de la réception du colis contenant l'appareil, il est nécessaire de vérifier les points suivants :

- L'état de l'emballage,
- L'appareil n'a pas eu de dommage pendant le transport,
- La référence de l'appareil est conforme à votre commande,
- L'emballage comprend l'appareil équipé de borniers débrochables et une Quick start.

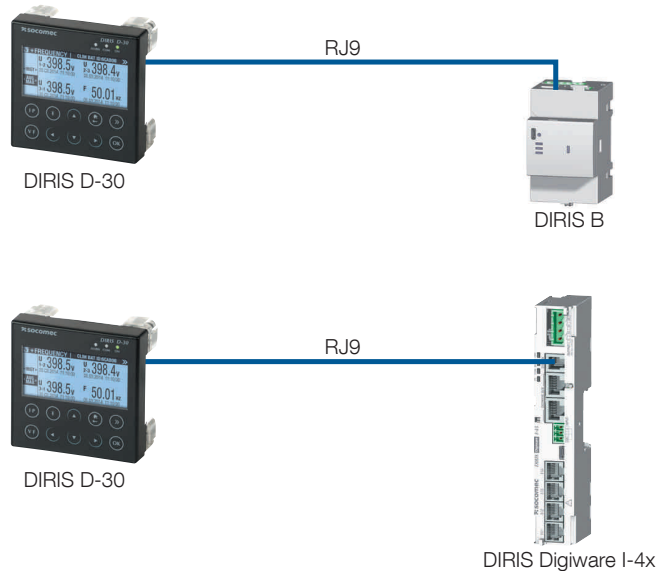
4. PRÉSENTATION

4.1. Gamme

| | | | |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
| DIRIS D-30 Afficheur monopoint Réf. 4829 0200 | DIRIS Digiware D-40 Afficheur multipoint Réf. 4829 0199 | DIRIS Digiware D-50 Afficheur multipoint Réf. 4829 0201 | DIRIS Digiware D-70 Afficheur multipoint Réf. 4829 0202 |
| - | Sortie RS485 Modbus RTU | Sortie Ethernet Modbus TCP | Sortie Ethernet Modbus TCP BACnet SNMP v1, v2 & v3 |
| - | - | - | Serveur web embarqué Webview Power & Energy Monitoring |

4.2. Présentation DIRIS D-30

L'afficheur DIRIS D-30 est un afficheur monopoint local qui s'associe à la centrale de mesure DIRIS B ou au DIRIS Digiware I-4x via un câble RJ9 (référence câble 1,50 m : 4829 0280 - câble 3 m : 4829 0281). L'écran est auto-alimenté via le câble RJ9.



4.3. Présentation DIRIS Digiware D

Les DIRIS Digiware D-40, D-50 et D-70 sont des afficheurs mutualisés des compteurs et centrales de mesure de la gamme DIRIS Digiware.

Ils permettent également d'afficher les mesures d'autres compteurs et centrales de mesure SOCOMEC : COUNTIS, DIRIS A, DIRIS B (hormis pour le DIRIS Digiware D-40).

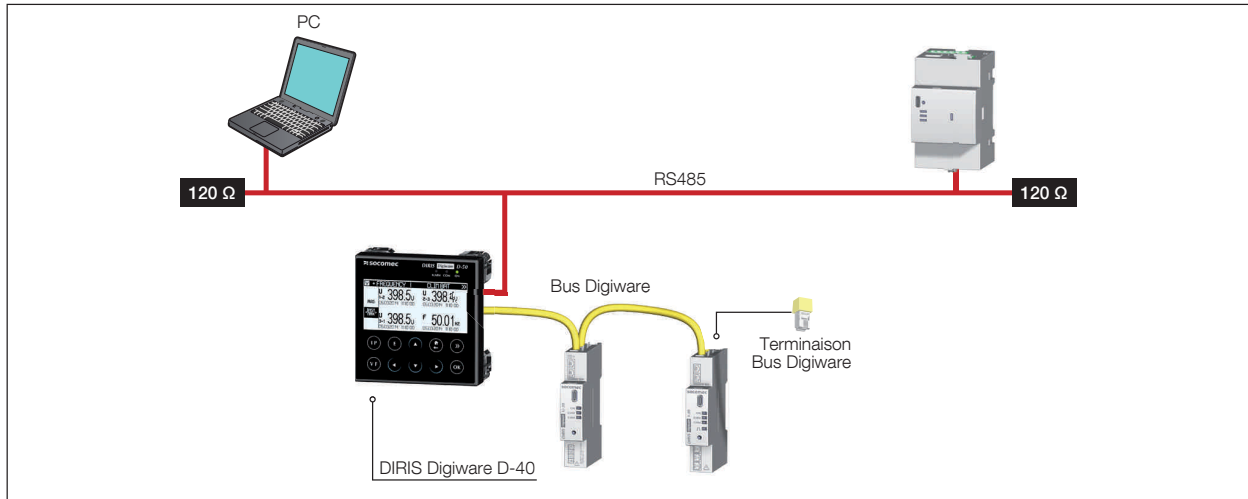
Ils centralisent les informations jusqu'à 32 équipements (correspond à 186 départs maximum).

Ces produits peuvent être reliés par bus Digiware et/ou par bus RS485.

Les produits centralisés peuvent être visualisés et également configurés par les afficheurs DIRIS Digiware D.

4.3.1. Présentation DIRIS Digiware D-40

L'afficheur DIRIS Digiware D-40 est un produit esclave du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware.

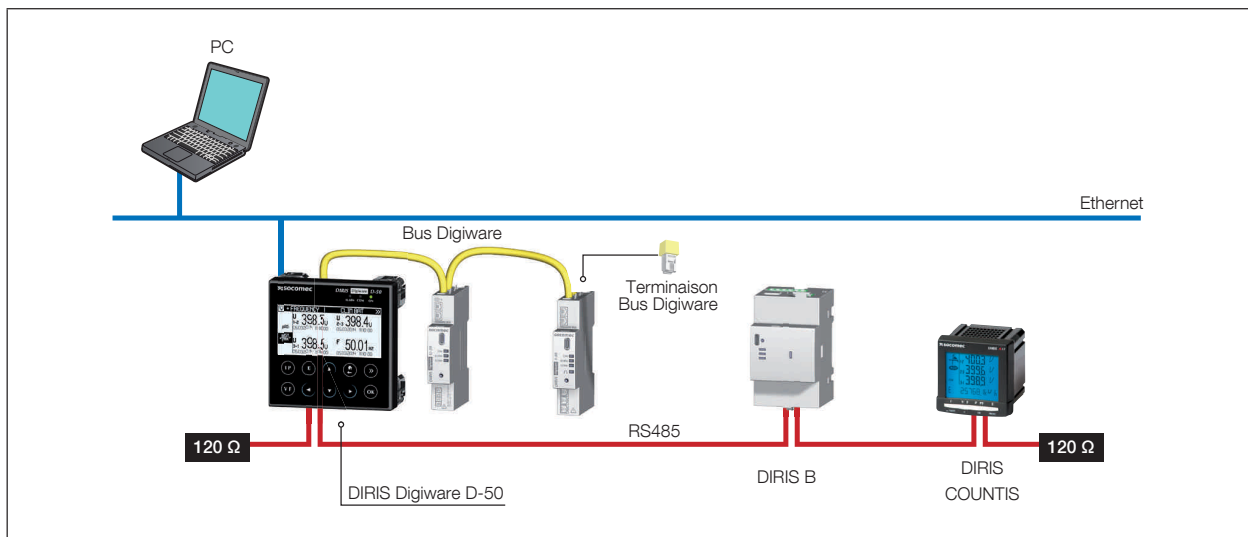


4.3.2. Présentation DIRIS Digiware D-50

L'afficheur DIRIS Digiware D-50 est un produit maître du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware. Il est utilisé comme passerelle Ethernet.

Le port Ethernet permet de :

- mettre à disposition sur le réseau Ethernet en ModbusTCP (4 connexions simultanées maximum) à l'ensemble des informations provenant des compteurs et centrales de mesure raccordés sur ses ports Digiware et RS485.
- afficher sur le DIRIS Digiware D-50 les données provenant de produits distants reliés sur le réseau local Ethernet.

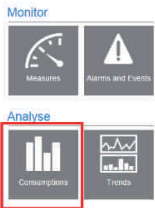
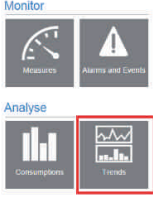
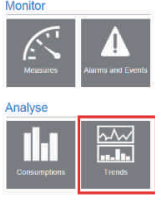


4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70

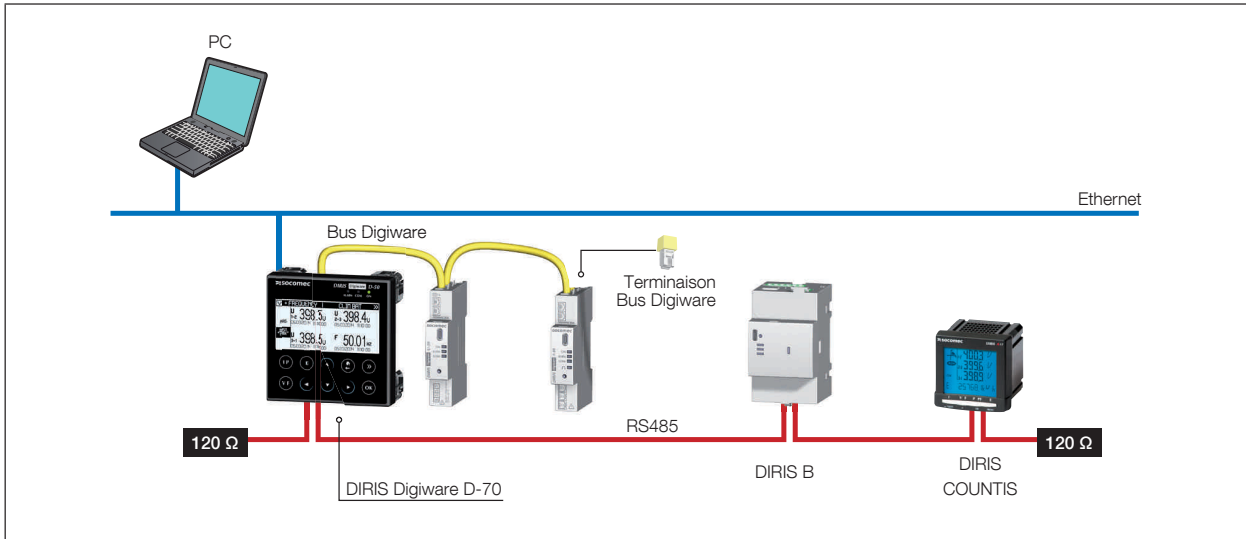
L'afficheur DIRIS Digiware D-70 est un produit maître du bus RS485 et maître du bus DIRIS Digiware. Il est utilisé comme passerelle Ethernet.

Le port Ethernet permet de :

- mettre à disposition sur le réseau Ethernet en ModbusTCP (32 connexions simultanées maximum) l'ensemble des informations provenant des compteurs et centrales de mesure raccordés sur ses ports Digiware et RS485
- afficher sur le DIRIS Digiware D-70 les données provenant de produits distants reliés sur le réseau local Ethernet
- mettre à disposition les données mesurées et historisées sur le serveur web embarqué Webview
- mettre à disposition les données dans les protocoles SNMP et BACNET IP
- exporter automatiquement des données via FTP(s)
- envoyer automatiquement des e-mails sur alarme via SMTP(s)
- historiser des données : voir tableau ci-dessous




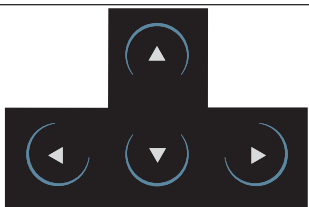



| | Courbes de consommation | Courbes de charge | Historiques de mesure |
|--|--|---|---|
| Données enregistrées | Energie : kWh, kvarh, kVAh | Puissance : kW, kvar, kVA | Valeurs moyennes mesures : U, V, I, P, Q, S, PF, Temperature... |
| Produits compatibles | COUNTIS Exx (all) DIRIS Axx (all) DIRIS Bxx (all) DIRIS Digiware XXX (all) | Countis Eci , Countis E3x DIRIS A40 + MEM / A60/A80 DIRIS B-30 DIRIS Digiware I-31 / I-61 /I-35 / I-45 | DIRIS B30 DIRIS Digiware I-35 / I-45 / U-30 |
| Période d'intégration | 10 min à 60 min | 1 min à 60 min | |
| Durée d'historisation dans D-70 | 1 an avec une période d'intégration de 60 min. proportionnel pour une autre valeur : par exemple: 3 mois avec période d'intégration 15 min. Ceci est valable quelque soit le nombre (1 à 32) de produits connectés sur le D-70. La profondeur d'enregistrement n'est pas liée au nombre de produits connectés. | | |
| Fonctionnement | Lecture des valeurs toutes les 10 min / 60 min dans le compteur/PMO. | Les données sont enregistrées dans une mémoire tampon sur le compteur et ensuite téléchargées par le D-70. En cas de coupure de communication, les données manquantes vont être récupérées par le D-70 après coup pour éviter toute discontinuité d'enregistrement. | |
| Sécurité des données | NON | OUI (grâce à la mémoire tampon dans le compteur) | |
| Export FTP | OUI | OUI | OUI |
| Lien dans Webview |  |  |  |

| | | | |
|--------------------------|--|--|---|
| Configuration spécifique | Rien à configurer (les données sont enregistrées automatiquement). | Les courbes de charge doivent être activées dans les compteurs (via le logiciel Easy Config). Le téléchargement des courbes de charge de la mémoire tampon du compteur dans le D-70 est ensuite fait automatiquement. | Les historiques de mesure doivent être activés dans les compteurs (via le logiciel Easy Config). Le téléchargement des historiques de mesure de la mémoire tampon du compteur dans le D-70 est ensuite fait automatiquement. |
|--------------------------|--|--|---|




