

### ED-516 ETHERNET Vers ES 16 Entrées Digitales

# ED-516

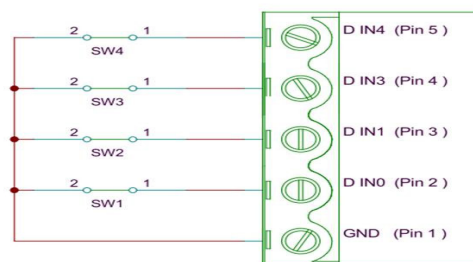
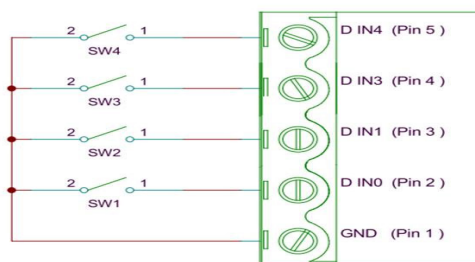
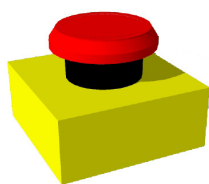
- 16 Entrées Digitales
- 0 à 30 Volt d'entrée idéal pour pour endroit sec / Volt libre contacts ou des contacts humides
- Idéal pour charges inductives, capacitives & résistives
- Port de Passerelle avec modules NuDAM / ADAM
- Plage de température de -30°C à +80°C
- Puissance d'entrée De +5V à +30V DC



