

ES-551 ETHERNET VERS SÉRIE INDUSTRIEL ISOLÉ

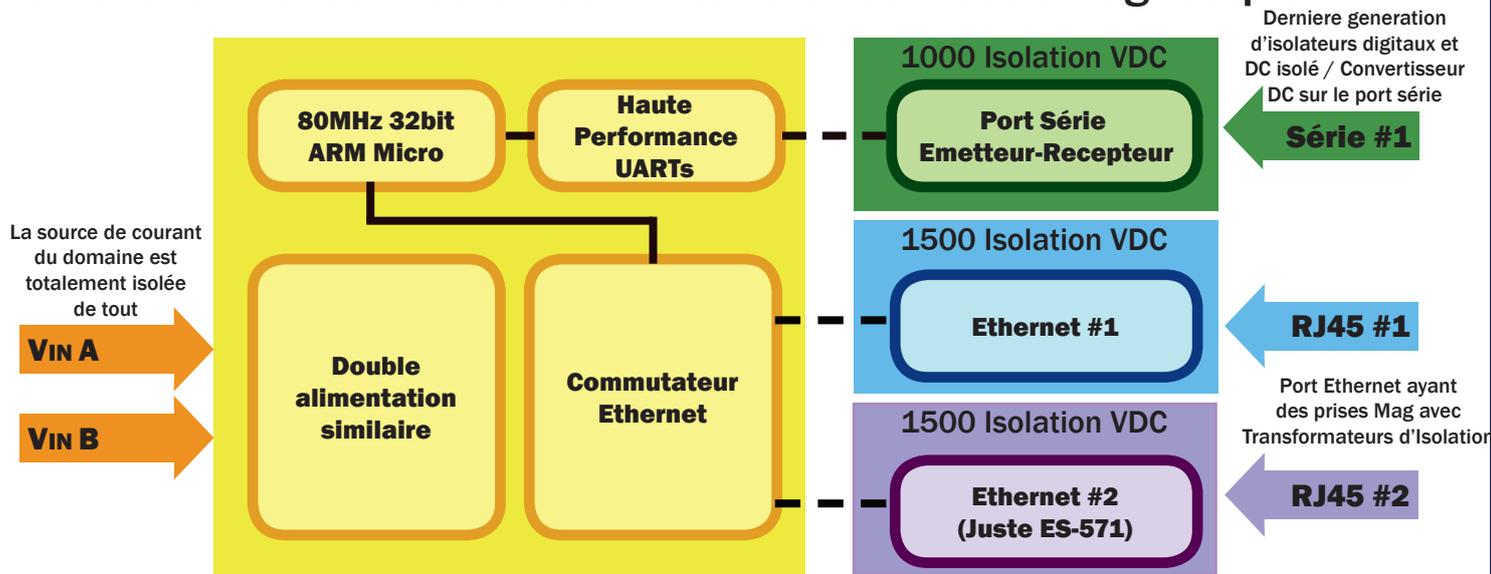
ES-551

- **1 port Série, Multiple Interface Électronique**
Sélectionnable par logiciel comme RS232, RS422 ou RS485 Entier / Demi Duplex
- **Isolation Galvanique Totale**
- **Max 1 MegaBaud, tout taux de Baud personnalisée**
- **De -40oC à +80oC / -40°C à +176°C Plage de Température**



Avec Isolation Galvanique Totale

Prévient contre les Problèmes d'interférence Électromagnétique



Les Domaines d'alimentation à séparation galvanique chacun avec un minimum de 1000 VDC isolation, assurant des communications de données et les lignes électriques sont protégées contre les interférences électromagnétiques nuisibles. Il n'y a pas de chemin conducteur direct entre les domaines isolés. Physiquement, briser le chemin actuel de cette manière offre le plus haut degré de protection possible, prévenir la haute tension, surtensions transitoires nuisibles qui affecteraient les dispositifs en aval. Les utilisateurs et appareils sont protégés contre d'éventuelles différences de potentiels de terre.



Interface Facile à utiliser:
Des fonctionnalités pour
la surveillance à
distance

**Port Série selection-
nable en tant que RS-
232/422/485**

Port Ethernet

**Indication de
Statut LED**

Montage rail DIN intégré

Alimentation: De +5V à +30V



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 -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$ / -40°C à $+176^{\circ}\text{C}$ capable de faire face à des changements de température pour les environnements difficiles. Surveillance de la température du PC via l'interface web ou par programme en utilisant les commandes ASCII.



