

## NA44\_Communication M2 via le DigiOne SP avec l'AKM

Cette notice d'application explique comment paramétrer un M2 pour une connexion AKM avec un DigiOne SP.

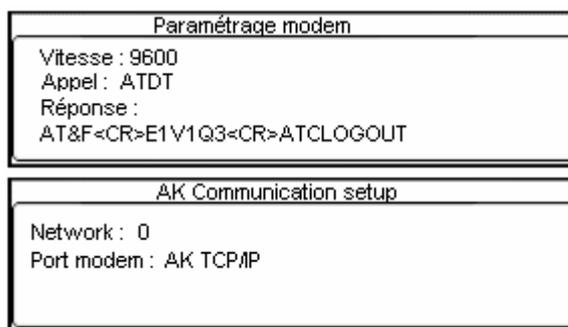


### Liste du matériel utilisé :

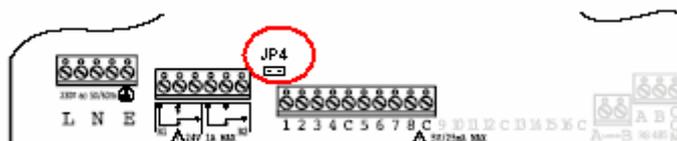
- Un M2 version B3.11
- Un DigiOne SP (alimentation et cordon RS232 fournis) avec un câble Ethernet droit (RJ45/RJ45)
- Un Pc bureautique (Win2K ou WinXp) avec une connexion IP sur réseau LAN
- Le logiciel AKM Danfoss version 5.64

### Préparation du M2 en émulation TCP/IP :

- Installer le DigiOne SP en le connectant au réseau LAN sur le port RS232 du M2 et à son alimentation.
- Dans le M2, choisir le « Menu configuration » (code 291) puis :
  - dans le menu « Configuration modem », sélectionner la vitesse à « 9600 » et mettre la chaîne de réponse « AT&F<CR>E1V1Q3<CR>ATCLOGOUT »
  - dans le menu « AK Communication Setup » sélectionner « NET 0 ; AK TCP/IP »



- Resetter le M2 en coupant l'alimentation 220V, puis en shuntant « JP4 », puis le rallumer.



## NA44\_Communication M2 via le DigiOne SP avec l'AKM

### Préparation du DigiOne :

- Au besoin, faire un reset usine en maintenant le bouton RAZ appuyer plus de 20s à la mise sous tension du DigiOne (LED rouge qui clignote une fois le reset achevé). La configuration usine est la bonne. Ci-dessous les paramètres importants.

#### Network Configuration

##### IP Settings

Obtain an IP address automatically using DHCP \*

Use the following IP address:

\* IP Address:

\* Subnet Mask:

Default Gateway:

Name Server:

Domain:

Host Name:

Base Socket:

#### Serial Port Configuration

##### Port Profile

Current Port Profile: **Modem Emulation** [Change Profile...](#)

The Modem Emulation Profile allows you to configure the serial port to act as a modem.

##### Profile Settings

Configure the [Basic Serial Settings](#). Otherwise, no further configuration is necessary.

#### Serial Port Configuration

##### Basic Serial Settings

Description:

Baud Rate:

Data Bits:

Parity:

Stop Bits:

Flow Control:

### Préparation de l'AKM :

- Démarrer l'AKM 5.64 (vérifier que la clé parallèle ou usb soit présente)
  - Dans le menu « Configuration », vérifier les paramètres ci-dessous.

#### Menu AKM

Supervision Graphique Historique **Configuration** Réglage AK Réglage AKA Accès Aide

- Importer description
- Définir - Charger
- Configuration spécialisée ▶
- Enregistrements ▶
- Réglage Listes ▶
- Traitement alarme AKM ▶
- Paramètres AKM**
- Programme...
- Autorisation

#### Réglage du système AKM

Réglage PC

Adresse système  :

Display Communication Trace

Régl. Port Acheminement

Imprimer

Alarme

Acceptation alarme

Réglages changés

Entrée / sortie

Nombre de lignes entre les messages

System Setup

Langage

Font Style

Delimiters  ASEAN Windows

Lancer AKM au démarrage du PC

Enabled Wait for (sec)

Alarme

Bip alarme

Durée bip en secondes

Garder données historiques (jours)

Collecte enregistrements AKA

Rappel tél.