4.4. Touches afficheur

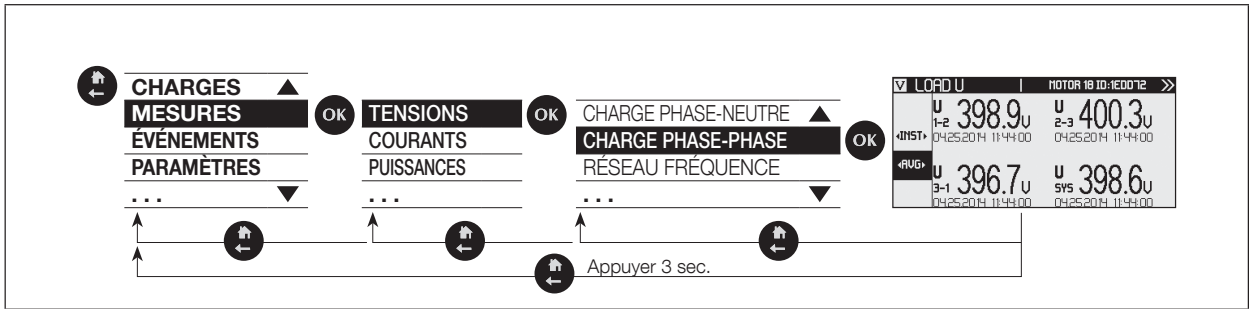
L'afficheur est composé d'un écran et de 10 touches d'accès rapide :

| | |
|--|---|
|  | <p>Toucher d'accès rapide aux mesures des charges : courant, puissance active, puissance réactive, puissance apparente, facteur de puissance, cosinus phi</p> |
|  | <p>Toucher d'accès rapide aux mesures du réseau électrique : tensions simples, tensions composées, fréquence</p> |
|  | <p>Toucher d'accès rapide aux compteurs d'énergie active, réactive, apparente (valeurs totale et partielle)</p> |
|  | <p>Pavé directionnel de navigation</p> |
|  | <p>Permet de remonter d'un niveau dans les menus de navigation de l'afficheur</p> |
|  | <p>Permet d'accéder au départ/produit suivant (pour faire défiler l'ensemble des compteurs et centrales de mesure centralisés)</p> |
|  | <p>Permet de valider le choix de navigation ou de saisie</p> |

4.5. Affichage LED

| | |
|---|---|
|  | <p>ALARM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : aucune alarme en cours. - Fixe : alarme métier (logique/analogique...) en cours ou finie non acquittée sur un des produits connectés à l'afficheur - Clignotante: alarme système en cours sur un des produits connectés à l'afficheur <p>COM</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : communication inactive. - Clignotante: communication en cours sur les bus RS485 et/ou DIGIWARE. <p>ON</p> <ul style="list-style-type: none"> - Éteinte : produit éteint. - Allumée : produit fonctionnel. |
|---|---|

4.6. Principe de navigation

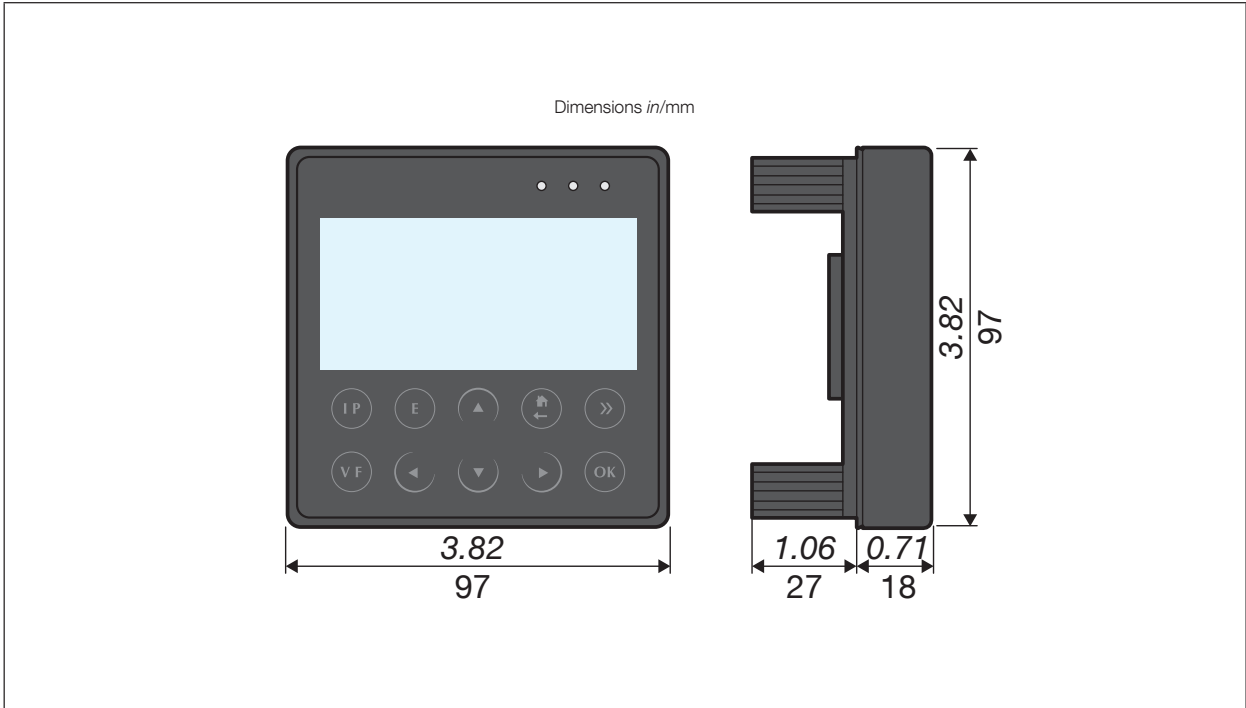


4.7. Structure des menus

| Menu structure | | D-30 | D-40 | D-50 D-70 | |
|--|---|--|------|--------------|---|
| Charge | | • | • | • | |
| | | | | | |
| Mesures | Tensions | Charge phase-neutre | • | • | • |
| | | Charge phase-phase | • | • | • |
| | | Réseau fréquence | • | • | • |
| | | Réseau phase-neutre | • | • | • |
| | | Réseau phase-neutre déséquilibré | • | • | • |
| | | Réseau phase-neutre THD | • | • | • |
| | | Réseau phase-neutre harmoniques | • | • | • |
| | | Réseau phase-neutre facteur de crête | • | • | • |
| | | Réseau phase-phase | • | • | • |
| | | Réseau phase-phase déséquilibré | • | • | • |
| | | Réseau phase-phase THD | • | • | • |
| | | Réseau phase-phase harmoniques | • | • | • |
| | | Réseau phase-phase facteur de crête | • | • | • |
| | | | | | |
| | Courants | Courants | • | • | • |
| Courants système | | • | • | • | |
| Courants déséquilibres | | • | • | • | |
| Courants THD | | • | • | • | |
| Courants facteur K | | • | • | • | |
| Courant harmoniques | | • | • | • | |
| Courant facteur de crête | | • | • | • | |
| Puissances | Puissances actives | • | • | • | |
| | Puissances réactives | • | • | • | |
| | Puissances apparentes | • | • | • | |
| | Puissances prédictives | • | • | • | |
| | Facteurs de puissance | • | • | • | |
| | Cos Phi | • | • | • | |
| | Tan Phi | • | • | • | |
| Énergies | Énergies actives positives | • | • | • | |
| | Énergies actives négatives | • | • | • | |
| | Énergies réactives positives | • | • | • | |
| | Énergies réactives négatives | • | • | • | |
| | Énergies réactives inductives/capacitives positives/négatives | • | • | • | |
| | Énergies apparentes | • | • | • | |
| RAZ des valeurs Min/Max | • | • | • | | |
| Événements | En cours | • | • | • | |
| | Historique | Alarmes, Qualité | • | • | • |
| Paramètres | Afficheur | Langue | • | • | • |
| | | Format des dates | • | • | • |
| | | Digiware Addressing Range | | • | |
| | | RS485 Esclave: <i>Vitesse, Stop, Parité, Adresse</i> | | • | |
| | | RS485 Maître.: <i>Vitesse, Stop, Parité, Adresse</i> | | | • |
| | | Communication Ethernet: <i>DHCP, Adresse IP, Masque, Passerelle</i> | | | • |
| | | Configuration date/heure sur produit distant Date / Heure: <i>Activation - mise à l'heure manuelle</i> | • | • | • |
| | | <i>SNTP (Adresse IP serveur, Port du serveur, Fuseau horaire, Send settings)</i> | | | • |
| | | Modifier le code de verrouillage | • | • | • |
| | | | | | |
| | Configurer un produit | <i>Réseau, Charges</i> | • | • | • |
| | Autodetecter les produits série | Etat, Produits trouvés, Conflits adresses, Démarrer | | • | • |
| | Lister les produits | | | • | • |
| | Ajouter nouveau produit | Type de produit, Adresse | | • | • |
| | Supprimer produit | | | • | • |
| Restauration des réglages d'usine du produit | | • | • | • | |
| Version logicielle du produit | | • | • | • | |
| Informations | Adresse IP | | | • | |
| | Adresse MAC | | | • | |
| | Numéro de série | | • | • | |
| | Version logicielle | | • | • | |
| | Redémarrer | | • | • | |

Note : les menus disponibles dépendent des fonctions offertes par le produit.

4.8. Dimensions



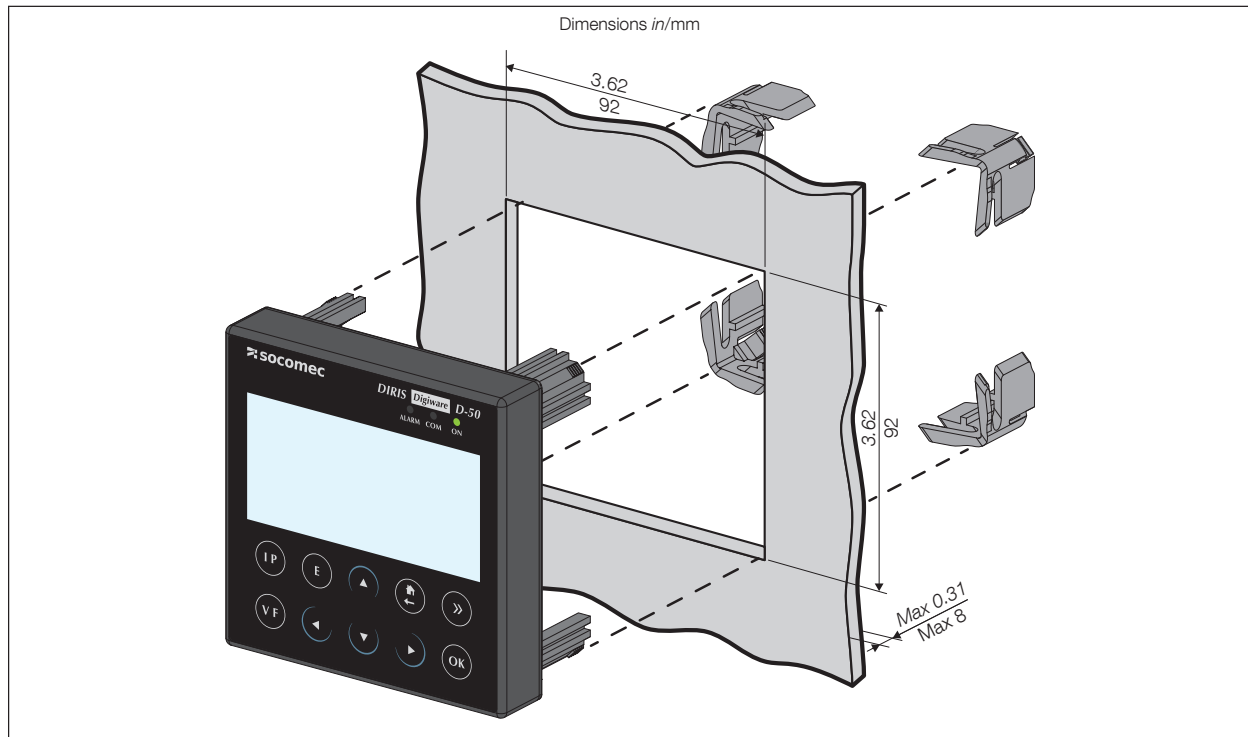
5. MONTAGE

5.1. Recommandation et sécurité

Se reporter aux consignes de sécurité (chapitre «2. Danger et avertissements», page 4)

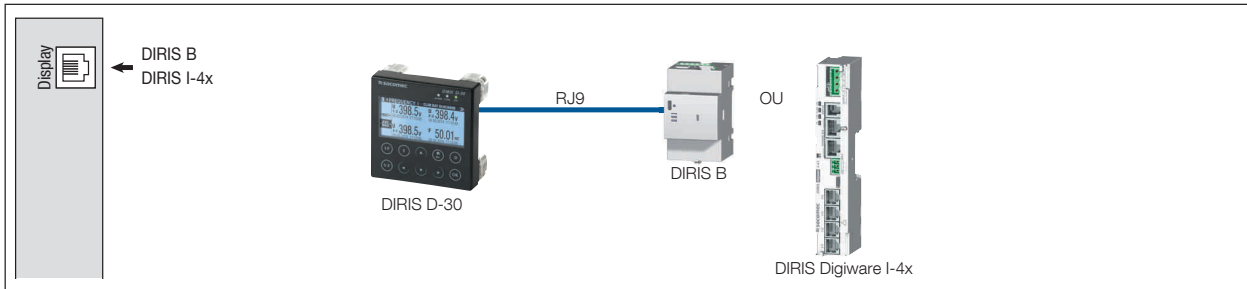
5.2. Montage sur platine

Les afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D se montent sur platine (ouverture 92x92 mm). Des clips assurent le maintien de l'afficheur.

