

## ES-5221 ETHERNET VERS DISPOSITIF SERVEUR EN SÉRIE

### Ethernet Industriel 2xRS232/422/485

CONNECTEZ, CONFIGUREZ, CONTROLEZ VOS DISPOSITIFS DE SÉRIE



- 2 Ports Série sélectionnable en tant que RS232/422/485
- Vitesse de transmission maximum 1 MegaBaud, tout taux de baud personnalisé
- Port Ethernet TX 10/100Base
- Plage de température -30°C à +80°C

#### Caractéristiques

- 2 ports série sélectionnable par logiciel comme RS232, RS422/485 Full Duplex ou Half Duplex RS485
- Montage au rail DIN intégré et Boitier Slim
- Facile fil de Brainboxes: amovible, un code de couleur, bornier à vis avec des épingle numérotées rend le câblage rapide, simple et preuve d'erreur.
- Plage de température: -30 ° C à +80 ° C
- IP-30 classé non-conducteur polyamide
- LED status d'indication
- Puissance d'entrée De +5V à +30V DC
- Double alimentation similaire
- Motifs tous les 5 broches. Terre fonctionnelle via rail DIN intégrante de montage
- Brainboxes permet le controle de flux de l'Autogating RS485 Half Duplex sans problème
- Vitesse maximale 1,000,000 (1 MegaBaud), Taux de vitesse customisable
- Port Ethernet TX 10/100Base
- Ethernet intelligent : reconnaît droites et croisement des câbles Ethernet et fonctionne avec les deux.
- Port Serie tunnel permet le remplacement du câble série sur n'importe quelle distance, aucun

logiciel requis une interface conviviale, simple à utiliser, puissant en fonctionnement

- Configuration Web et RFC2217 interface compatible pour les utilisateurs non-Windows
- Simple opération pour chaque système d'exploitation!
- Garantie du produit et support technique a vie apres inscription sur le site internet.



## Description

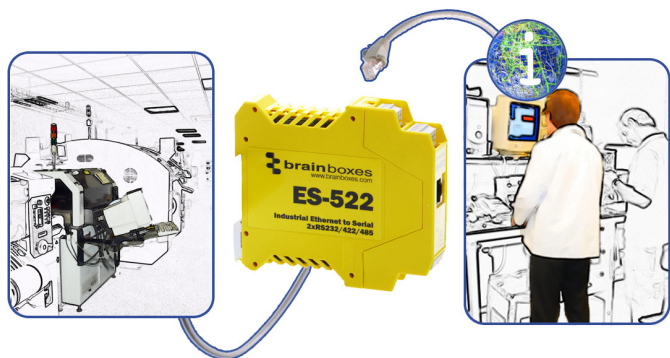
Ethernet vers périphérique série avec 2 ports sélectionnable par logiciel en tant que RS232, RS422/485 duplex intégral ou semi-duplex RS422. ES-522 a amovibles bornes à vis pour le câblage des blocs facile, une extrémité 'end on' sur le boîtier et rail DIN intégrante de montage. Notre Ethernet Industriel de série a une plage de température de fonctionnement de -30 à +80 degrés Celsius et avec +5 VDC à +30 VDC double entrée inversion de polarité protégé par l'alimentation qui le rend idéal pour les applications industrielles. taux de transfert de données jusqu'à 1000000 bauds, couplés avec les pilotes 1Mbit / s en ligne offrent des performances sans compromis. Notre gamme industrielle ES fournit des ports réseau instantanés série simples dans des environnements exigeants. Port de serie tunnel permet le remplacement du câble série sur n'importe quelle distance, aucun logiciel n'est requis. Convient pour être branché en puissance existante et l'infrastructure réseau ou peut être utilisé avec notre alimentation PW-600.

Utilisateurs Windows - Nos pilotes logiciels vous donnent ports COM locaux, ce qui vous permet de conserver vos applications logicielles existantes et se connecter à vos périphériques sur le réseau. Port COM peut être attribué à partir de COM 1 à COM 255 et la Brainboxes Ethernet vers l'appareil de série se rappelle de votre affectation du port COM lors des redémarrages.

Les utilisateurs de l'Interface Web (Linux / Apple OS / de Android) - Une interface web permet la configuration et le contrôle des ports série sur un réseau local ou sur Internet à l'aide de n'importe quel navigateur sécurisé. Vous pouvez accéder à l'appareil via les sockets TCP / IP depuis n'importe quel périphérique réseau comme une tablette Android, PC ou téléphone.

Étendez votre portée! Périphériques série à distance avec contrôle local. Avec Brainboxes industrie de renommée, garantie à vie et support technique a vie!

