

CLIENT LEGER AXEL

AX3000 Modèle 90

Notice d'installation

Juillet 2022 - Réf. : I90F2207-1
Modèle AX3000/M90 Type EA

La reproduction et la traduction de ce manuel, ou d'une partie de ce manuel, sont interdites. Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à :

AXEL

14 Avenue du Québec
Bât. Kentia - BP 728
91962 Courtabœuf cedex - FRANCE
Tel : 01.69.28.27.27
Email : info@axel.fr

Les informations contenues dans ce document ne sont données qu'à titre indicatif ; elles peuvent être modifiées sans préavis. AXEL ne peut, en aucun cas, être tenu responsable des erreurs qui pourraient s'y être glissées.

© - 2022 - AXEL - Tous droits réservés

TABLE DES MATIERES

1 - INFORMATIONS GENERALES.....	1
1.1 - CONSEILS DE SECURITE.....	1
1.2 - SPECIFICATIONS PHYSIQUES.....	1
2 - INSTALLATION ET BRANCHEMENTS	2
2.1 - DESCRIPTION	2
2.2 - INSTALLATION	3
2.2.1 - <i>Montage de l'antenne (optionnel)</i>	3
2.2.2 - <i>Fixation du terminal derrière un écran plat (optionnel)</i>	4
a) Fixation du support	4
b) Accrochage du terminal	5
c) Utilisation du terminal.....	6
2.2.3 - <i>Branchements</i>	7
a) Le ou les moniteurs.....	7
b) Le clavier et la souris	7
c) Le câble réseau.....	8
d) Les périphériques audio.....	8
e) Les périphériques USB.....	9
f) Le raccordement au secteur	9
2.2.4 - <i>Mise sous tension</i>	10
3 - PREMIERE MISE SOUS TENSION	11
3.1 - LE SET-UP RAPIDE	11
3.2 - LA FONCTION D'AUTO-CONFIGURATION	13
4 - DIAGNOSTIC DES ANOMALIES	14

Le client léger AXEL est né dans les années 90 d'un concept simple :

Dissocier l'écran et le clavier de l'électronique du terminal.



Entièrement conçus et fabriqués par AXEL, les client légers AX3000 possèdent une électronique dédiée et offrent de hautes vitesses de transmission et d'affichage.

1 - INFORMATIONS GENERALES

1.1 - CONSEILS DE SECURITE

- S'assurer que la tension d'alimentation de la prise secteur est conforme aux indications de la plaque signalétique du bloc d'alimentation externe (100-240 V~, 47-63 Hz).
- La prise électrique murale utilisée doit être facilement accessible.
- Le branchement et le débranchement de tout câble de liaison doivent être effectués sur les matériels hors-tension, tous les cordons secteur ainsi que l'adaptateur secteur devant être débranchés.
- Pour rester conforme aux normes européennes de compatibilité électromagnétique, les câbles de liaisons doivent être protégés par blindage.
- Pour l'installation et le branchement du clavier et du moniteur VGA, consulter la notice d'installation de ces matériels.

1.2 - SPECIFICATIONS PHYSIQUES

- Température ambiante d'utilisation : 5 à 35 °C
- Humidité : 80° sans condensation
- Consommation : 8-10 W
- Alimentation : 5 V continu, 3 A max.
- Dimensions : 150x166x40 mm
- Poids : 615 g

2 - INSTALLATION ET BRANCHEMENTS

Ce chapitre décrit les branchements nécessaires à l'installation des clients légers AXEL modèles 90.

2.1 - DESCRIPTION

Il existe 2 types de M90 :

- M90 produits **avant Septembre 2022**, Hardware associé : **FK60**
- M90 produits **après Août 2022**, Hardware associé : **FK61**

FK60	FK61
<p>Face avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 x Audio (entrée/sortie) • 1 x Bouton poussoir (led bleu), • 4 x USB 2.0, • 1 x Sécurité Kensington. 	<p>Face avant :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Audio (entrée/sortie) • 1 x Bouton poussoir (led bleu), • 4 x USB 2.0 • 1 x Sécurité Kensington.
<p>Face arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Réseau 1Gb RJ45 • 1 x DisplayPort • 1 x VGA • 2 x USB 2.0 • 1 x Prise d'alimentation 5V DC, • 2 x Antennes WiFi (optionnelles). 	<p>Face arrière :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x Réseau 1Gb RJ45 • 2 x DisplayPort • 2 x USB 2 • 1 x Prise d'alimentation 5V, • 2 x Antennes WiFi (optionnelles).