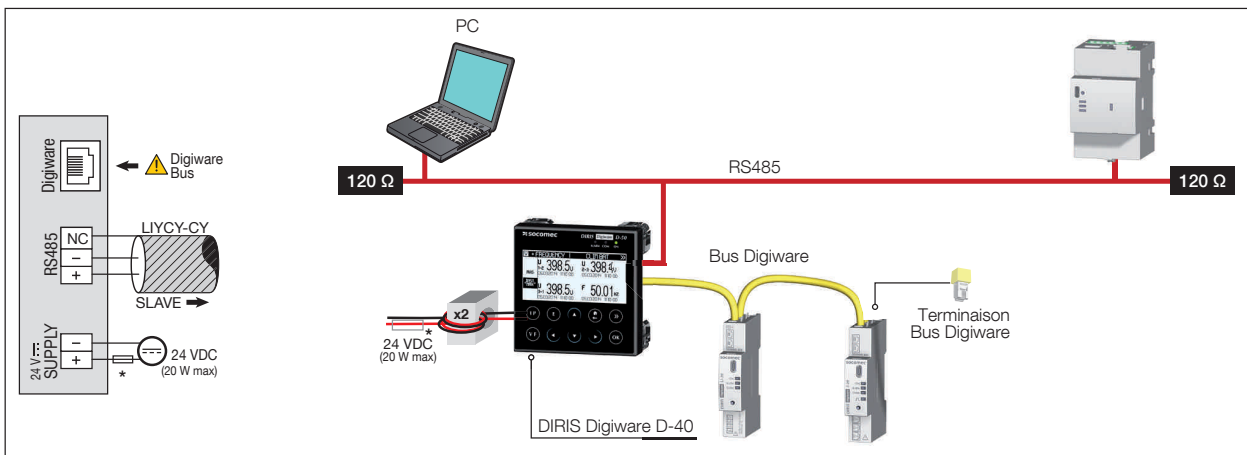


6. RACCORDEMENT

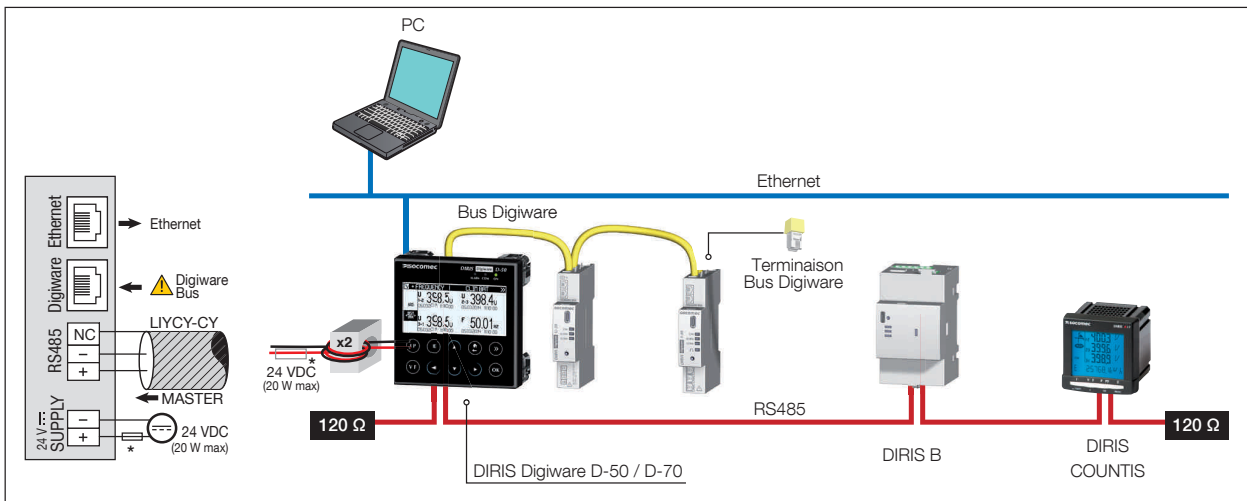
6.1. Raccordement DIRIS D-30



6.2. Raccordement DIRIS Digiware D-40



6.4. Raccordement DIRIS Digiware D-50 / D-70



Remarque : sur DIRIS Digiware D-40 et D-50 la classe B en émission rayonnée est obtenue en utilisant des ferrites (réf. 4829 0048) sur l'alimentation (deux tours). Les ferrites ne sont pas livrées avec l'afficheur DIRIS Digiware D-70 qui est classe A en émission rayonnée.

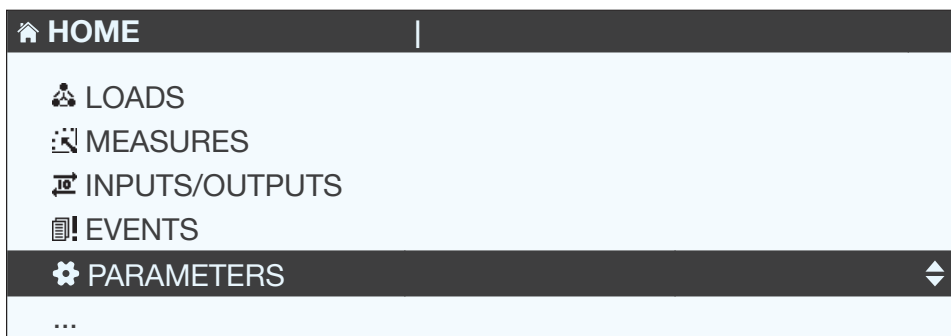
(*) Protection 24 VDC 1 A si alimentation non SOCOMEC

7. CONFIGURATION

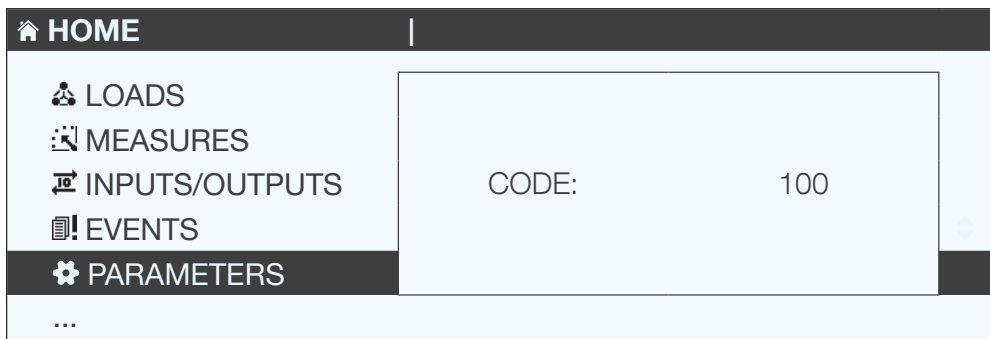
Pour rentrer dans le menu de navigation, appuyer sur « OK » pour visualiser les différents menus disponibles :



Sélectionner le menu « PARAMETERS » (la langue par défaut dans laquelle est livré le produit est l'anglais) à l'aide de la touche de navigation « FLECHE BAS » 3x et valider avec « OK » :



Saisir le code 100 avec le pavé directionnel (4 touches de direction) et valider avec « OK » :



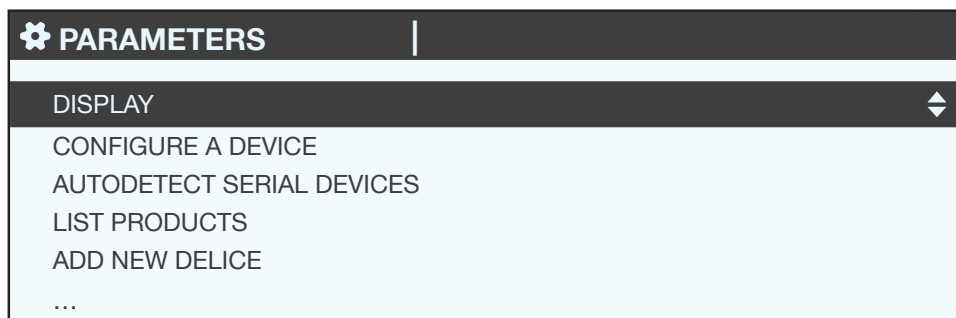
On peut accéder à 3 configurations principales :



- Configuration propre à l'afficheur
- Déclaration des compteurs et centrales de mesure à centraliser sur l'afficheur DIRIS Digiware D
- Configuration des compteurs et centrales de mesure centralisés

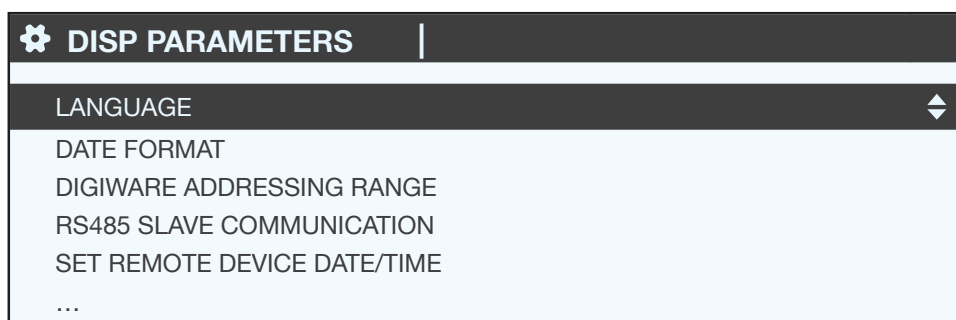
7.1. Configuration propre de l'afficheur

Valider en rentrant dans le menu « DISPLAY » avec « OK ».



7.1.1. DIRIS Digiware D-40

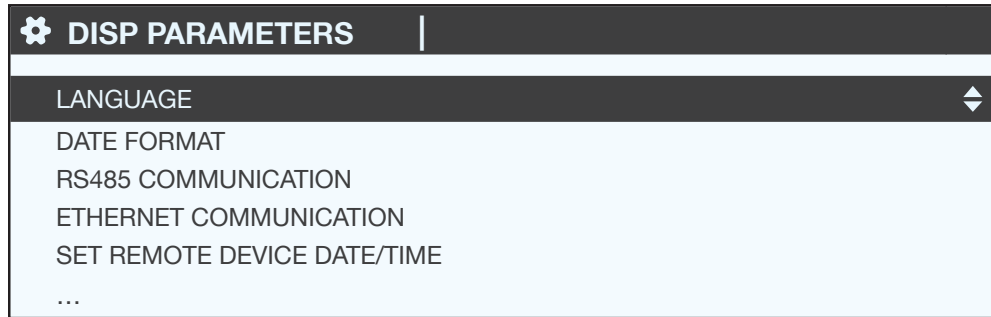
Pour accéder aux différents paramètres intrinsèques de l'afficheur :



- LANGUAGE : réglage de la langue de navigation de l'afficheur
- DATE FORMAT : réglage du format de présentation de la date et l'heure
- DIGIWARE ADDRESSING RANGE : ce réglage est décrit au chapitre «7.2.2. DIRIS Digiware D-40», page 30
- RS485 SLAVE COMMUNICATION : réglage des paramètres de communication du bus RS485 en tant qu'esclave
- SET REMOTE DEVICE DATE/TIME : réglage de la date et de l'heure
- CHANGE PASSWORD : pour modifier le mot de passe d'accès aux menus de configuration (par défaut 100)

7.1.2. DIRIS Digiware D-50 / D-70

Pour accéder aux différents paramètres intrinsèques de l'afficheur :



- LANGUAGE : réglage de la langue de navigation de l'afficheur
- DATE FORMAT : réglage du format de présentation de la date et l'heure
- RS485 COMMUNICATION : réglage des paramètres de communication du bus RS485 et Digiware en tant que maître
- ETHERNET COMMUNICATION : réglage des paramètres IP de l'afficheur
- SET REMOTE DEVICE DATE/TIME : réglage de la date et de l'heure
- CHANGE PASSWORD : pour modifier le mot de passe d'accès aux menus de configuration (par défaut 100)

7.1.3. Langue

Réglage de la langue de navigation de l'afficheur.

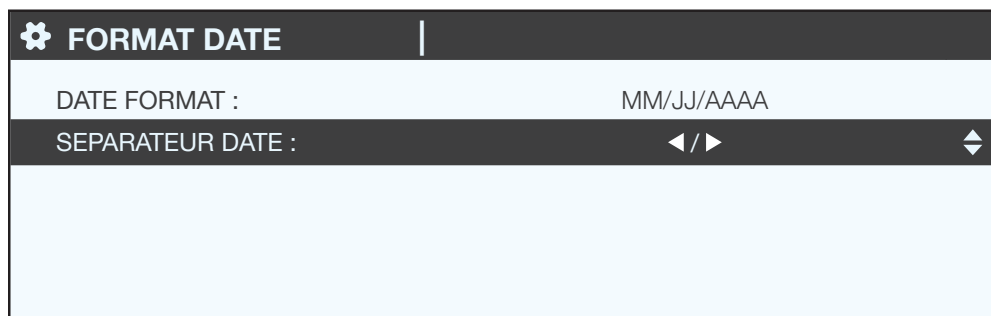
Les langues disponibles sont : Français, Anglais, Allemand, Italien, Espagnol, Flamand, Polonais, Turc et Chinois.

Sélectionner « Français » avec le pavé directionnel et valider avec « OK » .



7.1.4. Format des dates

Sélection du format de l'affichage de la date ainsi que du séparateur entre le jour, le mois et l'année :



7.1.5. Communication RS485

Configuration de l'adresse Modbus de l'afficheur.

Configuration de la vitesse, des bits de stop, de la parité des bus RS485 et Digiware.



Attention: ces paramètres doivent être identiques sur les bus RS485 et Digiware qui sont centralisés sur les afficheurs DIRIS Digiware D-50 / D-70.

Le DIRIS Digiware D-40 est esclave sur le bus RS485 et maître sur le bus Digiware (2 bus distincts en terme de vitesse, bits de stop, parité).

Les DIRIS Digiware D-50 / D-70 sont maîtres sur le bus RS485 (paramètres de vitesse, bits de stop communs, parité).

| PARAMETRES | |
|------------|-----------|
| VITESSE: | ◀ 38400 ▶ |
| STOP: | 1BIT |
| PARITE: | AUCUNE |
| ADRESSE: | 001 |

7.1.6. Communication Ethernet

Configuration des paramètres Ethernet des afficheurs DIRIS Digiware D-50 / D-70:

- DHCP (adressage automatique par le réseau Ethernet) ACTIF / INACTIF
- Adresse IP
- Masque de sous-réseau
- Passerelle LAN

| PARAMETRES | |
|-------------|-----------------|
| DHCP: | ◀ DESACTIVE ▶ |
| ADRESSE IP: | 192.168.000.003 |
| MASQUE: | 255.255.255.000 |
| PASSERELLE: | 000.000.000.000 |

7.1.7. Configuration date/heure sur produit distant

L'heure de l'afficheur DIRIS Digiware D peut être configurée :

- manuellement en rentrant directement heure, minute, seconde, jour, mois, année
- automatiquement (comme un ordinateur) par serveur NTP (uniquement sur DIRIS Digiware D-50 / D-70)

Si l'heure de l'afficheur D-50/D-70 est configurée par SNTP, il diffusera la date et l'heure à tous les compteurs et centrales de mesures connectés pour synchroniser temporellement tous les appareils.

| CONF. DATE/H. | |
|---------------------------|------------|
| MISE A L'HEURE AUTO PROD. | ◀ MANUEL ▶ |
| ANNEE | 00 |
| MOIS | 01 |
| JOURS | 01 |
| HEURE | 00 |
| ... | |

La configuration par SNMP requiert des connaissances informatiques (voir votre service informatique) pour rentrer les champs suivants :

- Adresse IP du serveur SNMP
- Port du serveur SNMP

| CONF. DATE/H. | |
|---------------------------|-----------------|
| MISE A L'HEURE AUTO PROD. | ◀ SNMP ▶ |
| ADRESSE IP SERVEUR: | 000.000.000.000 |
| PORT DU SERVEUR: | 00123 |
| FUSEAU HORAIRE: | GMT +9:00 |
| OK | |

- Configuration des compteurs et centrales de mesures centralisés

Il est possible de détecter automatiquement et adresser automatiquement les compteurs et centrales de mesures connectés sur l'afficheur DIRIS Digiware D.

il est également possible de configurer les paramètres principaux des compteurs et centrales de mesure DIRIS Digiware et DIRIS B à travers l'afficheur DIRIS Digiware D.