## Exemple d'Application



# ES-522 Factory Floor Application

Factory floors can be harsh environments. Extreme temperatures can be generated in the manufacturing process, machinery can be noisy and dangerous and space is a premium. But engineers still need to be able to access and maintain equipment safely and without downtime. As factories expand and modernise older equipment and remote devices need to be networked, but cabling can be expensive and impractical, especially over larger areas.

The ES-522 has 2 serial ports that are software selectable as either RS232, RS422 or RS485 and 1 Ethernet port. The 'Easy Wire' removable colour coded Screw Terminals Blocks are individually numbered for simple fast, error free wiring. The slim 'end on' case with integral mount clips straight on to a DIN Rail. The ES-522 has an operating temperature range of -30°C to +80°C and +5VDC to +30VDC Dual input reverse polarity protected power supply. Brainboxes proven technology supports legacy applications, whilst our Ethernet to Serial software ensures fast data transmission and a super easy installation whatever your operating system.

Once your Serial equipment is connected to a Brainboxes Ethernet to Serial device you have the option of accessing it over a local network or connecting it to the internet. The devices can be fitted in areas where it would be dangerous for workers to monitor whilst the factory line is in operation. Manufacturing process and performance across a large site can be monitored and potential faults detected before they cause serious downtime costs. Use two devices back to back for serial tunnelling over Ethernet, for when you need to extend the reach of your serial cables.

## Caractéristiques du profile



### Forme Fine:

Faible encombrement au sol lorsque la passerelle DIN, Seulement grand format 22.6mm de large.



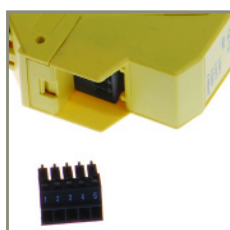
### Gamme de température étendue:

Une plage de température de -30°C à +80°C capable de faire face à des changements de température pour les environnements difficiles.



### Câble facile à brancher de Brainboxes:

- Borniers amovibles à vis permettant une installation facile et rapide.
- Couleur des blocs et des ports codés empêchent la connexion incorrecte.
- Les broches numérotées simplifient le câblage et éliminent la confusion

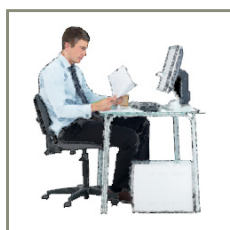


### Double Alimentation a entrée similaire

Un deuxième bloc d'alimentation peut être installé comme un secours pour éviter les temps d'arrêt et échouer une source d'énergie.

### Large gamme d'entrée similaire à double alimentation:

De +5 VDC à +30 VDC accueille variation de +24 VDC de l'usine et permet des sources d'énergie alternatives. Peut utiliser 5 Volts de puissance de n'importe quel port USB de l'ordinateur.



### Surveillance à distance:

Capteurs intérieur de l'appareil vous permettent de contrôler la température de l'appareil à distance.



### Terrestre

- Motifs correctement câblés aider à réduire les interférences électromagnétiques
  - 5 bornes à broches permettent un terrain sur la 5ème axe de chaque bloc
- Mise à la terre fonctionnelle sur le rail DIN

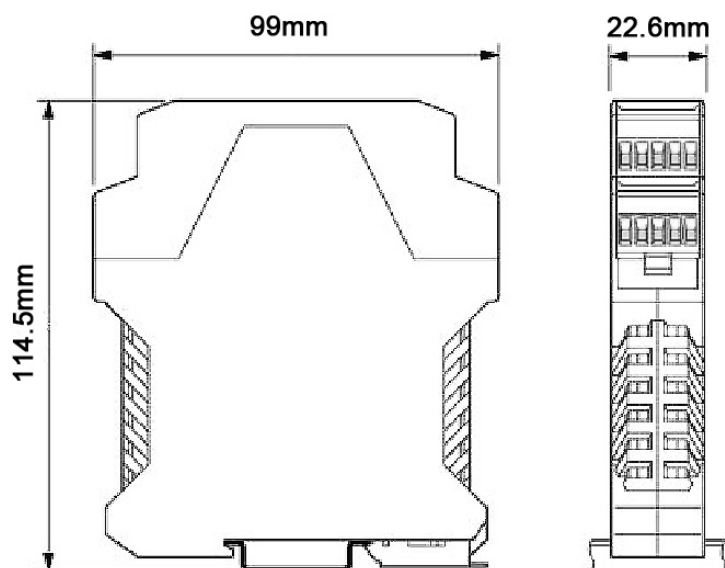


### Ethernet Intelligent:

Reconnait et travaille avec les deux cables ethernet droites et croisées (Auto MDI / MDIX)