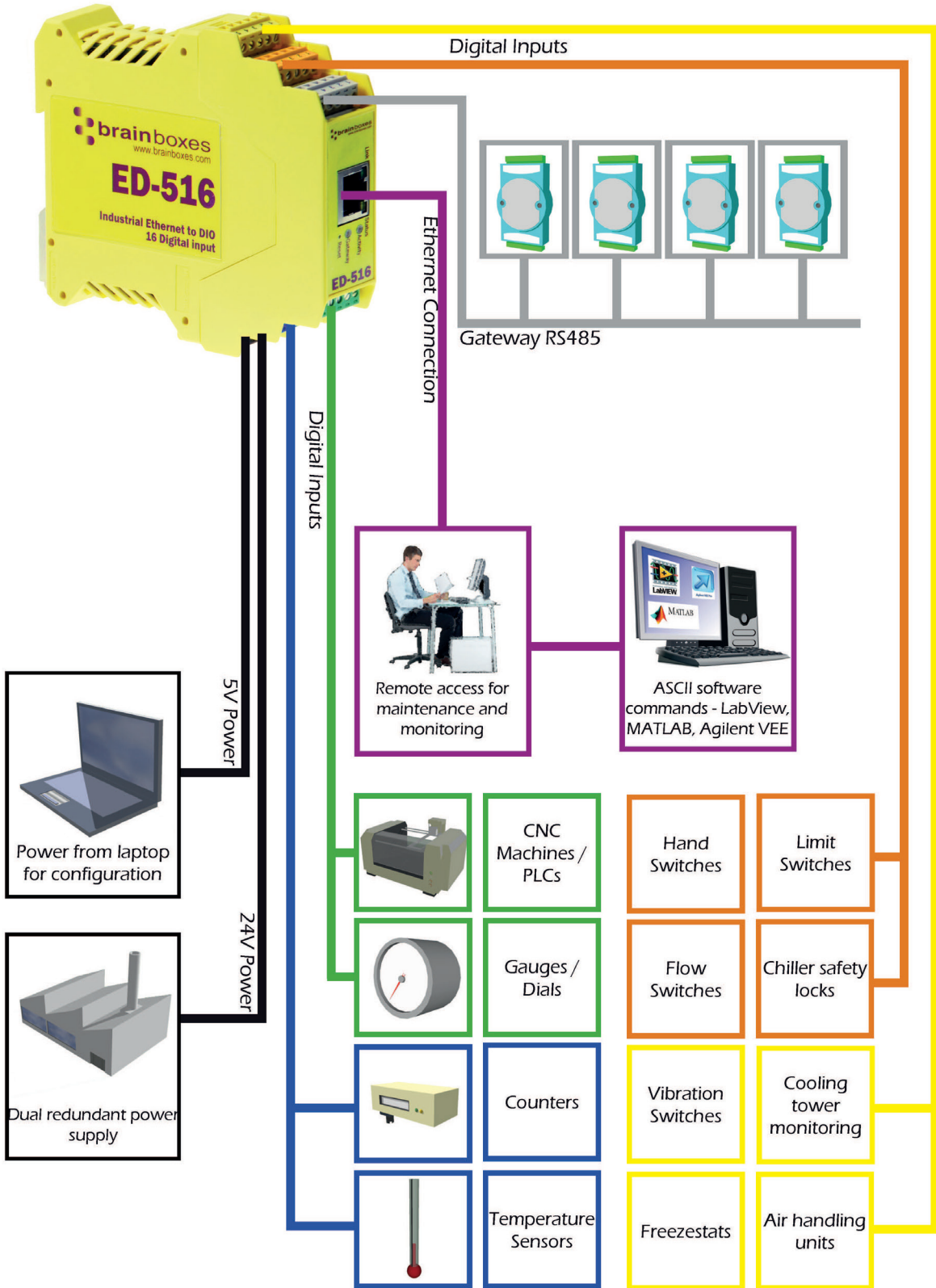
### Canaux Digitaux

Entrées	Canal d' Entrée	16 Canaux d'Entrée non isolés
	NPN/PNP	Un cavalier configure toutes les entrées que ce soit tirer vers le haut pour NPN, capteurs, de type basse actifs ou tirer vers le bas pour PNP, des capteurs haute, type actifs
	Niveau Logique 0:	Sortie à drain ouvert, MOSFET protégé par un circuit court intelligent. protection jusqu'à 36V Température de l'arrêt: 1750C 1500C typique min
	Niveau Logique 1:	De +2.0V à +30V
	Entrée Verrouillée:	Déclenchée par l'utilisateur bords positifs ou négatifs programmables,performant jusqu'a la fin
	Compteur d'Entrées:	Programmables par l'utilisateur des chiffres positifs ou négatifs transitions 0-65335

### Exemple de contact de volt a sec



# Usage Model for ED-516



8 Entrées Digitales


RS485 passerelle pour  
Modules NuDAM/  
ADAM

Port Ethernet

Indication de  
Statut LED

8 Entrées Digitales

Alimentation: De +5V à +30V


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

Montage rail DIN intégré

**Ethernet vers les dispositifs de serveur DES:**

Dispositifs brainboxes Ethernet IO peuvent être configurés, surveillés et contrôlés à l'aide d'un pilote de port COM Windows. Le port COM est totalement compatible avec tous les paquets du PC populaires tels que LabView, MATLAB et Agilent VEE. Permet d'optimiser la valeur, le développement du système et le contrôle de processus existant.

**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. 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



## Passerelle RS485 Port Série:

Demi port RS485 duplex permet la connexion et le contrôle de l'industrie NuDAM standard, eDAM et ADAM modules, modules utilisant des protocoles ASCII.



## 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.



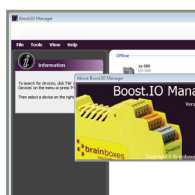
## Puissance de n'importe quel port USB:

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.



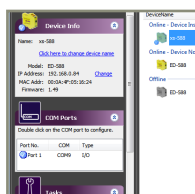
## Fonction de chien de garde:

Permet de bons états indépendants connus pour être fixés pour la mise sous tension lien chien de garde et chien de garde de matériel informatique. Intervalle de temps programmable permet le contrôle total.



## Pilotes signés et des tests rigoureux:

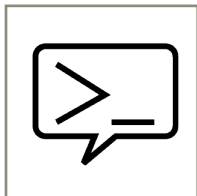
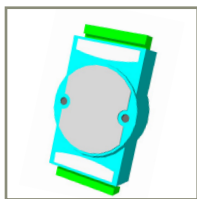
Nous utilisons les tests automatisés continue de nos pilotes et de logiciels en interne. Le contrôle continu garantit que lorsque vous installez un de nos appareils que «ça fonctionne». Notre logiciel permet une installation sans tracas, la configuration et la surveillance via notre site web facile à 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.





```
ASCII Command Console
> $01M
!01ED-588
> $01F
!012.55
> @01
>0000
```

## Protocole Familier de commande ASCII:

La gamme de dispositifs ED utilise le protocole de l'industrie de facto norme ASCII de commande mis en œuvre dans les modules ADAM / NuDAM / de EDAM populaires. Les exemples typiques incluent:

\$01M	read the name of device address 01
!01ED-588	device 01 replies that its name is ED-588
\$01F	read firmware version number of device address 01
!012.54	firmware version of device 01 is 2.54
@01	read digital input output status of device 01
>1A45	device 01 digital input data= 1A (=00011010) digital output data = 45 (=01000101)
\$012	read configuration of device 01
!01400500	device 01 40=typecode, 05 =gateway RS485 port is at 4800 Baud, 00=No checksum

La page Web du dispositif de ED dispose d'une console interactive où toute commande peut être saisie et il est immédiatement exécuté montrant la réponse de l'appareil.