7.1.8. Configuration SNMP - BACNET - FTP - SMTP (DIRIS Digiware D-70)

Le DIRIS Digiware D-70 fonctionne en tant que passerelle :

- Digiware => Ethernet
- RS485 => Ethernet

Les données sont disponibles via ce port Ethernet sous différents formats :

- Modbus TCP
- SNMP
- Bacnet IP
- SMTP(s) : SMTP sécurisé ou non : envoi d'e-mails automatiquement sur alarmes
- FTP(s) : FTP sécurisé ou non : données historisées exportées automatiquement

Les configurations Bacnet IP, SNMP, SMTP et FTP ne sont pas accessibles par l'interface écran du produit et sont uniquement disponibles via un PC :

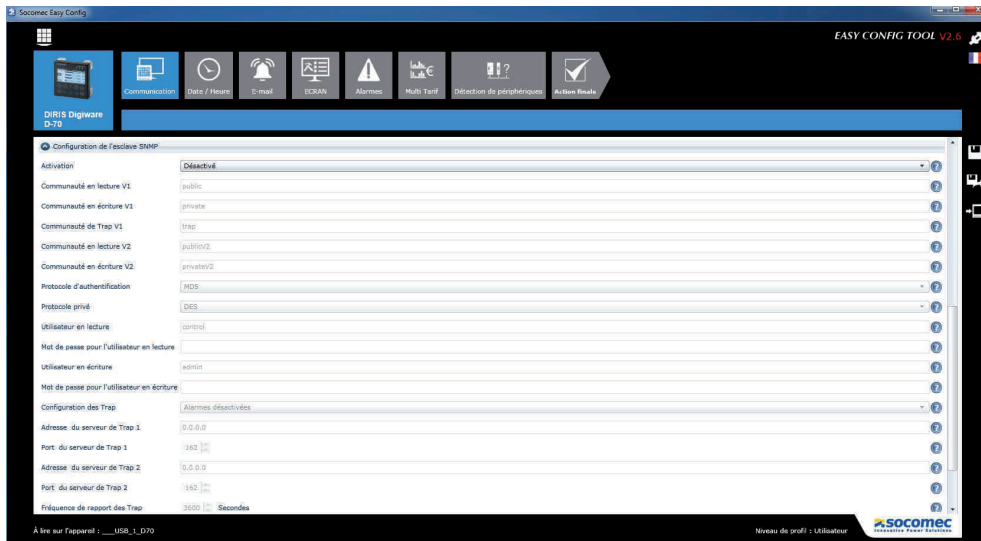
- SNMP => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- Bacnet IP => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- SMTP(s) => via le logiciel de configuration Easy Config connectable en USB ou Ethernet sur le DIRIS Digiware D-70 (plus de détails dans la notice dédiée à Easy Config)
- FTP => via l'interface web embarquée Webview du DIRIS Digiware D-70

7.1.8.1. SNMP

Le Fichier MIB est disponible en téléchargement sur www.socomec.com

Après s'être connecté via Easy Config sur le DIRIS Digiware D-70, les paramètres SNMP sont disponibles sur le

menu suivant :



Activation : activer ou désactiver le fonctionnement SNMP

Communauté en lecture V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté de lecture (pour lire des données comme un compteur en kWh ou une tension en Volt)

Communauté en écriture V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté d'écriture (pour écrire des données comme pour remettre à zéro un compteur)

Communauté de trap V1 (compatible SNMPv1 uniquement) : configuration ou lecture de la communauté de trappes (alarmes)

Communauté en lecture V2 (compatible SNMPv2 uniquement): configuration ou lecture de la communauté de lecture (pour lire des données comme un compteur en kWh ou une tension en Volt)

Communauté en écriture V2 (compatible SNMPv2 uniquement): configuration ou lecture de la communauté d'écriture (pour écrire des données comme pour remettre à zéro un compteur)

Protocole d'authentification (compatible SNMPv3 uniquement) : configuration du type de sécurisation

Protocole privé (compatible SNMPv3 uniquement): configuration du cryptage des données

Utilisateur en lecture (compatible SNMPv3 uniquement) : utilisateur de lecture

Mot de passe pour l'utilisateur en lecture (compatible SNMPv3 uniquement) : mot de passe de lecture

Utilisateur en écriture (compatible SNMPv3 uniquement): utilisateur d'écriture

Mot de passe pour l'utilisateur en écriture (compatible SNMPv3 uniquement) : mot de passe d'écriture

Configuration des Trap : Mode de diffusion des trappes

Adresse du serveur de trap 1 : adresse IP du serveur de trappes #1

Port du serveur de trap 1 : port IP du serveur de trappes #1

Adresse du serveur de trap 2 : adresse IP du serveur de trappes #2

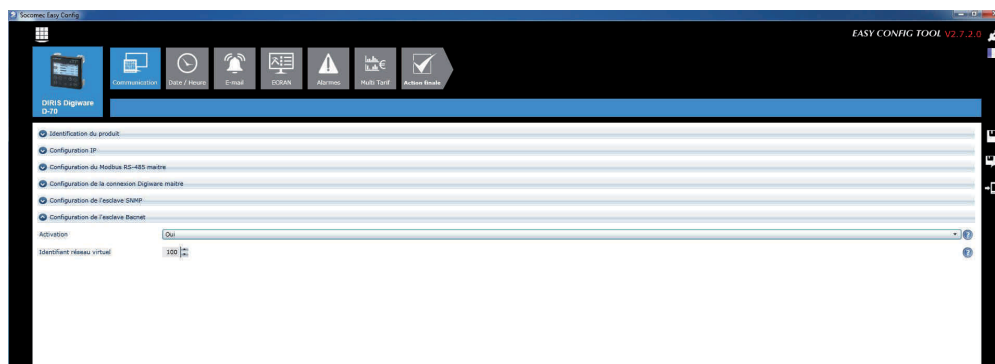
Port du serveur de trap 2 : port IP du serveur de trappes #2

Fréquence de rapport des trap : fréquence et période d'inhibition des trappes

7.1.8.2. Bacnet IP

Le fichier PICS (Protocol Implementation Conformance Statement) est disponible sur www.socomec.com

Après s'être connecté via Easy Config sur le D70, les paramètres BACNET IP sont disponibles dans la page suivante :



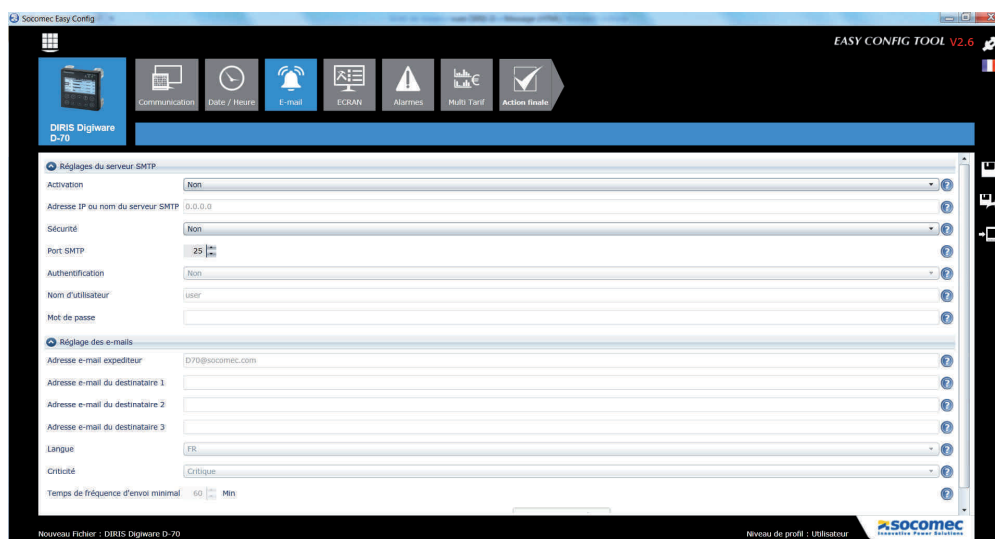
Activation : activer ou désactiver le fonctionnement de Bacnet IP

Identifiant réseau virtuel : configuration de l'identifiant virtuel de réseau

7.1.8.3. SMTP(s) :

Envoi automatique d'e-mail dès qu'une alarme est active. Disponible en SMTP standard et sécurisé.

Après s'être connecté via Easy Config sur le D70, les paramètres SMTP sont disponibles dans la page suivante :



Réglage du serveur SMTP

Activation : Activer ou non le fonctionnement de Bacnet IP

Adresse IP ou nom du serveur SMTP : adresse IP du serveur SMTP ou nom (sous réserve de serveur DNS configuré)

Sécurité : activer ou non la sécurité

Port sécurisé : configuration du port standard ou sécurisé

Authentification : activer ou non l'authentification

Nom d'utilisateur : utilisateur

Mot de passe : mot de passe

Réglage des e-mails :

Adresse e-mail expéditeur : adresse e-mail affichée pour émettre les e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 1 : adresse e-mail #1 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 2 : adresse e-mail #2 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Adresse e-mail du destinataire 3 : adresse e-mail #3 sur laquelle sont envoyées les alertes e-mails.

Langue : choisir la langue dans laquelle sont envoyées les e-mails.

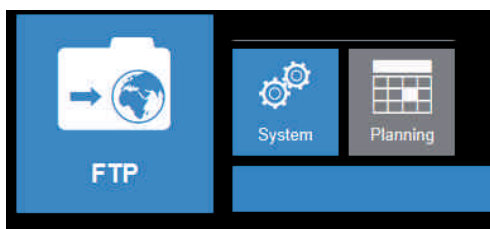
Criticité : définir le degré de criticité pour envoyer par e-mail les alarmes qui ont uniquement un niveau minimum de criticité.

Temps de fréquence d'envoi minimal : fréquence maximale d'envoi d'e-mail sur alarme pour limiter le nombre d'e-mails envoyés par le D-70. Pour plus d'informations sur Webview, se référer à la notice correspondante..

7.1.8.4. FTP(s)

Les données historisées (voir présentation «4.3.3. Présentation DIRIS Digiware D-70», page 8) peuvent être exportées automatiquement via FTP.

La configuration FTP est accessible par le serveur web embarqué Webview en se connectant en http sur le DIRIS Digiware D-70.



Système FTP : configuration des coordonnées du serveur FTP

Planning : configuration de la fréquence d'export des données

Système FTP

| | |
|---|--|
| Activation | Fichiers |
| Activer FTP <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non | Répertoire de destination <input type="text" value="data"/> |
| Activer Logs <input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non | Format de fichier <input type="text" value="CSV"/> |
| Activer FTPS <input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non | |
| Identification | Paramètres réseau du serveur FTP |
| Site ID <input type="text" value="SITE"/> | Hôte <input type="text" value="0.0.0.0"/> |
| Passerelle ID <input type="text"/> | Port <input type="text" value="21"/> |
| | Port sécurisé <input type="text" value="990"/> |
| | Login <input type="text" value="-"/> |
| | Mot de passe <input type="password"/> |
| | <input type="button" value="Test de connexion"/> |

Activation

Activer FTP : nécessaire pour activer l'export automatique des données

Activer LOG : peut être utile pour du dépannage en cas de non-fonctionnement

Activer FTPS : activer le FTP sécurisé ou standard

Identification

Site ID et passerelle ID seront utiles pour identifier de quel DIRIS Digiware D-70 les fichiers proviennent.

Fichiers

Répertoire de destination : arborescence du dossier dans lequel les fichiers doivent être déposés dans le serveur FTP

Format de fichier : Il est possible de choisir entre 2 types de fichiers de données :

- CSV : fichier directement utilisable par un exploitant dans un logiciel tableur
- EMS : fichier non compréhensible directement, mais plus pratique à intégrer dans un logiciel de supervision ou de gestion d'énergie

Paramètres réseau du serveur FTP

Cela correspond aux coordonnées d'accès du serveur FTP (standard ou sécurisé)

Planning

The screenshot displays three configuration sections for scheduling data exports:

- Courbes de charge**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' section has a frequency of '1' and a unit of 'Heures'. A second 'Tous les' section has a frequency of 'Jours' and a unit of 'Heures'.
- Index**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' section has a frequency of '1' and a unit of 'Heures'. A second 'Tous les' section has a frequency of 'Jours' and a unit of 'Heures'.
- Historiques**: Includes radio buttons for 'Désactivé', 'Tous les' (selected), and 'Tous les' (disabled). The 'Tous les' section has a frequency of '1' and a unit of 'Heures'. A second 'Tous les' section has a frequency of 'Jours' and a unit of 'Heures'.

3 types de données sont historisées dans l'afficheur DIRIS Digiware D-70 :

- les compteurs (énergie) => INDEX
- les courbes de charge (puissances moyennes) => COURBE DE CHARGE
- les historiques de mesure (données historisées au choix I, U, P, FP, T °C...) => HISTORIQUES

Chaque type de donnée peut être exporté de manière indépendante à une fréquence propre.