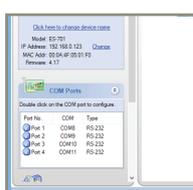
Câble facile à brancher de Brainboxes:

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.



Terrestre:

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



Isolation galvanique totale et Terrestre:

Les ports d'alimentation, port série et port Ethernet sont tous mutuellement isolés. Préviennent les problèmes d'interférences électromagnétiques, ce qui est utile pour les applications dans des environnements bruyants électromagnétique tels que les processus impliquant les producteurs d'électricité, les moteurs, les fours à arc, chauffage par induction, etc un motif correctement câblé aide à réduire les interférences électromagnétiques. Les 5 bornes à broches permettent un terrain sur la 5ème axe de chaque bloc et une mise à la terre fonctionnelle sur le rail DIN.

Double entrée d'alimentation similaire:

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

Puissance de n'importe quel port USB:

Peut utiliser une puissance de 5 volts de n'importe quel port USB de l'ordinateur via le câble (accessoire optionnel PW-650) - Utile pour la configuration de l'appareil à partir d'un ordinateur portable dans le domaine.

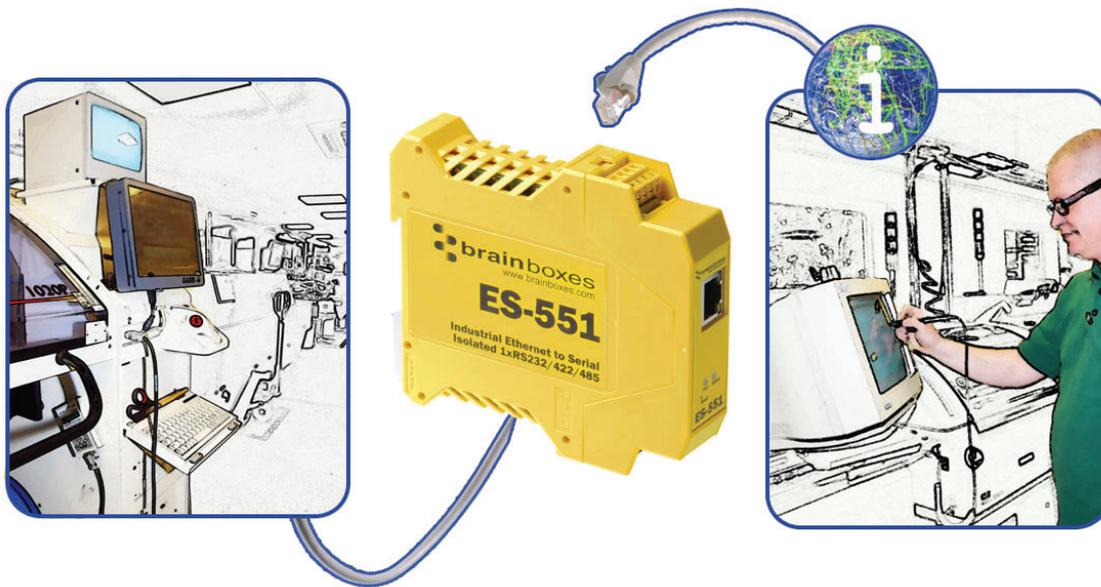
Pilotes signés et des tests rigoureux:

Nous utilisons les tests automatisés continue de nos pilotes et de logiciels en interne. Le contrôle continu garantit que lorsque vous installez un de nos appareils que «ça fonctionne». Notre logiciel permet une installation sans tracas, la configuration et la surveillance via notre site web facile à utiliser. Le logiciel donne ports COM locaux qui sont compatibles les applications héritées et le dispositif permettant de travailler avec une multitude de différents 3ème partie du logiciel. Nous faisons tous nos versions de logiciels disponibles en téléchargement à partir de notre site Web.

Garantie et Support technique à vie:

Nous pouvons vous aider avec tous les aspects de votre projet, de vous lever et courir à une application personnalisée.