Alimentation :

5 V continu



Connecteurs :

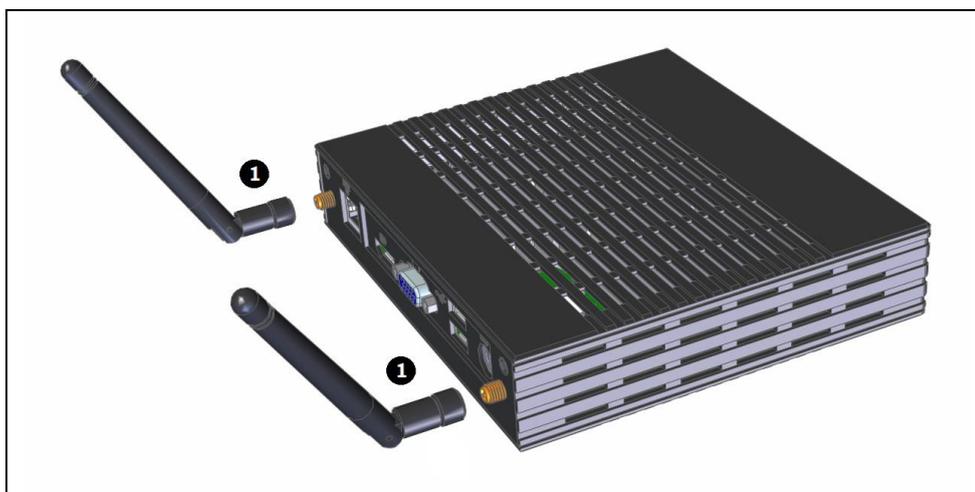
- | | |
|-------------------|--------|
| (1) Réseau | blindé |
| (2) DisplayPort++ | blindé |
| (3) VGA | blindé |
| (4) USB | blindé |

(5) Audio blindé

2.2 - INSTALLATION

2.2.1 - Montage de l'antenne (optionnel)

Si l'interface 802.11 est présente, vissez les deux antennes en face arrière ❶.



2.2.2 - Fixation du terminal derrière un écran plat (optionnel)

Le client léger Axel été conçu pour être fixé derrière un écran plat.

Pré requis : le moniteur doit être compatible avec le standard de fixation VESA (100/75). Ce standard offre 4 trous de fixation normalisés à l'arrière du moniteur.

a) Fixation du support

Fixez, avec les 4 vis fournies, la plaque de fixation (crochets vers le haut).



b) Accrochage du terminal

Avec un mouvement du haut vers le bas, accrochez le client léger sur les crochets. La face avant du terminal doit être orientée vers le droite ou la gauche et le dessous doit être accolé au moniteur.



c) Utilisation du terminal

Ainsi accroché, le terminal est prêt pour la suite des opérations. Les câbles se connectent sur la face arrière. Le bouton de mise sous tension est sur la face avant :



2.2.3 - Branchements

Pour des raisons de sécurité et pour ne pas risquer d'endommager un élément constituant, tout branchement (ou débranchement) doit être effectué hors tension (tous les cordons secteur doivent être débranchés). La connexion des cordons secteur doit être la dernière opération.

a) Le ou les moniteurs

Deux port vidéo sont disponibles sur la face arrière :

FK60 :

- 1 x VGA (🖥️),
- 1 x DisplayPort++, mode dual (🔌📺).

FK61 :

- 2 x DisplayPort++, mode dual (🔌📺).

Un ou deux moniteurs peuvent être connectés. Lorsqu'un seul moniteur est utilisé, celui-ci peut être connecté indifféremment au port VGA ou au port DisplayPort++.

Des adaptateurs peuvent être connectés sur le port DisplayPort++ pour retrouver d'autres connectiques : VGA, HDMI et DVI.

Note 1 : seul l'adaptateur DisplayPort/VGA doit être de type 'actif'. Les adaptateurs DisplayPort/HDMI et DisplayPort/DVI doivent être de type 'passif'.

Note 2 : dans le cas d'un encastrement, il est nécessaire d'assurer la bonne ventilation du ou des moniteurs et du client léger.

b) Le clavier et la souris

Connectez le clavier et la souris à 2 des 6 ports USB (face avant/arrière).

Note : les claviers/souris sans fil sont supportés. Connectez simplement le 'dongle' à l'un des ports USB.

c) Le câble réseau

Connectez le câble réseau au port RJ45 () situé sur la face arrière.

Lors de la mise sous tension du client léger, deux voyants situés de part et d'autre de la prise réseau indiquent le fonctionnement du port réseau :

- **Le voyant vert à gauche** indique la validité de la connexion réseau (good link). Il clignote pour indiquer une activité réseau. Un voyant éteint peut correspondre à un câble Ethernet non conforme.

Note : ce voyant clignote aussi lorsque le client léger est hors tension et que la fonction de 'Wake On Lan' est activée.