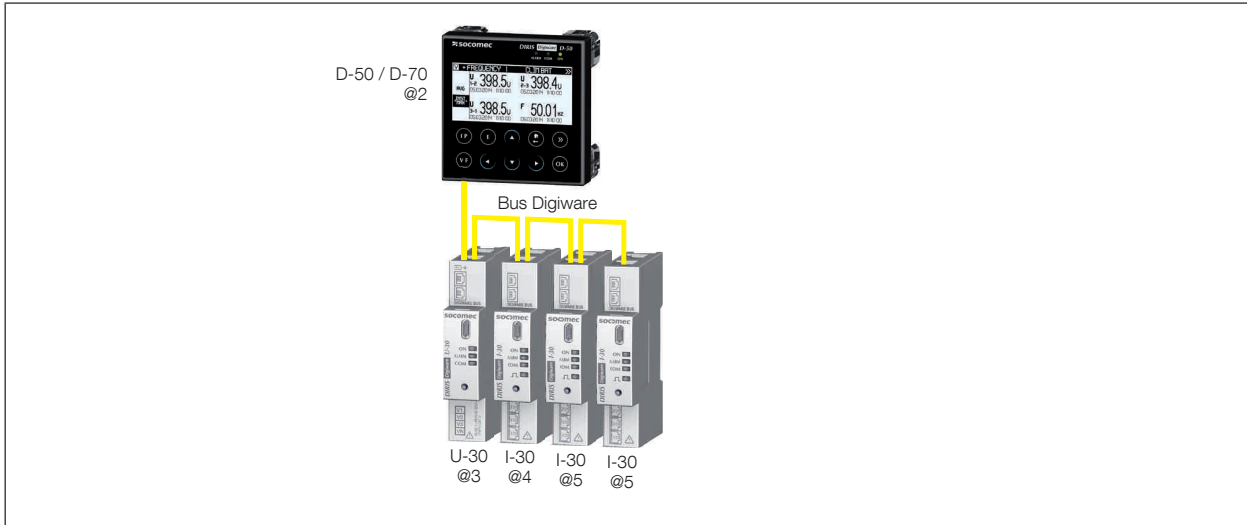
7.2. Détection et adressage

Le mode d'auto-adressage permet une affectation automatique des adresses aux produits connectés au DIRIS Digiware D. Ce mode est uniquement compatible avec les PMD de type DIRIS B et Digiware. L'affectation des adresses se fera manuellement sur les autres PMD (DIRIS A) et compteurs (COUNTIS).

7.2.1. DIRIS Digiware D-50 / D-70

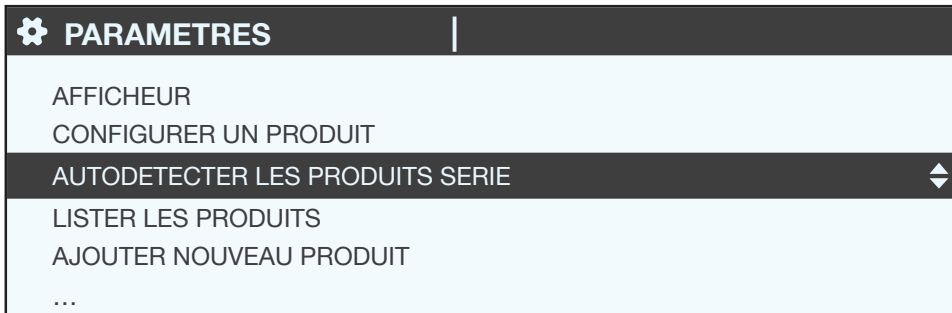
Exemple d'auto-adressage à partir du D-50 / D-70.

Quatre produits sont connectés au D-50 / D-70. Deux sont correctement adressés, deux autres ont une adresse identique.

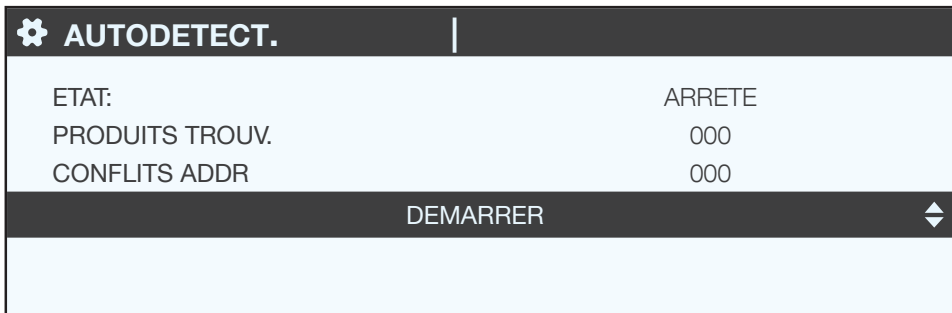


Pour résoudre les conflits d'adresse, se rendre dans PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE :

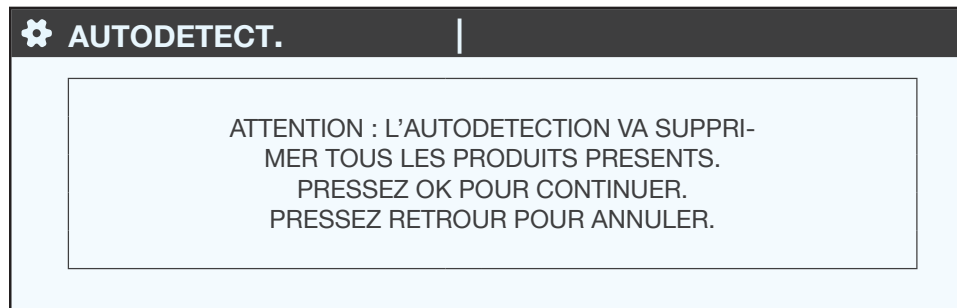
Cette fonction permet de détecter tous les produits raccordés par le bus Digiware et/ou le bus RS485 sur l'afficheur DIRIS Digiware D. Cette fonction ne concerne pas l'afficheur DIRIS D-30.



Sélectionner « DEMARRER » puis « OK » pour lancer la procédure de scan / détection (étape qui peut durer jusqu'à 3 minutes).



Attention, tous les produits détectés précédemment vont être effacés (s'ils sont toujours présents, ils seront à nouveau détectés).



Différentes phases vont se succéder automatiquement :

- DETECTION ADRESSE



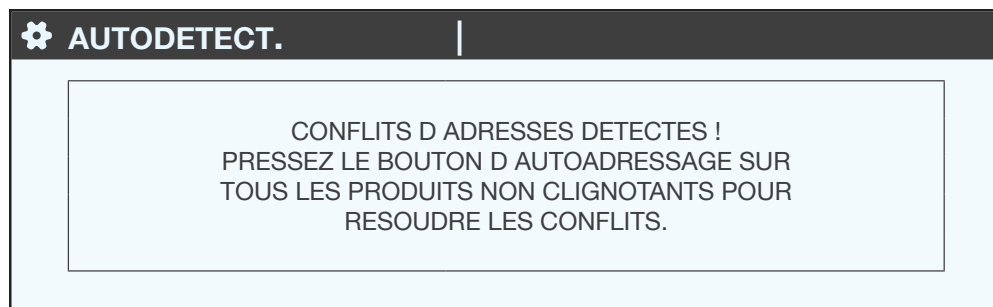
- SCAN ADRESSES



Lorsque l'ETAT « ARRETE » s'affiche, cela signifie que la détection est terminée.

Le nombre de produits trouvés correspond au nombre de produits qui sont correctement adressés (deux dans l'exemple).

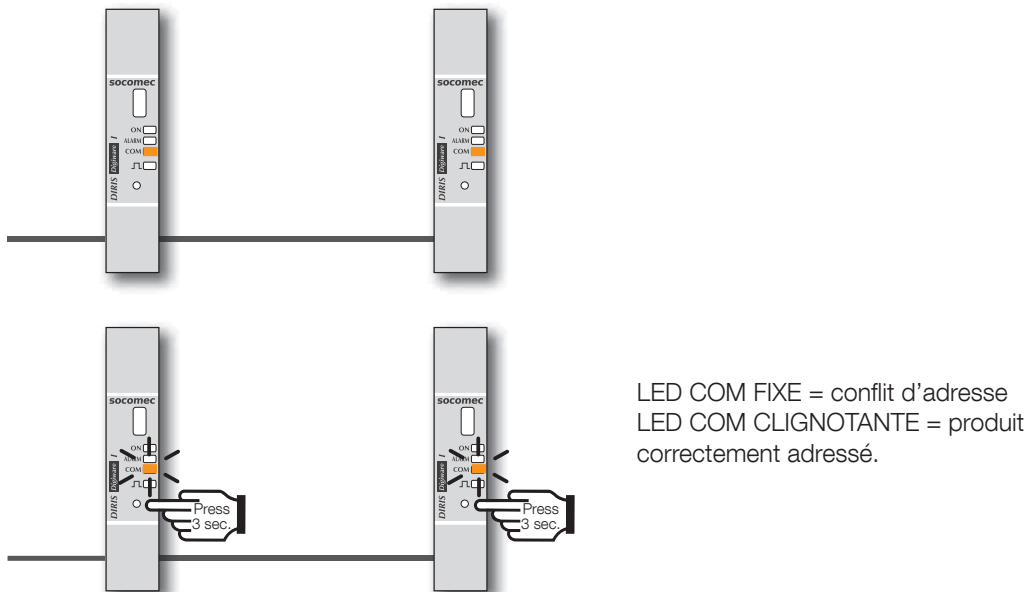
S'il y a un conflit d'adresses (si 10 produits ont la même adresse, cela sera vu comme un seul conflit et non 10 conflits), plusieurs produits ont la même adresse (deux dans l'exemple), il faut donc leur affecter une adresse individuelle et unique.



Presser sur OK.

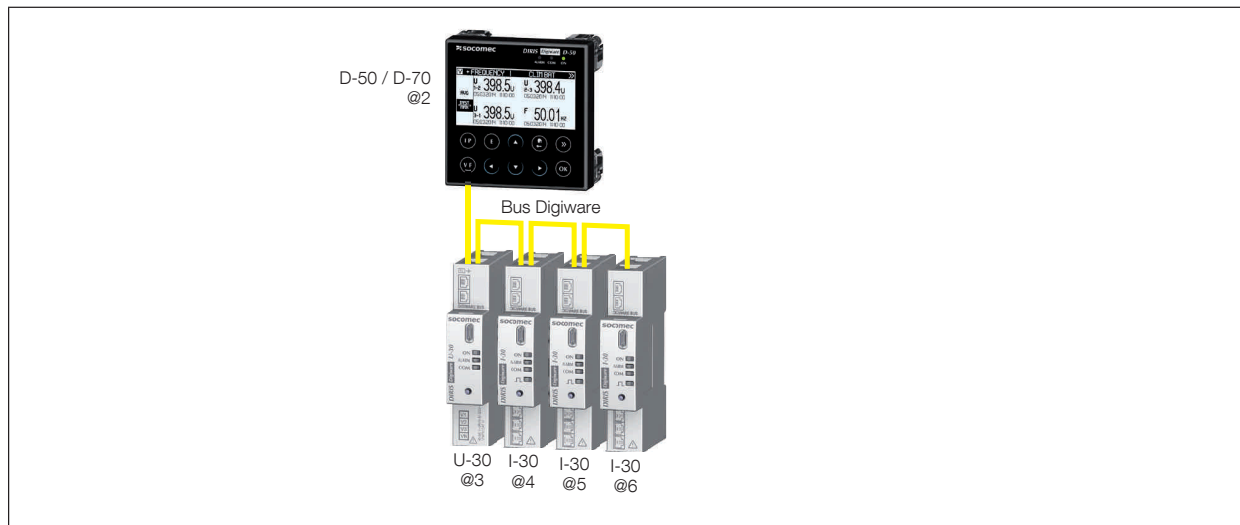
| AUTODETECT. | |
|-----------------|-----------------|
| ETAT: | AFFECT ADRESSES |
| PRODUITS TROUV. | 002 |
| CONFLITS ADDR | 001 |
| ARRETER | |

Pour procéder à cet adressage, appuyer quelques secondes sur le bouton en face avant de chaque produit avec sa LED « COM » fixe pour la rendre clignotante :



| AUTODETECT. | |
|-----------------|--------|
| ETAT: | ARRETE |
| PRODUITS TROUV. | 004 |
| CONFLITS ADDR | 000 |
| DEMARRER | |

Lors de cette opération, l'afficheur montre le nombre de produits détectés augmenter et le nombre de conflits descendre pour atteindre zéro lorsque tous les produits ont une adresse unique.



On peut ensuite vérifier la liste des produits détectés ainsi que leur adresse.

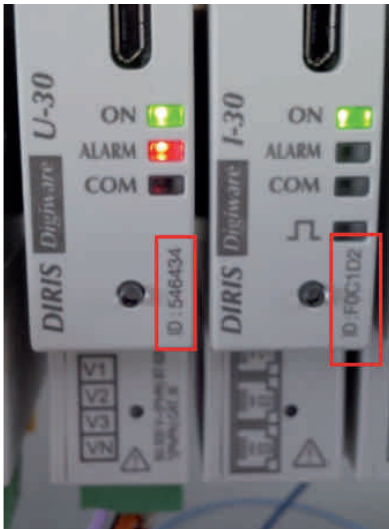
| PARAMETRES | LOAD1 |
|---------------------------------|-------|
| AFFICHEUR | |
| CONFIGURER UN PRODUIT | |
| AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE | |
| LISTER LES PRODUITS | ◄ |
| AJOUTER NOUVEAU PRODUIT | |
| ... | |

Exemple:

| LISTE PROD. | LOAD1 |
|---------------------|--------|
| Diris U30 ID:545434 | @003 ◄ |
| Diris I30 ID:F0C1D2 | @004 |
| Diris I30 ID:F0C1D3 | @005 |
| Diris I30 ID:F0C1D4 | @006 |

On retrouve bien les identifiants sur le marquage des produits (546434 sur le U-30 et F0C1D2 sur un des I-30) de la

photo :