Nouv. page avant impr.aut.

Optimize Communication

Reduce Comm.Load (sec)

## NA44\_Communication M2 via le DigiOne SP avec l'AKM

- Puis en sélectionnant l'icône jaune « Réglage port », vérifier les champs suivants. Les adresses « IP Passerelle / Masque Réseau » se compléteront après la 1ère connexion

**Réglage port AKM**

Canal	No	Vit. Baud	Durée Vie	Adr.IP/Adr.IP Passer./Masque Réseau
AKA/m2	ch1	Aucun	9600	
AK1.MDM	ch1	Aucun	9600	10, AT&F ATEOS0=2&D2V1
TCP/IP	ch1	Aucun	9600	10, 000.000.000.000, 000.000.000.000, 25
AK1.WinSock	Host 1		10	PC0101413.danfoss.net,172.28.6.100
m2/Alarm		Aucun	9600	10,
GSM-SMS		Aucun	9600	****,
AK2.WinSock		Aucun	10,	

N°: Host 1, Vit. Baud: [dropdown], Veille: 10 Sec., Unit Type: [dropdown], Adresse IP: 000.000.000.000, Adr. IP Passerelle: [input], Adresse Réseau M2: [input], Masque Réseau: [input]

Activer TelnetPad:

Configuration MSS: Fichier Rég.: [input], Charger: [button]

Veillez noter que le chargement prendra environ 2 minutes.

NB : Selon la version de l'AKM, le champ « Host 1 » peut être libellé « Active ».

- Puis en sélectionnant l'icône bleue « Acheminement », vérifier les champs suivants. L'adresse IP est celle du DigiOne SP installé (ici 172.028.006.077).

**Réglage table d'acheminement AKM**

No réseau	No. tél. / Adresse IP	Canal	Lancement
[input]	[input]	AK1.MDM ch1	Default

Lignes d'Acheminement:

000-000	172.028.006.077	<AK1.WinSock>
---------	-----------------	---------------

Update: [button], Effacer: [button], OK: [button], Annuler: [button]