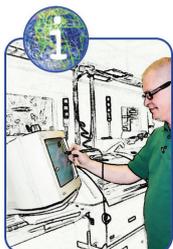
ES-551 Factory Floor Application



Factory floors can be harsh environments. Extreme temperatures can be generated in the manufacturing process, machinery can be noisy and generate electromagnetic interference 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.



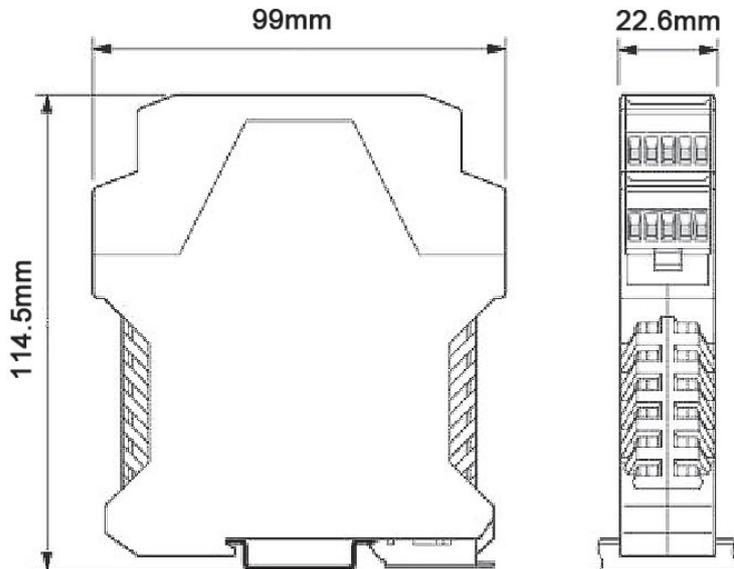
The ES-551 with total galvanic isolation has 1 serial port that is software selectable as either RS232, RS422 or RS485 and 1 Ethernet port. The 'Easy Wire' removable colour coded Screw Terminals Blocks are individually numbered for simple fast, error free wiring. The slim 'end on' case with integral mount clips straight on to a DIN Rail. The ES-551 has an operating temperature range of -30°C to $+80^{\circ}\text{C}$ and $+5\text{VDC}$ to $+30\text{VDC}$ 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. The total galvanic isolation prevents problems from sources of electromagnetic interference. Use two devices back to back for serial tunnelling over Ethernet, for when you need to extend the reach of your serial cables.

Boitier

IP-20 classé non conducteur cas de polyamide avec rail DIN intégré au montage



Port 1 - Yellow	Pin 1	Pin 2	Pin 3	Pin 4	Pin 5
RS232	Iso GND	CTS	RxD	RTS	TxD
RS485 FD	Iso GND	RxD-	RxD+	TxD+	TxD-
RS485 HD	Iso GND			Data+	Data-
Power Input - Black	Power GND	+Vin A	+Vin B	Power GND	Func GND
Input +5V to +30V DC 60mA@24V 1.6W Typical		120mA@24V 2.9W Max			

Connecteurs

Bornes a vis 3.5mm terrain, # 22 - # 14, 0.5mm2-2.5mm2 puissance de la broche d'alimentation

Epaisseur de fil 0.150 pouce, 3.81mm, 20 broches, 12+8 bornes a vis, #26 - #16 AWG, 0.14mm²-1.3mm²

Alimentation

Consommation d'énergie 2.5 Watt Max

Entrée d'alimentation non réglementé +5V à +30Volts DC, Protection de polarité inversée

Isolation 1500VRMS Isolation Magnetique depuis l'Ethernet

Écologique

Température de fonctionnement -40°C à +80°C, -40°F to +176°F

Température de stockage -40°C à +85°C, -40°F to +185°F

Humidité relative ambiante 5 à 95% (non-condensée)

LED Information

Status LED	Vert	Dispositif pret
	Flash Jaune	Changement de parametres
	Flash entre Rouge & Vert	Interrogation de l'IP
	Flashing Vert/Rouge	Utilisateur effectuant une reinitialisation
	Flashing entre Vert & Rouge/Jaune	Diagnostic de l'adresse IP
Serial Port LEDs	Flash entre Vert & Jaune	Diagnostic d'Initialisation
	Lumiere Verte	Port Ouvert
	Flash Vert	Données RX/TX
Network LED	Lumiere sur	Lien etablie
	Flash Vert	Données RX/TX
Activity	Flash Vert	Configuration de la sortie / Lecture de l'entrée
	Flash Rouge	Surcharge de la sortie