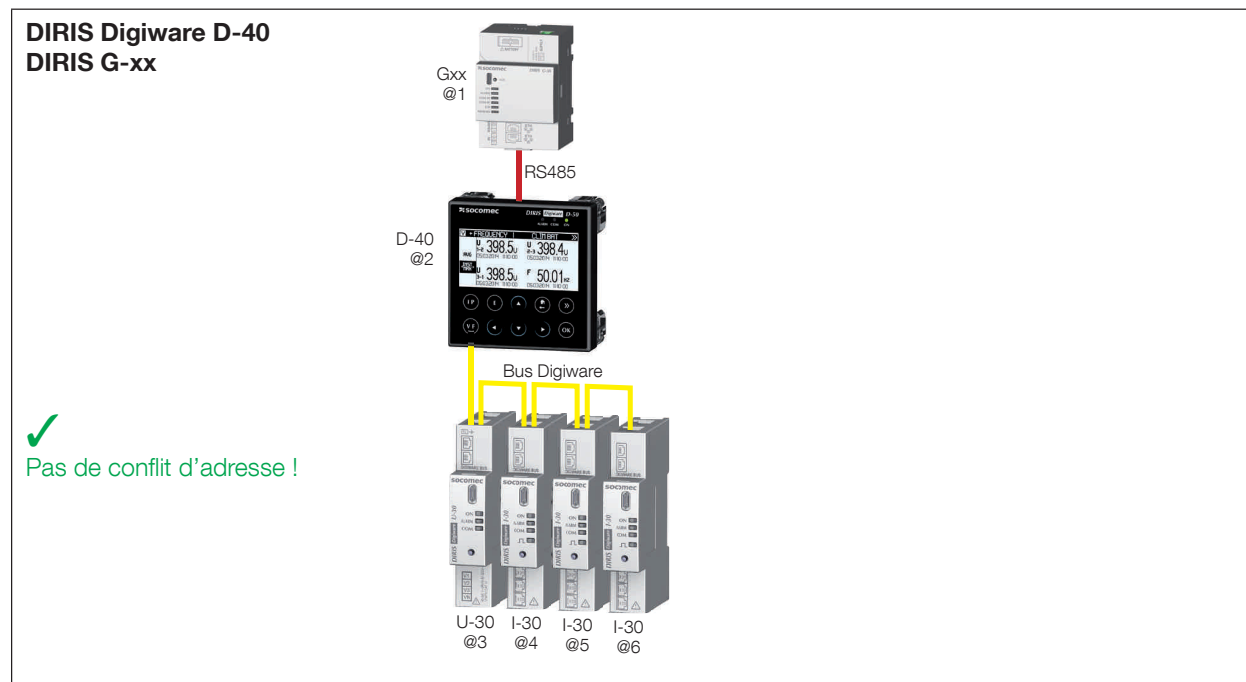
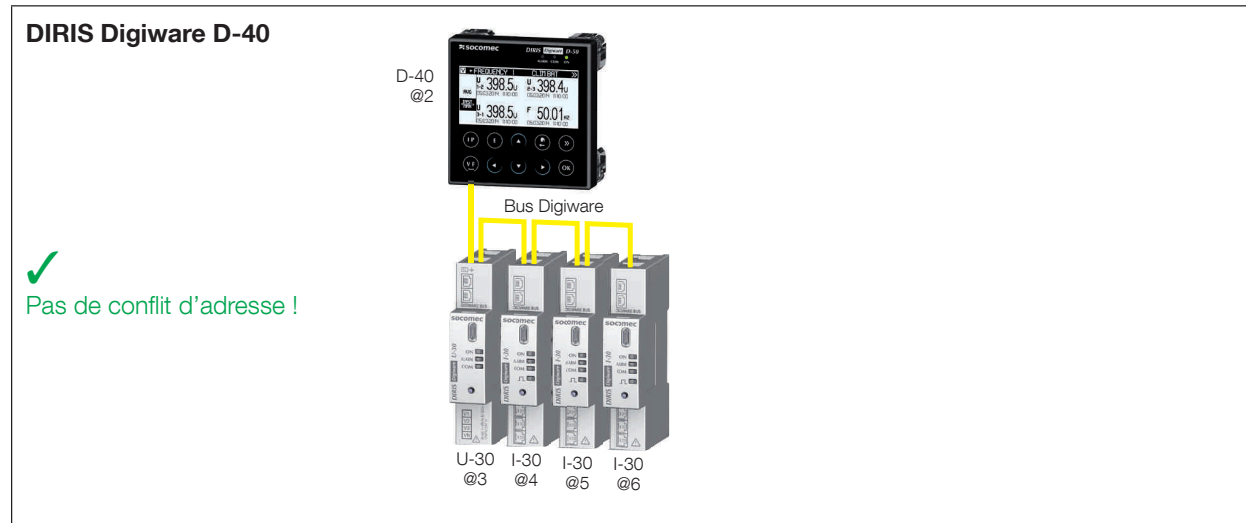
Chaque produit peut maintenant être configuré.

7.2.2. DIRIS Digiware D-40

7.2.2.1. Plage d'adressage

Afin d'éviter des conflits d'adresses, il faut préalablement définir une plage d'adresses à attribuer lors de l'auto-détection des produits.

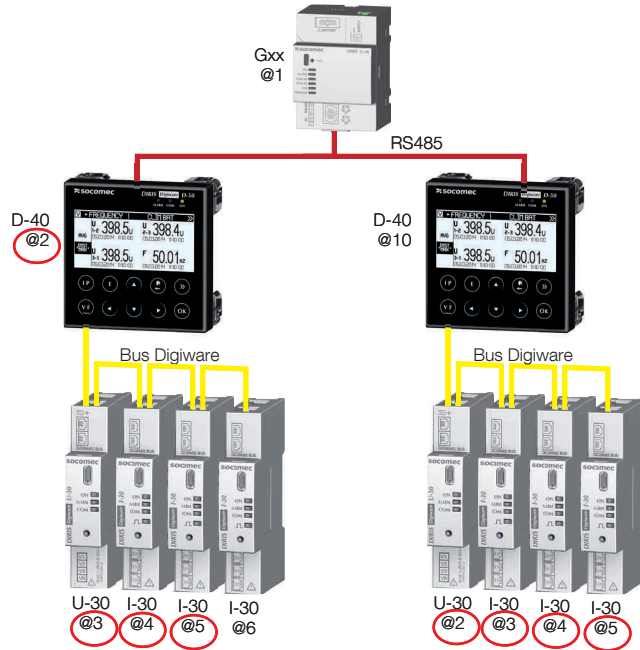
Ci-dessous quelques exemples d'architecture de communication.



DIRIS Digiware D-40 x2
DIRIS G-xx



Conflit d'adresse ! Le premier D-40 (adresse 2) ne connaît pas les adresses de la branche du second D-40 (adresse 10).



Avec cette architecture de communication chaque DIRIS Digiware D-40 affecte les adresses aux produits de sa branche. Mais par contre il ne tient pas compte des adresses des produits d'une autre branche d'où un risque de conflits d'adresses ! Les paramètres de communication RS485 en amont des D-40 sont indépendants des paramètres Digiware aval des D-40. La vitesse de communication est donc indépendante et peut être différente entre le bus RS485 amont et le bus Digiware aval.

Afin d'éviter ces conflits :

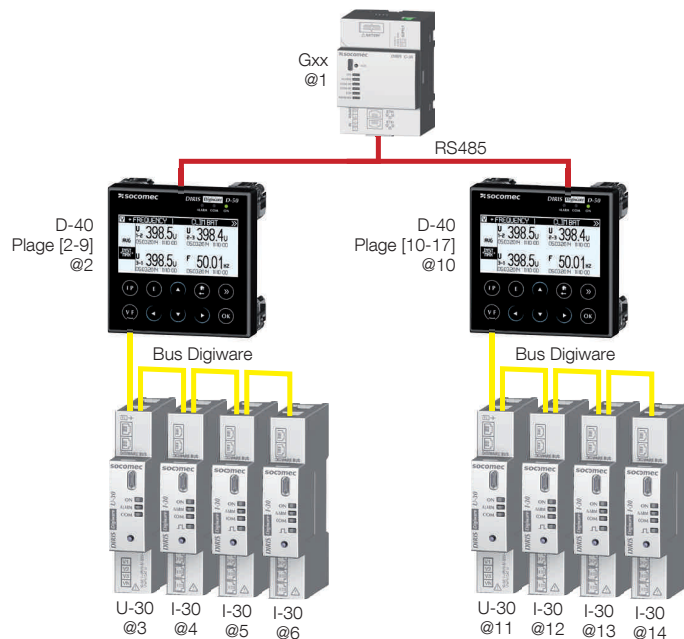
- L'utilisateur doit au préalable définir une plage d'adressage différente pour chaque branche d'un DIRIS Digiware D-40.
- La plus petite adresse est affectée au D-40.
- Les adresses suivantes sont affectées aux produits connectés au D-40.

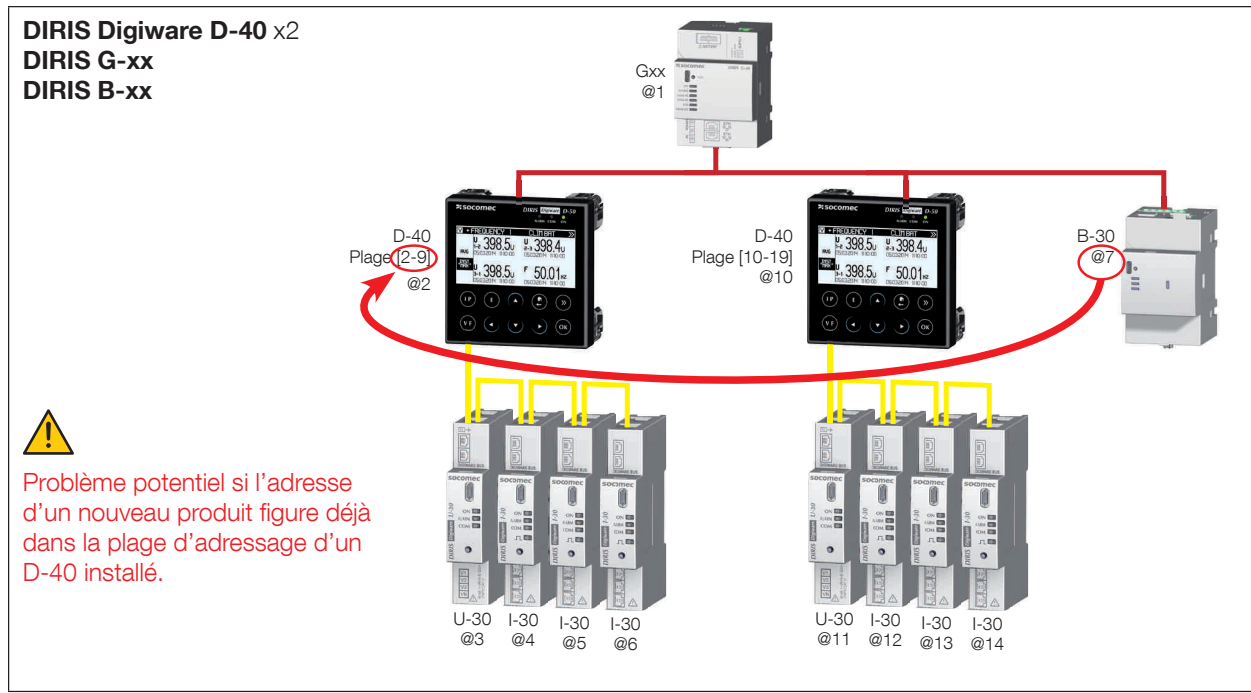
Exemple de choix d'adresse :

DIRIS Digiware D-40 x2
DIRIS G-xx



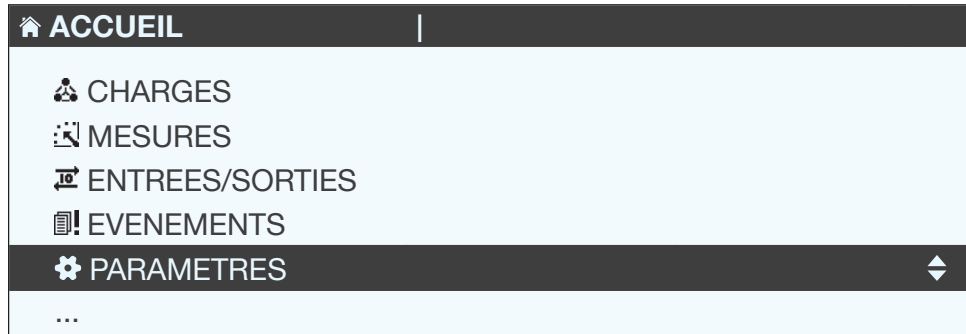
Pas de conflit d'adresse !







L'utilisateur doit également tenir compte des adresses des autres produits connectés sur le réseau RS485.


7.2.2.2. Configuration de la plage d'adressage



|  PARAM AFF | |
|--|---|
| LANGUE | |
| FORMAT DES DATES | |
| ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE | ◆ |
| COMMUNICATION RS485 ESCLAVE | |
| CONF. DATE SUR PRODUIT DISTANT | |
| ... | |

|  ADR DIGIWARE | |
|---|-------|
| ADRESSE DE DEBUT | 002 ◆ |
| ADRESSE DE FIN | 035 |
| ADRESSE D40 | 002 |
| NBRE D'ADRESSES POSSIBLES | 032 |
| APPLIQUER LES PARAMETRES | |

|  ADR DIGIWARE | |
|---|-------|
| ADRESSE DE DEBUT | 002 |
| ADRESSE DE FIN | 009 ◆ |
| ADRESSE D40 | 002 |
| NBRE D'ADRESSES POSSIBLES | 007 |
| APPLIQUER LES PARAMETRES | |

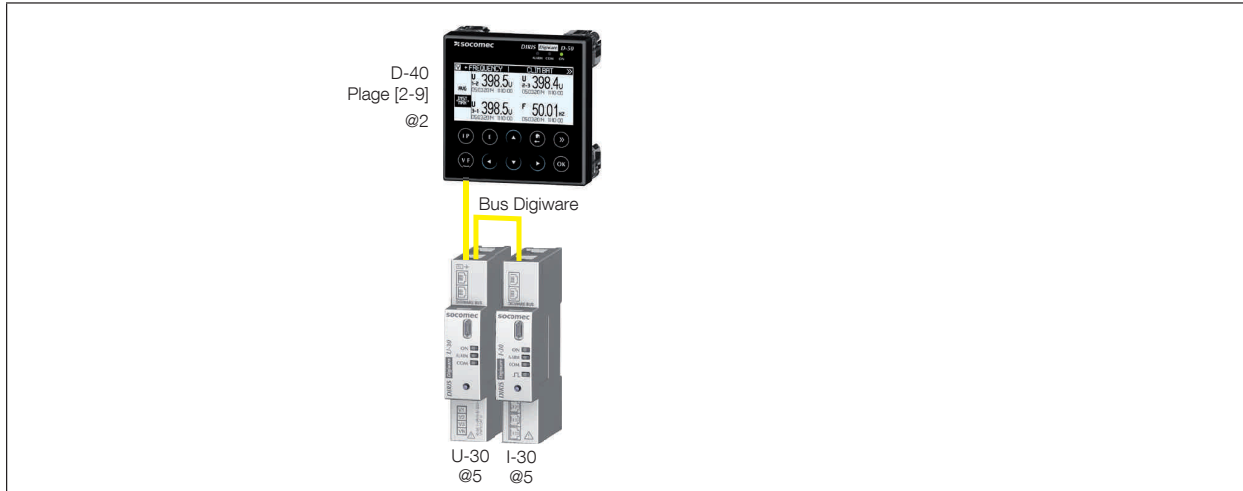
|  ADR DIGIWARE | |
|---|-----|
| ADRESSE DE DEBUT | 002 |
| ADRESSE DE FIN | 009 |
| ADRESSE D40 | 002 |
| NBRE D'ADRESSES POSSIBLES | 007 |
| APPLIQUER LES PARAMETRES ◆ | |

7.2.2.3. Auto-adressage

Une fois les plages d'adressage configurées sur D-40, la procédure d'auto-adressage sur les produits connectés peut-être lancée.