## Développement de logiciel

### COM Port sur Windows

Sur un ordinateur exécutant la famille Microsoft Windows comme systèmes d'exploitation à l'ED Boost.IO Manager fournit une interface de port COM standard permettant ainsi des milliers d'applications existantes éprouvées à travailler tout droit sorti de la boîte. Compatibilité de port COM vous permet de continuer à obtenir la valeur de votre investissement logiciel d'application existant. De plus vos ingénieurs n'ont pas besoin de se recycler à utiliser la gamme Brainboxes ED de périphériques d'E / S.

### Paquets de normes de l'industrie

Le port COM pilote signifie que les dispositifs ED-xxx sont entièrement compatibles avec tous les forfaits les plus populaires tels que: LabView, MATLAB, Agilent VEE. Vous pouvez continuer à obtenir la valeur de votre système de développement et de contrôle de processus existant. Des centaines de milliers de programmer avec ces paquets chaque jour.



### Plateforme de Logiciel

L'avenir est mobile, avec les données disponibles partout sur demande, Brainboxes a conçu une suite logicielle qui vous permet de concevoir de nouveaux systèmes avec le mobile à l'esprit avec la plupart des plates-formes populaires et les environnements de développement soutenus. Avec les API et le code de l'exemple de programme pour: Microsoft NET, C #, Visual Basic, C + +, JavaScript, PHP, Java, Objective-C



### Appareil pris en charge

Les exemples de code ED fonctionnant sur les systèmes d'exploitation tels que Windows XP, Server 2008, Server 2012, Windows 7, Windows 8 et Linux systèmes basés comme Android et Raspberry Pi vous permettent d'exécuter vos applications sur les serveurs, ordinateurs de bureau, ordinateurs portables, tablettes, téléphones ou appareils embarqués à faible coût, presque n'importe quel appareil que vous souhaitez.



### Options de Configuration

Utilitaire Windows, l'interface Web: pilote Boost.IO fournit une interface de port série COM familier

### Compatibilité SE (Système d'exploitation)

Legacy COM port drivers for: 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. TCP and web browser interface for other OS's & Linux, e.g. Android, Raspberry Pi



## Interface de Navigateur

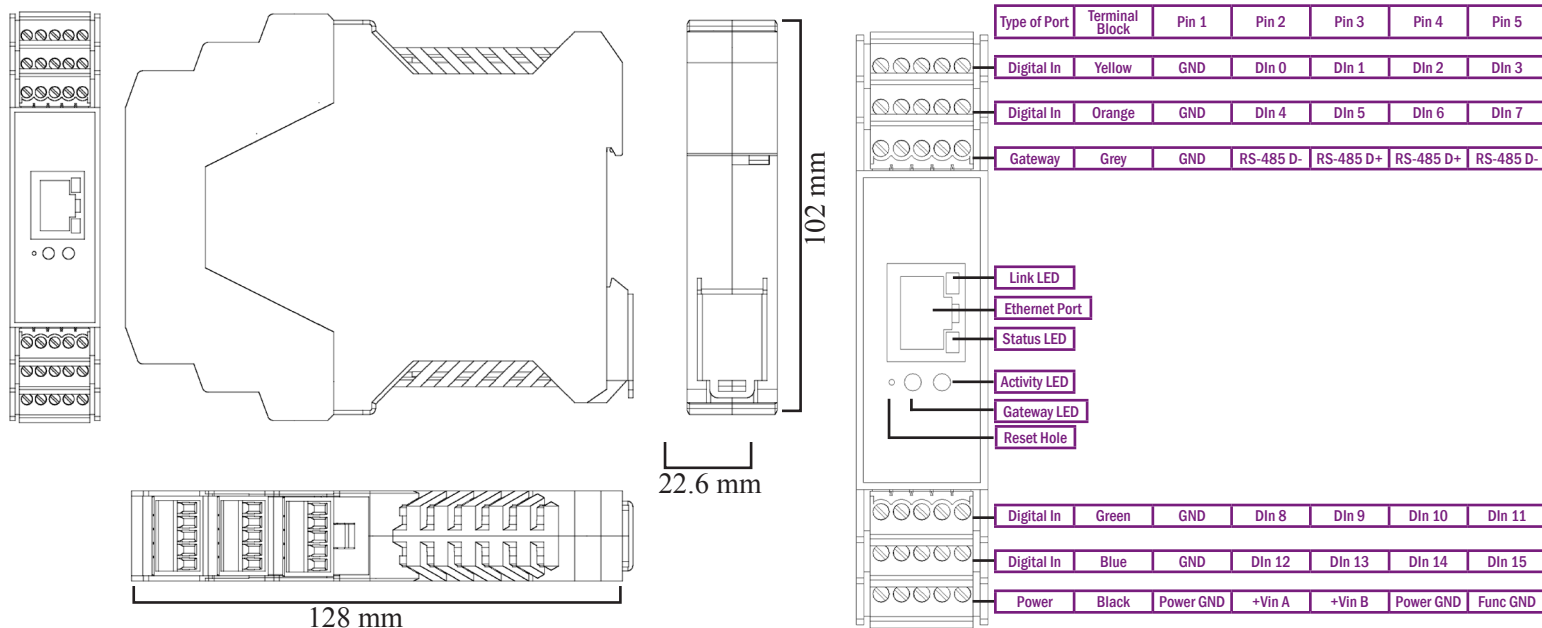
<b>Interface Serveur Web</b>	Configurer l'adresse IP, surveiller l'état des lignes E/S, régler la sortie compteur chien de garde en Réinitialisant la valeur, Configurer la puissance sur la valeur de sortie digitale.
<b>Interface de Programmation</b>	Pas de pilote, ni de périphérique nécessaire, il suffit d'ouvrir une connexion TCP et envoyer des commandes ASCII simples. Les pilotes logiciels donnent l'interface Port COM local pour la configuration
<b>Programmes utilitaires</b>	Trouver le dispositif, et configurer l'adresse IP