Mag Jacks fournissent 1500 Volts d'isolation magnétique de compensation de différence de motifs entre les noeuds Ethernet

## Caractéristiques du boîtier



| Port 1 - Yellow     | Pin 1                                | Pin 2  | Pin 3  | Pin 4              | Pin 5    |
|---------------------|--------------------------------------|--------|--------|--------------------|----------|
| RS232               | Sig GND                              | CTS    | RxD    | RTS                | TxD      |
| RS485 FD            | Sig GND                              | RxD-   | RxD+   | TxD+               | TxD-     |
| RS485 HD            | Sig GND                              |        |        | Data+              | Data-    |
| Power Input - Black | Power GND                            | +Vin A | +Vin B | Power GND          | Func GND |
| Input               | +5V to +30V DC 60mA@24V 1.4W Typical |        |        | 120mA@24V 2.9W Max |          |

Boîtier IP-30 classé non-conducteur polyamide avec montage Din rail intégré

## Ecologique

Température de fonctionnement -30°C à +80°C  
 Température de stockage -40°C à +85°C  
 Humidité relative ambiante 5 à 95% (non-condensée)

## LED d'Information

|                    |  |  |
|--------------------|--|--|
| LED d'état         | Vert<br>Clignotant jaune<br>Clignotant entre Rouge et Vert<br>Clignotant Vert/Rouge<br>Clignotant Vert & Rouge / Jaune<br>Clignotant entre Vert et Jaune | Dispositif pret<br>Changement de parametres<br>Interrogation de l'IP<br>Utilisateur effectuant une reinitialisation<br>Diagnostic de l'adresse IP<br>Diagnostic d'initialisation |
| LEDs de port serie | Lumiere Verte sur<br>Clignotant Vert   | Port Ouvert<br>Données RX/TX   |
| Led de reseaux     | Lumiere verte sur<br>Clignotant Vert   | Lien etabli<br>Data RX/TX  |



## Port - Serie

|                        |  |
|------------------------|--|
| Ports                  | 2 ports sélectionnable par logiciel comme RS232, RS422/485 Duplex Complet ou Demi Duplex RS485 |
| Connecteur             | Connecteur de bornier à vis amovible - 3.5 mm hauteur  |
| Puissance d'Entrée     | Deux entrées électriques similaires DC, l'inversion de polarité protégé +5 VDC à +30 VDC       |
| Consommation d'énergie | 1.4 Watt typique 60mA@24V - 2.9 Watt Max   |
| Fil Conducteur         | 28 a 16 AWG, 0.14mm a 1.5mm Max  |

## Configuration du port - Logiciel sélectionnable en tant que RS232, RS422/485 Duplex complet, ou RS485 demi Duplex

|                   |  |
|-------------------|--|
| Taux Baud         | Toute vitesse de transmission entre 60 - 1000000 (1 MegaBaud) peut être sélectionné  |
| Bits de données   | 5,6,7 ou 8   |
| Parité            | Odd, Even, None, Mark or Space   |
| Stop Bits         | 1, 1.5 or 2  |
| Commande de ligne | XON / XOFF du logiciel ou RTS / CTS contrôle de flux matériel  |
| Modes Tx/Rx       | RS232 Standard: RS232 allows point to point communication between 2 devices. Standard RS232: RS232 permet la communication point à point entre deux appareils .<br>RS422 standard: RS422 permet un transmetteur et jusqu'à 10 récepteurs avec des taux d'émission de données jusqu'à 10 mégabits par seconde pour des distances allant jusqu'à 40 pieds et jusqu'à 100 kilobits par seconde pour des distances allant jusqu'à 4000 pieds ( 1219 mètres) . Pour obtenir une bonne immunité au bruit de fond, 2 fils sont utilisés pour transporter chaque signal, configuré comme une paire torsadée de câbles . La paire TXD RXD et paire sont utilisés pour transporter les données tandis que la paire RTS et CTS paire lignes sont utilisées pour la prise de contact . Ainsi 2 paires torsadées sont utilisés sans contact et 4 câble à paire torsadée sont utilisés avec contact ces deux régimes doivent permettre la transmission de données en duplex intégral. RS485 standard: RS485 , basé sur le standard RS422 permet jusqu'à 32 pilotes / récepteurs paires sur une charge standard ou 128 appareils à faible charge par port peuvent être connectés . Un seul d'entre eux devrait transmettre des données à tout moment , le reste peut tout écouter simultanément les données . Le contact est réalisé par le protocole de logiciel. Deux paires torsadées forment un système en duplex intégral . Souvent, un seul câble à paires torsadées est utilisé quand les lignes TXD et RXD sont liés ensemble ; c'est ce qu'on appelle le mode semi- duplex . Brainboxes produits RS422/485 mettre en œuvre un état du circuit de Autogating matériel assurant des communications sans erreur dans les configurations demi- duplex . Industriel Ethernet à RS485 série: receveur est 1/8e charge permettant jusqu'à 256 nœuds sur le bus. Sans-echec, circuit ouvert en toute sécurité et la protection de court-circuit , protection industriel Ethernet vers série contre les erreurs de câblage Ligne résistance de terminaison : Sur le RS485 une ligne resistente terminaire peut être activé par un cavalier sélectionnable par l'utilisateur . La ligne de RS422/485 résistant empêche le signal de terminaison lorsque le dispositif réflexions ES est à l'extrémité de la ligne de transmission. Résistances de polarisation : A bord RS485 Half Duplex sans echec résistances de polarisation de sécurité activés par l'utilisateur cavaliers sélectionnables . Les sans-echecs résistances de polarisation de sécurité tirent la ligne à un bon état connu pendant les temps morts qui empêchent la détection de caractère fantôme . |