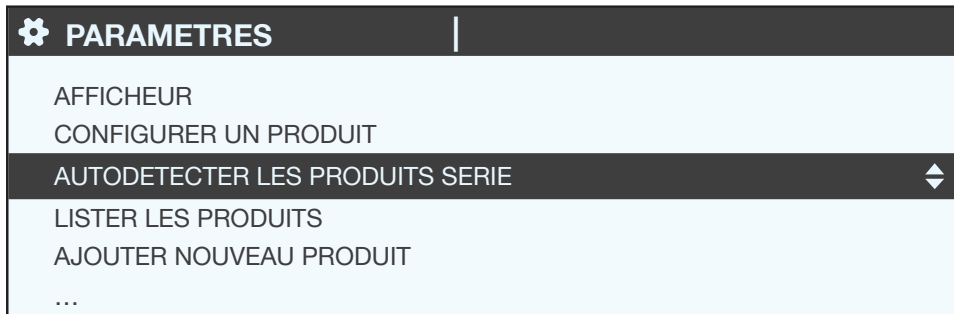
Exemple d'auto-adressage à partir du D-40.

Deux produits sont connectés au D-40. Ils ont une adresse identique.

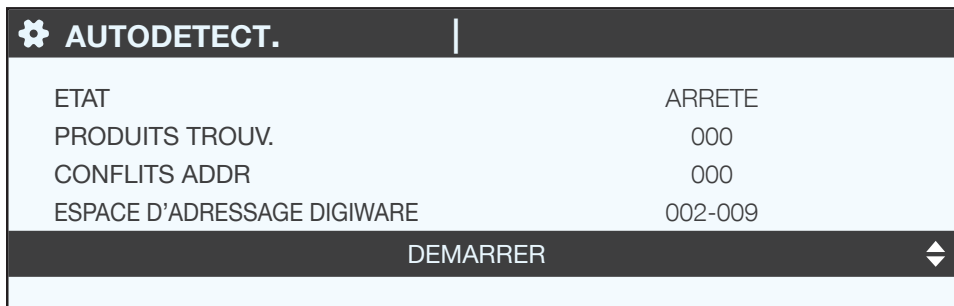


Pour résoudre les conflits d'adresse, se rendre dans PARAMETRES / AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE :

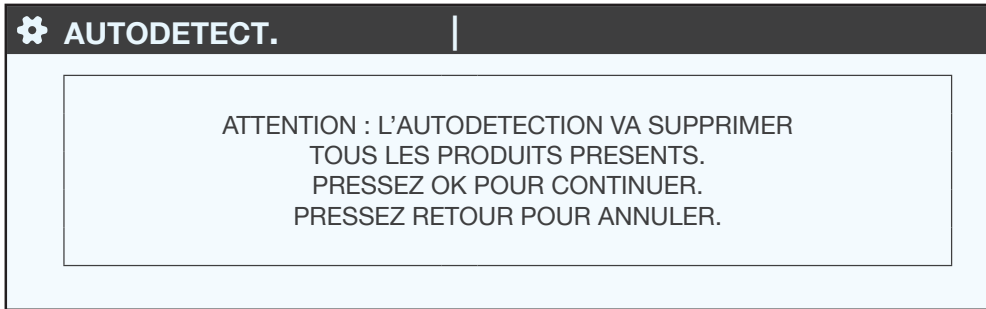
Cette fonction permet de détecter tous les produits raccordés par le bus DIGIWARE et/ou le bus RS485 sur l'afficheur DIRIS Digiware D.



Sélectionner « DEMARRER » puis « OK » pour lancer la procédure de scan / détection (étape qui peut durer jusqu'à 3 minutes).



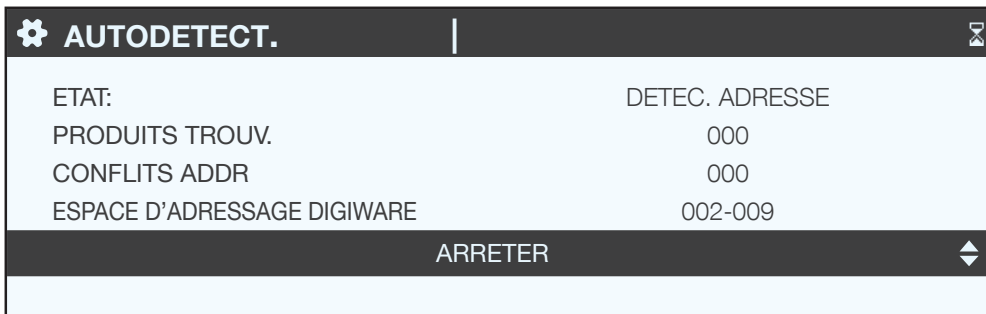
Attention, tous les produits détectés précédemment vont être effacés (s'ils sont toujours présents ils seront à nouveau détectés).



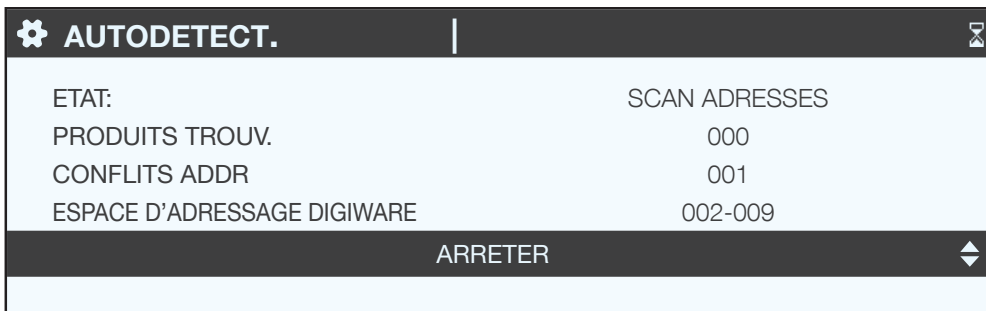
Appuyer sur « OK ».

Différentes phases vont se succéder automatiquement :

- DETECTION ADRESSE

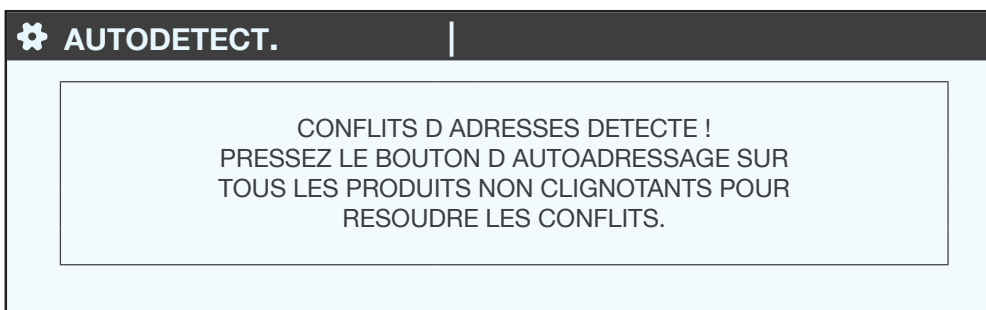


- SCAN ADRESSES



Lorsque l'ETAT « ARRETE » s'affiche, cela signifie que la détection est terminée.

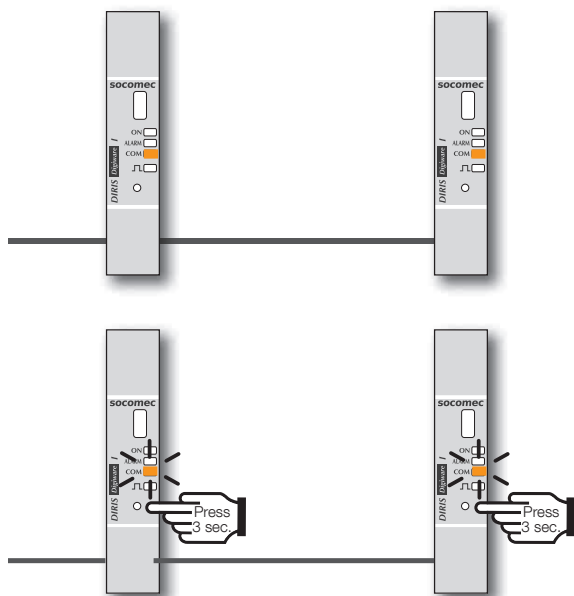
Le nombre de produits trouvés correspond au nombre de produits qui sont correctement adressés. S'il y a un conflit d'adresses (si 10 produits ont la même adresse, cela sera vu comme un seul conflit et non 10 conflits), plusieurs produits ont la même adresse (deux dans l'exemple), il faut donc leur affecter une adresse individuelle et unique.



Appuyer sur « OK ». L'écran suivant apparaît :

| AUTODETECT. | |
|-----------------------------|-----------------|
| ETAT: | AFFECT ADRESSES |
| PRODUITS TROUV. | 001 |
| CONFLITS ADDR | 001 |
| ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE | 002-009 |
| ARRETER | |

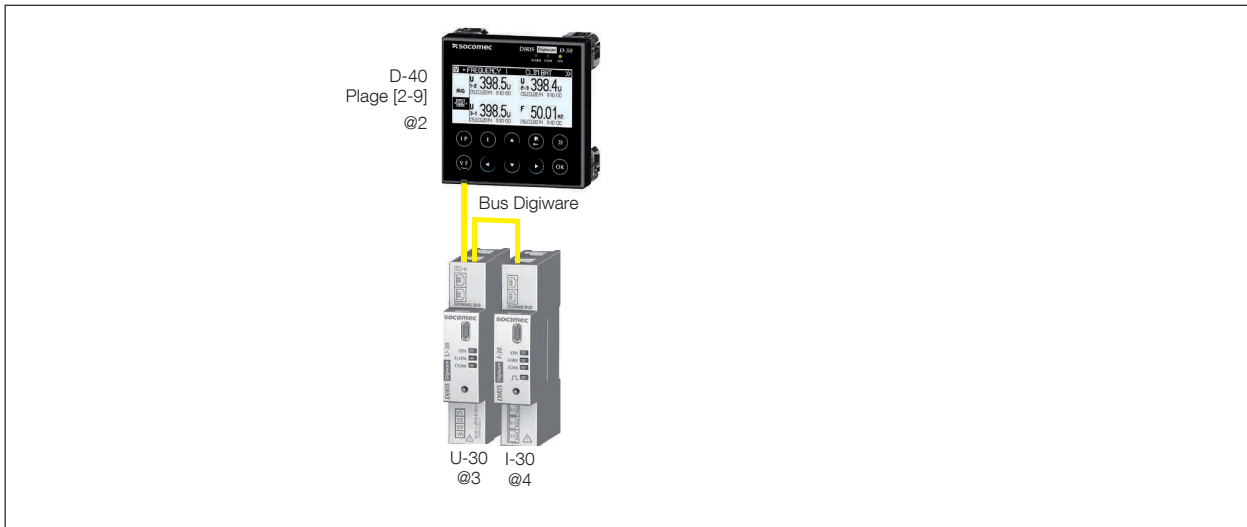
Pour procéder à cet adressage, appuyer quelques secondes sur le bouton en face avant de chaque produit avec sa LED « COM » fixe pour la rendre clignotante :



LED COM FIXE = conflit d'adresse
LED COM CLIGNOTANTE = produit correctement adressé.

| AUTODETECT. | |
|-----------------------------|---------|
| ETAT: | ARRETE |
| PRODUITS TROUV. | 002 |
| CONFLITS ADDR | 000 |
| ESPACE D'ADRESSAGE DIGIWARE | 002-009 |
| DEMARRER | |

Lors de cette opération, l'afficheur montre le nombre de produits détectés augmenter et le nombre de conflits descendre pour atteindre zéro lorsque tous les produits ont une adresse unique.



On peut ensuite vérifier la liste des produits détectés ainsi que leur adresse.

| PARAMETRES | LOAD1 |
|---------------------------------|-------|
| AFFICHEUR | |
| CONFIGURER UN PRODUIT | |
| AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE | |
| LISTER LES PRODUITS | ◆ |
| AJOUTER NOUVEAU PRODUIT | |
| ... | |

Exemple:

| LISTE PROD. | LOAD1 |
|---------------------|--------|
| Diris U30 ID:545434 | @003 ◆ |
| Diris I30 ID:F0C1D2 | @004 |

7.3. Configuration de chaque compteur et centrale de mesure

Il est possible de configurer la gamme DIRIS Digiware et la gamme DIRIS B via l'afficheur déporté.

Menu « Paramètres », « Configurer un produit ».

| PARAMETRES | LOAD1 |
|---------------------------------|-------|
| AFFICHEUR | |
| CONFIGURER UN PRODUIT | |
| AUTODETECTER LES PRODUITS SERIE | |
| LISTER LES PRODUITS | |
| AJOUTER NOUVEAU PRODUIT | |
| ... | |

La configuration électrique des différents appareils sera décomposée en 2 parties :

- **Réseau** : configuration du type de réseau de tension : monophasé (1P+N), biphasé (2P), triphasé sans neutre (3P), triphasé avec neutre (3P+N).
- **Charge** : configuration de l'ensemble des charges/départs utilisés. Il est par exemple possible d'avoir un réseau tension triphasé, sur lequel sont mesurées des charges triphasées et monophasées.