## Ethernet

<b>Ethernet Port</b>	1 x RJ45 jack, 10/100Mhz détection automatique croisé, détection automatique, (Auto MDIX)
<b>Protection</b>	1,500Volts Isolation Magnétique entre les ports E/S et le reseaux
<b>Network Protocols</b>	ICMP, IP, TCP, DHCP, Telnet, HTTP
<b>Connection to Network</b>	Ethernet 10BaseT / 100BaseTX

## Boitier

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



## Connecteur

<b>Bornier a vis</b>	3.5mm hauteur, #22 - #14, 0.5mm <sup>2</sup> -2.5mm <sup>2</sup> alimentation de la broche
<b>Epaisseur de fil</b>	0.150 pouce, 3.81mm, 20 broches, 12+8 borniers a vis, #26 - #16 AWG, 0.14mm <sup>2</sup> -1.3mm <sup>2</sup>

## Alimentation

<b>Consommation d'énergie</b>	2.5 Watt Max
<b>Entrée d'alimentation</b>	non réglementé +5V a+30Volts DC, Protection de polarité inversée
<b>Isolation</b>	1500VRMS ISOLATION Magnétique depuis l'Ethernet

## Écologique

<b>Température de fonctionnement</b>	De -30°C à +80°C, -22°F à +176°F
<b>Température de stockage</b>	De -40°C à +85°C, -40°F à +185°F
<b>Humidité relative ambiante</b>	5 à 95% (non-condensée)

## LED Information

<b>LED d'état</b>	Vert	Dispositif pret
	Flash Jaune	Changement de parametres
	Flash entre Rouge et Vert	Interrogation de l'IP
	Flash Vert/Rouge	Utilisateur effectuant une reinitialisation
	Flash entre Vert & Rouge/Jaune	Diagnostic de l'adresse IP
	Flash between Vert & Jaune	Diagnostic d'initialisation
<b>Charpente</b>	Flash Rouge	Erreur comms RS-485
	Flash Vert	RS-485
<b>LED de conduite</b>	Lumiere	Lien etabli avec le réseaux
	Flash Vert	Donnees du réseaux RX/TX
<b>Activité</b>	Flash Vert	Sortie fixé/ Lecture d'entrée
	Flash Rouge	Surcharge de sortie

## Approbations

<b>Approbation Industriel</b>	CCC-Mark, C-Tick, Microsoft Certified Gold Partner, WEEE, RoHS, METL
<b>Approbation de Microsoft</b>	AEO (C-TPAT)
<b>Pilote signé avec Microsoft</b>	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



## Information sur le Conditionnement

<b>Conditionnement</b>	CD d'installation et manuel inclus, Pilotes signé par Microsoft & utilités Guide Quick Start Inclus.
<b>Dispositif</b>	Ethernet 16 DE
<b>Poids du conditionnement</b>	0.215 kg, 0.47 pounds
<b>Dimensions du Conditionnement</b>	235(l) x 170(w) x 62(h) mm, 9.25(l) x 6.69(w) x 2.44(h) inches
<b>Code Universel GTIN</b>	837324003185

## Service 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 Complementaires

<b>Option OEM</b>	Disponible pour achat OEM
<b>Made In</b>	Fabriqué en Grande Bretagne par Brainboxes, Lauréat 2005 d'industrie Europeenne electrique 'Manufacturer of the Year'
<b>Customisable</b>	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.

Les marques et logos sont la propriété de Brainboxes Ltd. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.