## Port de Configuration - Ethernet

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Taux donnees | 10/100 Mega bits/seconde        |
| Cablage      | Normal / AUTO MDI/MDIX and IEEE |

## Logiciel

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Protocoles du Reseaux    | ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, HTTP, RFC2217   |
| Connection au Network    | Ethernet 10BaseT / 100BaseTX   |
| Options de Configuration | Windows Utilite, Web Interface   |
| Compatibilite OS         | Microsoft Windows 8 32 bit & 64 bit Editions / Microsoft Windows 7 32 bit & 64 bit Editions / Windows Server 2008 32 bit & 64 bit Editions / Windows Server 2008 & Windows 2000 / Windows Vista 32 bit & 64 bit Editions / Windows Server 2003 32 bit & 64 bit Editions / Fully RFC2217 compliant / Interface for other OS's & Linux |

## Performance

|        |  |
|--------|--|
|        | Performance Industrielle de pointe   |
|        | Débit garanti minimum de 95% de bi-direction bande passante théorique duplex à 1 MBaud   |
| Entrée | CTS Faux de l'arrêt du transmetteur: 3 caractères max, 1,5 typique<br>XOFF recois de l'arrêt du transmetteur: 3 caractères max, 1,5 typique<br>RS485 Autogating Tourner autour du temps: <temps de 1 bit |



# ES-522 Ethernet Industriel 2xRS232/422/485

Nouveau

## Approbation

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Approbation Industrielles     | AEO (C-TPAT), WEEE, RoHS, METL, FCC Compliant, EMC: CE  |
| Approbation de Microsoft      | Microsoft Certified Gold Partner  |
| Pilotes signés avec Microsoft | Windows 8 32 bit & 64 bit Editions<br>Windows 7 32 bit & 64 bit Editions<br>Windows Server 2003 32 bit & 64 bit Editions<br>Windows XP 32 bit & 64 bit editions |



## Information sur le Conditionnement

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Conditionnement               | CD d'installation et manuel inclus, Pilotes signé par Microsoft & utilités |
| Dispositif                    | Ethernet Industriel 1xRS232/422/485  |
| Poids du conditionnement      | 0.0209 kg, 0.05 pounds   |
| Dimensions du conditionnement | 114.5(l) x 22.6(w) x 99(h) mm  |
| Code Universel GTIN           | 837324002614   |

## Services Associés

|                   |   |
|-------------------|---|
| Garantie          | A vie - Inscription sur le site obligatoire pour en bénéficier gratuitement   |
| Support Technique | Web A vie, e-mail ou par téléphone, un personnel amical pleinement qualifiés qui travail aux côtés de l'équipe de développement produit |



## Informations Complémentaires

|              |  |
|--------------|--|
| Option OEM   | Disponible pour achat OEM  |
| Fabriquée en | Fabriquée en Grande Bretagne par Brainboxes, Lauréat 2005 d'industrie Européenne électrique 'Manufacturer of the Year'   |
| Customisable | Brainboxes pratique une politique "Perfect Fit Design personnalisé" pour les utilisateurs de volume. Plus d'infos:<br><a href="mailto:sales@brainboxes.com">sales@brainboxes.com</a> |

## Accessoires Optionnels

Code de commande - Alimentation avec adaptateurs universel - PW-600

Code de commande - Alimentation de 5V par le biais de l'USB - PW-650