Port - Serial

Ports	1 port 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	1.6 Watt typique 60mA@24V - 2.9 Watt Max
Fil Conducteur	28 à 16 AWG, 0.14mm to 1.5mm Max

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

Taux Baud	Any custom Baud rate between 60 - 1,000,000 (1 MegaBaud) can be selected
Bits de données	5,6,7 or 8
Parité	Odd, Even, None, Mark or Space
Stop Bits	1, 1.5 or 2
Commande de ligne	RTS/CTS, DSR/DTR, XON/XOFF
Modes Tx/Rx	<p><i>RS232 Standard:</i> RS232 allows point to point communication between 2 devices. <i>Standard RS232 :</i> RS232 permet la communication point à point entre deux appareils .</p> <p><i>RS422 standard:</i> 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 .</p> <p><i>RS485 standard:</i> 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 résistante 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.</p> <p><i>Résistances de polarisation :</i> 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 .</p>

Ethernet

Port Ethernet	1 x RJ45 jack, 10/100Mhz détection automatique croisé, détection automatique, (Auto MDIX)
Protection	1,500Volts Isolation Magnetique entre les ports E/S et le reseau
Taux donnees	10/100 Mega bits/seconde
Cablage	Normal / AUTO MDI/MDIX and IEEE détection automatique croisé IEEE802.1q VLAN support de 128 VLAN groupes. protection contre les diffusions. IEEE 802.1d soutien rapide couvrant le protocole rstp

Logiciel

Protocoles du Reseaux	ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, Telnet, HTTP, RFC2217
Connexion au Network	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX
Options de Configuration	Windows Utility, 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

Performances 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

XOFF reÅ § u de l'arrêt du transmetteur: 3 caractères max, 1,5 typique

RS485 Autogating Tourner autour du temps: <temps de 1 bit

Isolation

Alimentation à Port série 2500Vrms, Alimentation à 1500Vrms Ethernet, port série à Ethernet 2500Vrms

Interface du Navigateur

Interface du serveur web

Configurer l'adresse IP, de surveiller l'état des lignes E / S, réglez la sortie "chien de garde" compteur, Réinitialiser la valeur, Configurer l'énergie sur la valeur de sortie numérique

Interface de Programmation

Pas de pilote de périphérique nécessaire, il suffit d'ouvrir une connexion TCP et envoyer des commandes ASCII simples. Les pilotes logiciels donnent l'interface Port COM local pour la configuration

Programmes d'utilités

Trouver dispositif, configurer l'adresse IP

Information sur le Conditionnement

Conditionnement CD d'installation et manuel inclus, Pilotes signé par Microsoft & utilités Guide Quick Start Inclus.

Dispositif Ethernet 8 DE + 8 DS

Poids di conditionnement 0.204 kg, 7.20 ounces

Dimensions du Conditionnement 160x145x45 mm, 6.3x5.7x1.8 inches

Code universel GTIN 837324002898

Approvals

Approbation Industrielle

CCC-Mark, C-Tick, Microsoft Certified Gold Partner, WEEE, RoHS, METL

Approbation de Microsoft

AEO (C-TPAT)

Pilotes signés avec Microsoft

Windows 8 32 bit & 64 bit Editions
 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



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 a

Fabriquée en Grande Bretagne par Brainboxes, Lauréat 2005 d'industrie Europeenne electrique 'Manufacturer of the Year'

Customisable

Brainboxes pratique une politique "Perfect Fit Design personnalisé" pour les utilisateurs de volume. Plus d'infos: sales@brainboxes.com

Accessoires Optionnels

PW-600

Alimentation avec adaptateurs universels



Alimentation avec connecteurs pour le Royaume-Uni, Etats-Unis, l'UE et AUS prise secteur. «Tails» sont appropriés pour la connexion de borniers à vis.

PW-650

Alimentation de 5V par le biais de l'USB



Connecteur USB se branche sur n'importe quel port USB standard, comme sur un ordinateur portable ou PC de bureau, fournissant une puissance de 5V à un pré-câblé bornier à vis utile lorsque vous configurez votre appareil ED.