Un DIRIS Digiware U-xx permettra de configurer la partie réseau


| LISTE PROD. | |
|---------------------|------|
| Diris I30 ID:FOC1D2 | @004 |
| Diris U30 ID:546434 | @006 |



| SELECT PROD. | Diris U30 ID:546434 |
|--------------|---------------------|
| RESEAU | |

Un DIRIS Digiware I-XX permettra de configurer la partie charges

| ⚙️ SELECT PROD.. | |
|---------------------|------|
| Diris I30 ID:FOC1D2 | @004 |
| Diris U30 ID:546434 | @006 |



| ⚙️ SELECT PROD. | | Diris I30 ID:FOC1D2 |
|-----------------|--|---------------------|
| CHARGES | | |

Un DIRIS B permettra de configurer à la fois la partie réseau et la partie charges.

7.3.1. Configuration réseau

Les différents paramètres liés à la tension du réseau sont configurables :

- Tension nominale :
c'est la tension phase-phase (généralement 400 V) pour les réseaux triphasés
c'est la tension phase-neutre (généralement 230 V) pour les réseaux monophasés
- Type de réseau : monophasé (1P+N), biphasé (2P), triphasé sans neutre (3P), triphasé+neutre (3P+N)
- Fréquence nominale : 50 ou 60 Hz selon les pays

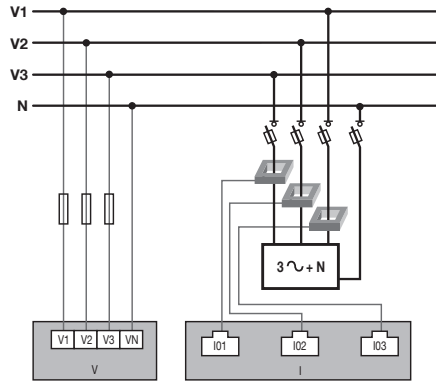
| ⚙️ PARAMETRES | | Diris U30 ID:546434 |
|-------------------------------|--|---------------------|
| TENSION NOMINALE | | 00400 |
| TYPE DE RESEAU | | 3P + N |
| FREQUENCE NOMINAL | | 50HZ |
| APPUYER SUR OK POUR CONFIRMER | | |

7.3.2. Configuration charges

Il est possible de mesurer simultanément plusieurs charges monophasées, biphasées, triphasées sur un DIRIS B ou un DIRIS Digiware.

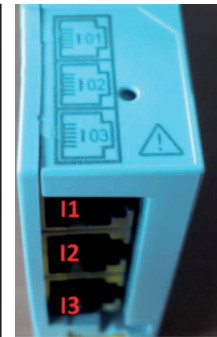
7.3.2.1. Exemple d'une configuration de charges

Dans l'exemple on présente un DIRIS Digiware I-30 mesurant une charge triphasée + neutre à l'aide de 3 capteurs de courant.



| ⚙️ DEPART | | Diris I30 ID:FOC1D2 | | |
|-----------|--|---------------------|-----------|-----------|
| LIGNES | | I1 | I2 | I3 |
| TC | | 250 A | 250 A | 250 A |
| SENS | | +/DIRECT | +/DIRECT | +/DIRECT |
| LIGNE V | | V3 | V2 | V1 |
| DEPART | | L1 | L1 | L1 |
| TYPE | | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT |

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER



Le capteur raccordé sur l'entrée courant 1 mesure le courant de la phase 3 (V3)

Le capteur raccordé sur l'entrée courant 2 mesure le courant de la phase 2 (V2)

Le capteur raccordé sur l'entrée courant 3 mesure le courant de la phase 1 (V1)

| ⚙️ DEPART | | Diris I30 ID:FOC1D2 | | |
|-----------|--|---------------------|----------|----------|
| LIGNES | | I1 | I2 | I3 |
| TC | | 250 A | 250 A | 250 A |
| SENS | | +/DIRECT | +/DIRECT | +/DIRECT |
| LIGNE V | | V3 | V2 | V1 |
| DEPART | | L1 | L1 | L1 |
| TYPE | | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT |

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Les 3 entrées courants I1, I2, I3 sont affectées au même départ/charge triphasé n°1 (L1).

| DEPART | | Diris I30 ID:FOC1D2 | | |
|---------|--|---------------------|----------|----------|
| LIGNES | | I1 | I2 | I3 |
| TC | | 250 A | 250 A | 250 A |
| SENS | | +/DIRECT | +/DIRECT | +/DIRECT |
| LIGNE V | | V3 | V2 | V1 |
| DEPART | | L1 | L1 | L1 |
| TYPE | | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT |

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Le champ TC indique le type de tore raccordé et le sens permet d'indiquer si le tore a été monté à l'endroit ou à l'envers (le montage à l'endroit permet de bien visualiser les puissances positives plutôt que des puissances négatives pour un montage à l'envers : voir +100 kW au lieu de -100 kW par exemple):

| DEPART | | Diris I30 ID:FOC1D2 | | |
|---------|--|---------------------|----------|----------|
| LIGNES | | I1 | I2 | I3 |
| TC | | 250 A | 250 A | 250 A |
| SENS | | +/DIRECT | +/DIRECT | +/DIRECT |
| LIGNE V | | V3 | V2 | V1 |
| DEPART | | L1 | L1 | L1 |
| TYPE | | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT |

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

7.3.2.2. Modification de la configuration de charges

En repartant sur l'exemple précédent, pour modifier la configuration, appuyer sur OK.

| DEPART | | Diris I30 ID:FOC1D2 | | |
|---------|--|---------------------|-----------|-----------|
| LIGNES | | I1 | I2 | I3 |
| TC | | 250 A | 250 A | 250 A |
| SENS | | +/DIRECT | +/DIRECT | +/DIRECT |
| LIGNE V | | V3 | V2 | V1 |
| DEPART | | L1 | L1 | L1 |
| TYPE | | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT | 3P+N_3CT |

APPUYER SUR OK POUR CONFIGURER

Chaque paramètre peut être modifié pour configurer chacune des charges (en gras les valeurs affichées de l'écran exemple ci-dessous).

- DÉPART -> Configuration de la charge 1: **L1** - charge 2: L2 - charge 3: L3
- NOM -> Nom de la charge: **LOAD 1** (modifiable sur 16 caractères maximum)
- TYPE -> Type de la charge: monophasée (1P+N), biphasée (2P), triphasée (3P), **triphasée+neutre (3P+N)**
- I NOMINAL -> Configuration du courant nominal de la charge: **20A** (attention le courant nominal de la charge peut être différent du Capteur (CT1) utilisé: on peut avoir un capteur de 63A qui surveille un départ disjoncteur 20A.
- CT1 -> Choix du courant mesuré par le capteur: **I1**, I2, I3.

| PARAMETRES | Diris I30 ID:FOC1D2 |
|------------|---------------------|
| DEPART | ◀L1▶ |
| NOM | LOAD 1 |
| TYPE | 3P+N_3CT |
| I NOMINAL | 00020 |
| CT1 | I1 |
| ... | |

Rentrer dans « CONFIG CT » pour configurer en détail le capteur de courant :

| PARAMETRES | Diris I30 ID:FOC1D2 |
|------------|---------------------|
| ... | |
| NOM | LOAD 1 |
| TYPE | 3P+N_3CT |
| I NOMINAL | 00020 |
| CT1 | I1 |
| CONFIG. CT | |
| ... | |

Configurer :

- SENS -> Sens du capteur (**+/DIRECT**, -/INVERSE)
- LIGNE V -> V1, V2, **V3** (est-ce que le capteur est positionné sur la phase 1, la phase 2, la phase 3).
- TC -> Rapport de transformation. Si un capteur est branché sur le produit, cette configuration est automatique en choisissant « DETECTER »

Finir l'opération en sélectionnant « VALIDER » puis « OK »

| CONFIG LIGNES | Diris I30 ID:FOC1D2 |
|---------------|---------------------|
| SENS | +/DIRECT |
| LIGNE V | V3 |
| TC | 0600 |
| DETECTER | |
| VALIDER | |

Si une charge est configurée en triphasé ou triphasé+neutre par exemple, il faudra configurer plusieurs capteurs de courant (par exemple 3 capteurs pour une charge triphasée) :

| CONFIG LIGNES | | Diris I30 ID:FOC1D2 | |
|---------------|------------|---------------------|---|
| ... | | | |
| CT2 | CONFIG. CT | I2 | |
| CT3 | CONFIG. CT | I3 | |
| CONFIG. CT | | | ⬆ |
| ... | | | |

Lorsque l'ensemble de la charge (L1) est configuré (type de charge, nom, courant nominal, ensemble des capteurs configurés), configurer les charges suivantes (L2, L3) depuis la ligne « DEPART » :

| PARAMETRES | | Diris I30 ID:FOC1D2 | |
|------------|--|---------------------|---|
| DEPART | | ◀ L1 ▶ | ⬆ |
| NOM | | LOAD 1 | |
| TYPE | | 3P+N_3CT | |
| I NOMINAL | | 00020 | |
| CT1 | | I1 | |
| ... | | | |

Par exemple sur un DIRIS Digiware I-30 avec 3 entrées courant, il est notamment possible de mesurer :

- 1 charge triphasée (1 charge triphasée L1 utilisant les entrées courant I1, I2, I3)
- 3 charges monophasées (1 charge monophasée L1 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I1, 1 charge monophasée L2 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I2, 1 charge monophasée L3 avec un capteur raccordé sur l'entrée courant I3).

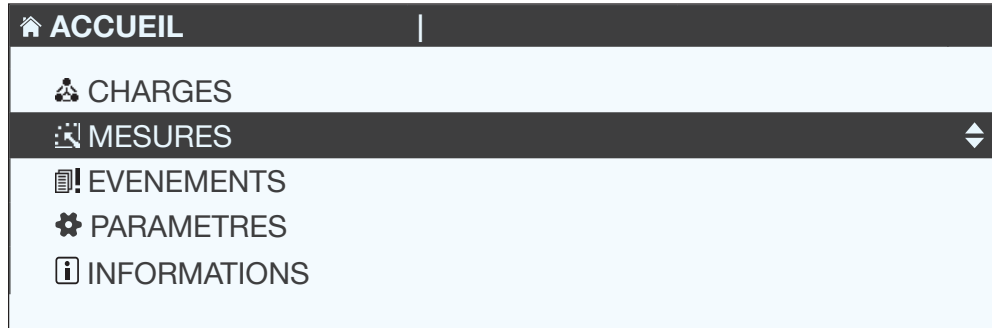
De nombreuses autres combinaisons de charges sont possibles.

Lorsque tous les départs / charges sont configurés (maximum 3 sur un DIRIS Digiware I-30), appliquer la configuration en sélectionnant « ENVOYER LES PARAMETRES » et cliquer sur « OK ».

| CONFIG LIGNES | | Diris I30 ID:FOC1D2 | |
|------------------------|------------|---------------------|---|
| ... | | | |
| CT3 | | I3 | |
| | CONFIG. CT | | |
| CT4 | | I1 | |
| | CONFIG. CT | | |
| ENVOYER LES PARAMETRES | | | ⬆ |

8. UTILISATION

Une fois les charges configurées, les mesures de chaque charges sont accessibles via le menu «MESURES». Les alarmes en cours et l'historique des alarmes sont accessibles via le menu «ÉVÈNEMENTS». Si une alarme est en cours, la LED «ALARM» est activée.



9. CARACTÉRISTIQUES

9.1. Caractéristiques afficheurs DIRIS D-30 et DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70

9.1.1. Caractéristiques mécaniques

| | |
|--|--|
| Type écran | Technologie tactile capacitive, 10 touches |
| Résolution de l'écran | 350 x 160 pixels |
| Indice de protection des faces avant | IP65 |
| Masse DIRIS D-30 / DIRIS Digiware D-40 / D-50 / D-70 | 160g / 180g |

9.1.2. Caractéristiques de communication DIRIS D-30

| | |
|--------------|--|
| Type d'écran | Écran local monpoint pour DIRIS Digiware I-4x et DIRIS B |
| RJ9 | Autoalimentation et données |
| USB | Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B |

9.1.3. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-40

| | |
|----------------|--|
| Type d'écran | Écran distant multipoint |
| RJ45 Digiware | Fonction interface de contrôle et d'alimentation |
| RS485 2-3 fils | Fonction communication esclave Modbus RTU |
| USB | Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B |

9.1.4. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-50

| | |
|--------------------------|---|
| Type d'écran | Écran distant multipoint |
| Ethernet RJ45 10/100 Mbs | Fonction passerelle Modbus TCP (4 connexions simultanées maximum) |
| RJ45 Digiware | Fonction interface de contrôle et d'alimentation |
| RS485 2-3 fils | Fonction communication maître Modbus RTU |
| USB | Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B |

9.1.5. Caractéristiques de communication DIRIS Digiware D-70

| | |
|---|--|
| Type d'écran | Écran distant multipoint |
| Ethernet RJ45 10/100 Mbs (utiliser un câble Ethernet blindé) | Fonction passerelle : - Modbus TCP (32 connexions simultanées maximum) - Serveur Web embarqué Webview (version Power & Energy Monitoring) - BACnet IP - SNMP v1, v2 & v3 |
| Protocole SNTP | Permet la mise à l'heure de l'écran à partir d'un serveur NTP. L'écran met à l'heure les produits connectés. |
| Protocole SMTP(s) | Permet l'envoi d'e-mails d'alarme à partir de l'écran. |
| Protocole FTP(s) | Permet l'envoi automatique des données sur serveur FTP standard ou sécurisé (courbes de consommation, courbe de charge, historiques de mesure) |
| RJ45 Digiware | Fonction interface de contrôle et d'alimentation |
| RS485 2-3 fils | Fonction communication maître Modbus RTU |
| USB | Mise à niveau et configuration par connecteur micro USB type B |

9.1.6. Caractéristiques électriques

| | |
|---|--------------------|
| Alimentation | 24 VDC +10% / -20% |
| Consommation | 2 VA |
| Durée de vie batterie (D-70 uniquement) | 3 jours |

9.1.7. Caractéristiques environnementales

| | |
|--|----------------|
| Température de stockage | -20 ... +70 °C |
| Température de fonctionnement | -10 ... +55 °C |
| Humidité | 95 % à 40 °C |
| Catégorie d'installation, Degré de pollution | CAT III, 2 |

CORPORATE HQ CONTACT:
SOCOMECSAS
1-4 RUE DE WESTHOUSE
67235 BENFELD, FRANCE

www.socomec.com



542 873 D - FR - 02/17

 **socomec**
Innovative Power Solutions