- **Le voyant à droite** correspond à la vitesse de transmission :

- Voyant éteint : 10Mb
- Voyant vert : 100Mb
- Voyant orange : 1Gb

d) Les périphériques audio

Sur les modèles M90 (**FK60**), les écouteurs doivent être connectés sur la prise () et le micro sur la prise (). Les jacks doivent être de type 3 points :



Sur les modèles M90 (**FK61**), les deux éléments casque et micro sont connectés sur la même prise de type 4 points :



☺ : les ports USB peuvent aussi être utilisés pour connecter des périphériques audio (par exemple un casque micro USB).

e) Les périphériques USB

Les clients légers AX3000 modèles 90 sont équipés en standard de six ports USB situés sur les faces avant et arrière.

Les câbles utilisés pour la liaison des périphériques sur les connecteurs USB doivent être de type blindé et ne pas excéder 5 mètres.

IMPORTANT :

- La consommation électrique des périphériques USB connectés sur les 4 ports USB de la face avant ne doit pas excéder 500 mA.
- La consommation électrique des périphériques USB connectés sur les 2 ports USB de la face arrière ne doit pas excéder 500 mA.

f) Le raccordement au secteur

L'alimentation électrique des clients légers AX3000 modèle 90 s'effectue par l'intermédiaire du bloc d'alimentation externe inclus dans l'emballage.

Note : sur l'étiquette du bloc d'alimentation d'un AX3000 modèle 90, le début de "Model No" doit être "AEL20" ou "VEH20".

ATTENTION : L'utilisation d'un autre bloc d'alimentation (même celui d'un AX3000 modèle 80, référence AEL15), peut entraîner des dommages destructifs au niveau du client léger.

Branchez la prise de ce bloc d'alimentation au connecteur (==) situé sur la face arrière du client léger. Branchez ensuite le bloc d'alimentation à une prise secteur.

Connectez le cordon secteur du ou des moniteurs à une prise secteur comprenant une terre.

2.2.4 - Mise sous tension

L'interrupteur de mise en marche () est situé sur la face avant du client léger.

La mise sous tension et le bon fonctionnement du client léger sont indiqués par le voyant bleu situé sur sa face avant et par l'émission d'un 'bip' sonore.

Le bon fonctionnement du clavier à la mise sous tension est indiqué par un clignotement des trois voyants 'Num', 'Caps Lock' et 'Défil'.

La bonne connexion au réseau Ethernet est indiquée par le voyant vert situé sur la face arrière du client léger à gauche de la prise RJ45.

Si le client léger présente un autre comportement (émission d'un 'bip' continu, émission d'un 'double bip', affichage de messages d'erreur...), consultez le chapitre 4. Si les problèmes persistent, veuillez contacter votre fournisseur.

3 - PREMIERE MISE SOUS TENSION

Ce chapitre décrit la procédure de configuration du client léger AXEL.

Lors de la première mise sous tension, le client léger offre deux possibilités de configuration :

- **Le set-up rapide** : une suite de boîtes de dialogue permet en quelques secondes de configurer le client léger pour une utilisation typique.
- **L'auto-configuration** : cette fonction permet au client léger de se signaler automatiquement au logiciel AxRM afin d'obtenir un firmware et/ou une configuration. La fonction d'auto-configuration s'interrompt dès que le clavier est utilisé.

Par la suite, le set-up du client léger peut être accédé à tout moment par la combinaison de touches suivante : **<Ctrl><Alt><Echap>**.

Pour plus d'information concernant la configuration et l'utilisation du client léger, consultez la documentation *Clients Légers Axel - Manuel de l'utilisateur*.

3.1 - LE SET-UP RAPIDE

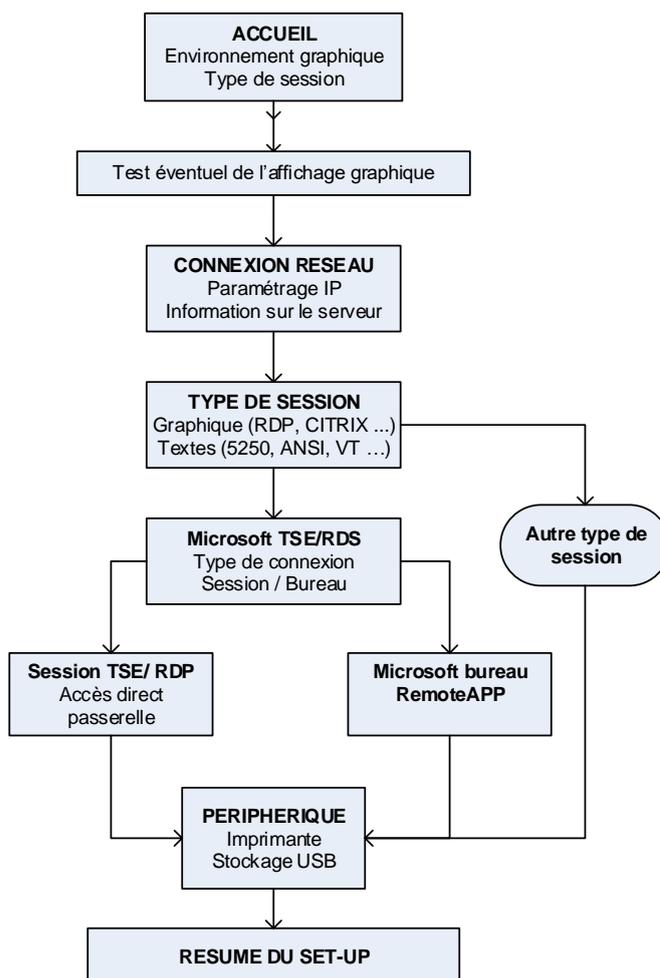
La fonction de set-up rapide suppose que l'installation du client léger soit effectuée dans l'environnement suivant :