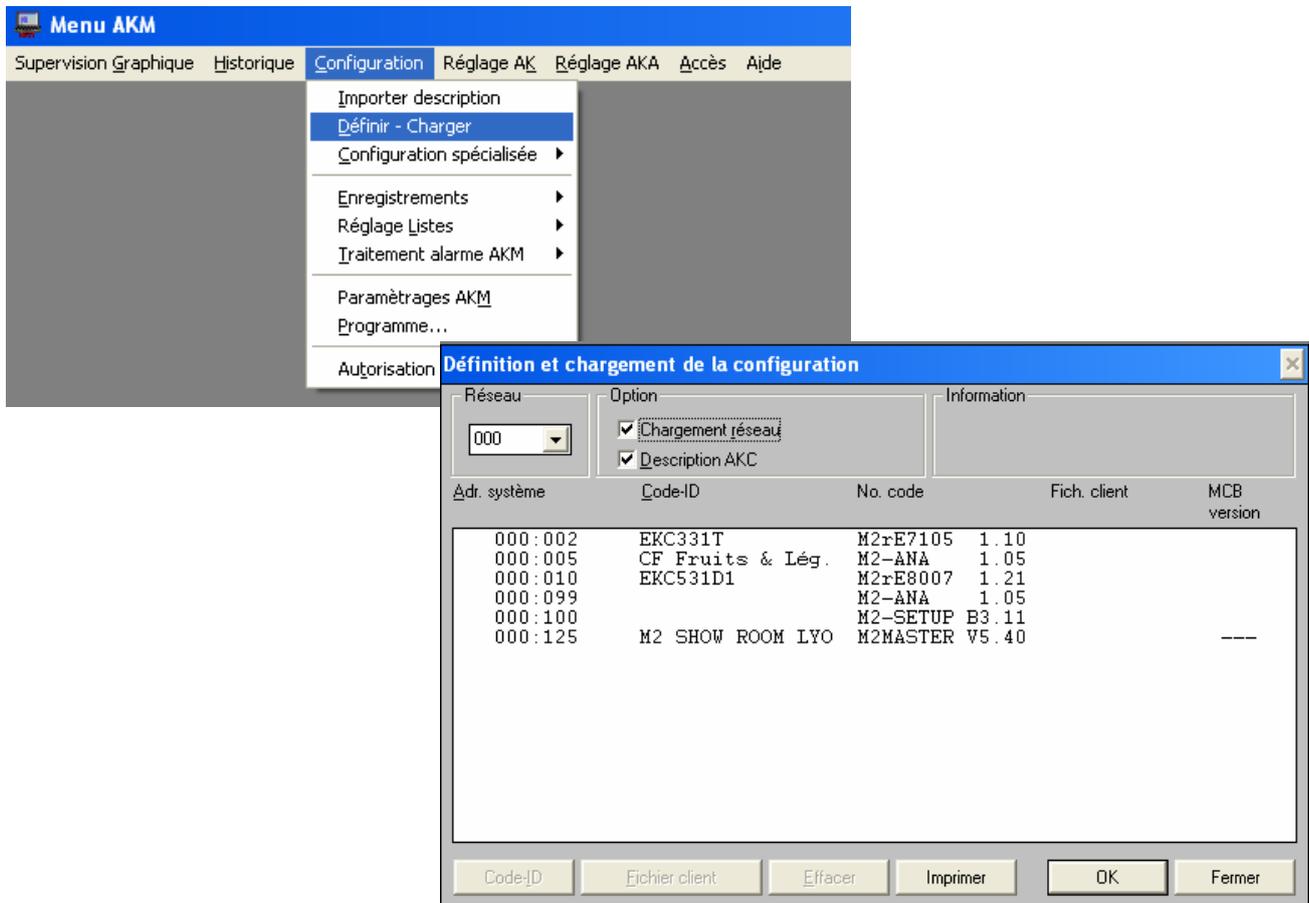
## NA44\_Communication M2 via le DigiOne SP avec l'AKM

- Dans le menu « Réglage AKA », vérifier les paramètres

The image illustrates the configuration steps for the AKM gateway. It shows the 'Menu AKM' interface with the 'Réglage AKA' menu open. The 'Réglage de la passerelle AKA' dialog is shown with the 'Sélection réseau' sub-dialog open, displaying the selected network '000 M2 SHOW ROOM IYO'. The main dialog shows the selected network '000:125 M2 SHOW ROOM IYO M2MASTER VS.40' and 'AKA inconnu'. A blue arrow points from the 'Réglage de la passerelle AKA' dialog to the 'Passerelle AKA - Table d'acheminement (TCP/IP)' dialog, which shows the routing table for '000:125 M2 SHOW ROOM IYO' with a port of 'RS232' and a destination of 'DANBUSS'. Another blue arrow points from the 'Réglage de la passerelle AKA' dialog to the 'Passerelle AKA - Récepteur d'alarme' dialog, which shows alarm settings for '000:125 M2 SHOW ROOM IYO', including 'Effacer la liste d'alarmes AKA' (unchecked), 'Temporisation Communication Alarmes (minutes)' set to '10', and 'M. à J. auto. : Alarmes AKC -> AKA' set to 'Actif'.

## NA44\_ Communication M2 via le DigiOne SP avec l'AKM

Essais de connexion :



- Choisir le numéro du réseau du M2 (par défaut 0)
- Cocher pour la première connexion « Chargement réseau » et « Description AKC »
- Sauvegarder la configuration.

Le reste de la manipulation de l'AKM est semblable à celle rencontrée avec des régulateurs des gammes EKC / AKC.