

AP821

8 PORT RS-422 EMPILABLE ET CONVERTISSEUR RS-232



Description

Le AP821 est un concentrateur RS-422 de 8 ports conçu pour élaborer des réseaux d'appareils sériels intelligents équipé d'un port RS-422. Huit appareils peuvent être branchés sur un AP821. Le port RS-232 fournit un accès direct au port sériel d'un ordinateur sur lequel le logiciel est installé. Le port UPLINK du AP821 permet de brancher un AP821 à un autre AP821 pour augmenter le nombre d'appareils sur le réseau et aussi servir de répéteur.

Un réseau RS-422 est une manière fiable de brancher plusieurs appareils en communication duplex sur des distances très grandes. Tous les ports sont protégés par des SVT. La communication est gérée par le logiciel.



Planification de l'installation

Puisque le port RS-232 du AP821 sera branché à l'ordinateur, vous devriez planifier de le mettre à proximité afin de limiter la longueur du câble RS-232. Si plusieurs AP821 sont requis dans votre réseau prévoyez des câbles inversés entre chacun des AP821. Voir configuration des broches.

Jusqu'à 1000 mètres peuvent séparer deux appareils utilisant des ports RS-422 si vous utilisez des câbles UTP Cat 5 de deux paires équipés de terminaisons RJ11. Pour relier des appareils à courte distance de moins de 25 pi/7.7 M, vous pouvez aussi utiliser du câble de téléphone plat. Tous les câbles doivent être inversés (Tx+ vers Rx+, Tx- vers Rx-).

Spécifications

Standard EIA RS-422 Physical Media Twisted Pair Network Topology Point-to-point

Distance maximum RS-422 1500 mètres (4,900 ft)

Distance maximum RS-232 15.25 mètres (50 ft) avec câble droit ou 44 mètres (147 pi) en utilisant du câble UTP Cat 5

Mode d'opération Différentiel

BPS Maximum RS-422 100 kbit/s – 10 Mbit/s

BPS Maximum RS-232 115kbit/s

Voltage -6V to +6V (Voltage maximum différentiel)

Marque (1) Voltages négatifs

Espace (0) Voltages positifs

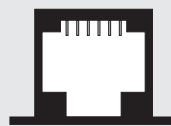
Signaux disponibles Tx+, Tx-, Rx-, Rx+ (Full Duplex)

Connecteurs RS-422 RJ11

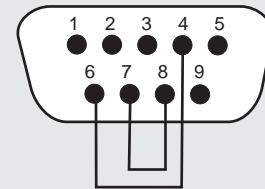
Connecteur RS-232 DB9 male

AP821 configuration connecteurs

NC, Tx+, Tx-, Rx-, Rx+, NC



RS-422 RJ11

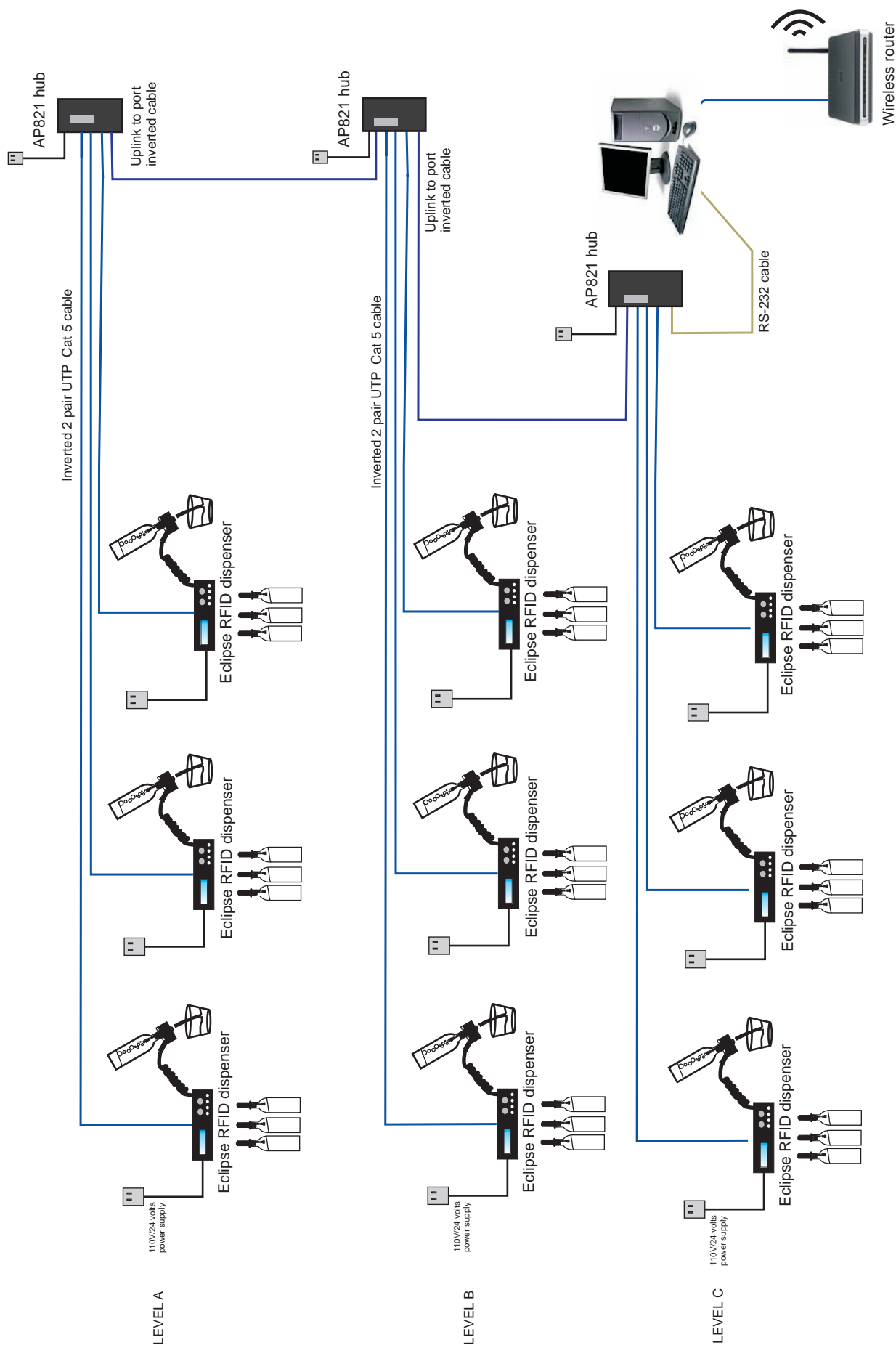


* DTR & DSR branchés sur circuit
RTS & CTS branchés sur circuit

Pin 1 NC
Pin 2 Rx
Pin 3 Tx
Pin 4 DTR
Pin 5 GND
Pin 6 DSR
Pin 7 RTS
Pin 8 CTS
Pin 9 NC

Information pour commander

No.Item	Description
70-060	AP821 avec alimentation 110/230 volts à 9 volts CC
70-040-X	Câble plat RS-422 (RJ11) droit pour extension 3 M (10 pi) X = mètre additionnel
70-041-X	Câble plat RS-422 (RJ11) inversé pour branchement direct 3 M (10 pi) X = mètre additionnel
70-042-X	Câble deux paires UTP Cat 5 inversé avec terminaison RJ11 X = mètre
70-010	Câble RS-232 null modem 3 M (10 pi)



AP821 RS-422 network schematic

© Auper Electronic Controls Inc 2012