- un seul serveur accessible,
- un routeur éventuel,
- toutes les sessions configurées de manière identique et associées au même serveur,
- une imprimante éventuelle.

Le set-up rapide se compose d'une suite d'écrans (wizard). Cette suite d'écran permet d'être guidé durant la configuration.

☺ : cette configuration type peut être modifiée et complétée en fin de set-up rapide.

Le schéma suivant décrit les écrans successifs selon les choix effectués :



En fin de set-up rapide, le client léger redémarre automatiquement. Il est ensuite prêt à fonctionner.

3.2 - LA FONCTION D'AUTO-CONFIGURATION

La fonction d'auto-configuration permet à un client léger 'neuf' de recevoir un firmware et/ou un fichier de configuration sans aucune intervention humaine.

Pour plus d'information sur l'auto-configuration du côté AxRM, consultez le manuel "*Axel Remote Management*".

La fonction d'auto-configuration est automatiquement démarrée lors de la toute première mise sous tension (ou lorsque le set-up usine du client léger a été rechargé). Ce mécanisme peut être interrompu par l'utilisation du clavier :

Note : l'auto-configuration peut aussi être lancée à chaque démarrage du client léger (voir le menu **[Configuration]-[Avancé]** du set-up).

Les étapes de l'auto-configuration sont :

- vérification du good-link réseau
- envoi éventuel de requêtes DHCP pour récupérer une adresse IP client léger et éventuellement d'autres paramètres de configuration.
- émission de trames d'auto-configuration vers le serveur AxRM
- réception éventuelle d'une commande de téléchargement (suivie d'un reboot)
- réception d'une mise à jour de la configuration (suivie d'un reboot)

4 - DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

- ✓ - **LE VOYANT BLEU SITUE SUR LA FACE AVANT DU CLIENT LEGER NE S'ALLUME PAS OU LE CLIENT LEGER N'EMET PAS DE 'BIP' LORS DE LA MISE SOUS TENSION DE CELUI-CI**

Assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé à la fois au client léger et à la prise de courant murale.

Si le problème persiste, contactez votre fournisseur.

- ✓ - **LE CLIENT LEGER EMET UN SIFFLEMENT CONTINU IMMEDIATEMENT APRES LA MISE SOUS TENSION**

Ceci signifie qu'une erreur matérielle est survenue. Il est donc nécessaire de contacter votre fournisseur.

- ✓ - **LE CLIENT LEGER RESTE BLOQUE APRES L'AFFICHAGE DU LOGO AXEL**

Ceci signifie qu'une erreur matérielle est survenue. Il est donc nécessaire de contacter votre fournisseur.

- ✓ - **AUCUN AFFICHAGE N'EST VISIBLE SUR LE OU LES MONITEURS**

Les moniteurs doivent être connectés au client léger avant la mise sous tension de celui-ci. Si ce n'était pas le cas, mettez hors tension le client léger, connectez le ou les moniteurs et remettez sous tension le client léger.

Si le problème persiste, contactez votre fournisseur.

✓ - **LE VOYANT LUMINEUX SITUE SUR LA FACE ARRIERE DU CLIENT LEGER, A GAUCHE DE LA PRISE ETHERNET, NE S'ALLUME PAS APRES LA MISE SOUS TENSION**

Ce témoin indique une bonne connexion réseau entre le client léger et le réseau Ethernet. Ce voyant est éteint :

- si l'autre extrémité du câble Ethernet n'est pas connectée,
- si le matériel (serveur, hub, switch...) à l'autre extrémité du câble Ethernet est éteint ou défectueux,
- si le câble Ethernet est défectueux ou non conforme aux spécifications données au chapitre précédent,

Si le problème persiste, contactez votre fournisseur.

AXEL

14 Avenue du Québec
Bât. Kentia - BP 728
91962 Courtabœuf cedex - FRANCE
Tél.: 01.69.28.27.27
Email: info@axel.fr