



Sistema Algorítmico

Interface de Comunicaciones

AE/SA-TCP

Manual de instalación

VERSION 1.1 MAR/12



INDICE

PÁGINA

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	3
1 CONEXIONADO Y LED DE ESTADO	5
1.1 RS-232	5
1.2 ALIMENTACION	5 6
2 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO ETHERNET.	7
2.1 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR MINEPORT DE MOXA	7
2.1.1 Nport search Utility	7
2.1.2 Configuración del Microservidor.	9
2.1.2.1 Configuración de red.	9
2.1.2.2 Configuración del puerto serie.	
2.1.2.3 Modos de Operación.	
2.1.2.3.1 TOP Server	11 12
2.1.2.3.2 TOP Olletti	
	15 15
2.2 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR AFORT DE LANTRONIA	13
2.2.1 Device Il Islallel	10 10
2.2.2 Asignación de una dirección iP	
2.2.3.1 Configuración de red (network).	
2.2.3.2 Conliguración del puerto serie.	
2.2.3.3 IVIDUOS DE OPERACION.	24
2.2.3.3.1 TOP Conevión Activa	24 25
2234 Guardar datos v reiniciar	23 27
	····· ∠ /









DESCRIPCIÓN TÉCNICA.

El Interface de Comunicaciones AE/SA-TCP, diseñado por Aguilera Electrónica, proporciona conectividad TCP/IP a un puerto RS-232 de las Centrales Algorítmicas AE/SA-C1, AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H.

Está equipado con un puerto Ethernet TCP/IP, pudiendo utilizar un transceptor 10/100 Ethernet MiiNePort E1 de Moxa, o XPort de Lantronix.

Con unas dimensiones de 41x65 mm, se instala en el interior de la Central, en el espacio previsto para tal fin según el modelo, y se alimenta a través de los 24V de la fuente de alimentación de la Central, asegurando su funcionamiento en caso de cortes o fallo de suministro de tensión de red.

En función de la Central donde va prevista su instalación se suministra con cables de conexión diferentes, por lo que comercializa con dos referencias distintas:

- AE/SA-TCPC1 para su uso en la Central AE/SA-C1, en el puerto RS-232-1, incluye:
 - AE/SA-TCP Interface de comunicaciones
 - CO-LI49 Cable conexión terminales MicroMatch
 - 4 tornillos M3x10

Este módulo se mecaniza en los espárragos situados en el fondo de la caja. Por el mismo latiguillo se alimenta el Interface de comunicaciones.





- AE/SA-TCPCx para su uso en la Centrales AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H, incluye:
 - AE/SA-TCP Interface de comunicaciones
 - CO-LI52 Cable de alimentación a 24V
 - CO-LI53 Cable comunicaciones MicroMatch a DB9-hembra
 - 4 separadores

El módulo se mecaniza en la C.P.U. mediante separadores, en los taladros destinados a tal fin. Se utilizan cables independientes para alimentación y comunicaciones, que deben conectarse en el bus de la Central.



También puede ser utilizado en la Central AE/SA-C1, en el puerto RS-232-2.





1 CONEXIONADO Y LED DE ESTADO.

El Interface de Comunicaciones AE/SA-TCP está equipado con los siguientes conectores.



1.1 RS-232.

Incorpora un conector MicroMatch de 6 pines polarizado, identificado como J2, donde se conecta el latiguillo de comunicaciones al puerto RS-232 de la Central, según el modelo de Central donde se instala.

Para la Central AE/SA-C1 se alimenta el Interface a través de este mismo conector.

En el microservidor se debe configurar la misma velocidad del puerto RS-232 de la Central donde se ha conectado, y que se ha configurado en la personalización de la Central AE/SA-Cx.

Si la Central no está personalizada, a partir de la versión de firmware V3.0 se configura por defecto se la siguiente manera:

COM1	RS-232	38400 baudios
COM2	RS-232	9600 baudios

1.2 ALIMENTACIÓN.

El Interface de Comunicaciones se alimenta a través del conector J3, mediante el latiguillo suministrado, conectándolo a la salida auxiliar de 24V de la Placa Base de las Centrales AE/SA-C2, AE/SA-C8, AE/SA-C23H y AE/SA-C83H.

Debe respetarse la polaridad indicada.

Se dispone de un indicador luminoso de color verde, que indica que el equipo está alimentado, y su funcionamiento es correcto.



1.3 ETHERNET TCP/IP.

La conexión se realiza mediante un conector RJ-45 de 8 pines.

El conector dispone de indicadores luminosos para presentar el estado de la conexión y la actividad.



Led izquierdo Conexión		
Color	Significado	
Apagado	Sin conexión	
Naranja	10 Mbps	
Verde	100 Mbps	

Led derecho Actividad		
Color	Significado	
Apagado	Sin actividad	
Naranja	Half Duplex	
Verde	Full Duplex	



2 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO ETHERNET.

El interface de comunicaciones AE/SA-TCP está equipado con un puerto Ethernet TCP/IP, pudiendo utilizar un transceptor 10/100 Ethernet MiiNePort E1 de Moxa, o XPort de Lantronix.

Para que este puerto sea operativo, es necesario asignarle una dirección IP en la red Ethernet donde va a estar conectado.

El método más sencillo para configurar el microservidor TCP/IP del Interface es mediante un explorador WEB. Para ello abriremos nuestro explorador e introduciremos la dirección IP del microservidor.

La dirección IP asignada al equipo AE/SA-TCP por defecto es la **10.0.0.250**.

Si esta dirección ha sido modificada, no conocemos la dirección IP real que tiene asignada el equipo AE/SA-TCP, podemos utilizar la aplicación:

• NPort Search Utility para los modelos con microservidor MiiNePort de Moxa,

• Device Installer para los modelos con microservidor XPort de Lantronix,

para que realice una búsqueda en la red y lo localice.

2.1 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR MIINEPORT DE MOXA.

El siguiente apartado explica la forma de realizar la configuración del microservidor MiiNePort E1 de Moxa, y las aplicaciones necesarias para llevarlo a cabo. Si el interface AE/SA-TCP está equipada con un microservidor XPort de Lantronix consulte el apartado 2.2.

2.1.1 NPORT SEARCH UTILITY.

Esta aplicación permite identificar la dirección IP asignada al equipo AE/SA-TCP.

Es posible acceder a la última versión de la aplicación desde la web de Moxa.

Enlace de descarga - \rightarrow http://www.moxa.com/support/download.aspx?d_id=1358

Para el correcto funcionamiento de la aplicación, es posible que deba desconectarse temporalmente el cortafuegos del PC donde se esté ejecutando.

Una vez instalada la aplicación Nsearch Port Utility, se deben seguir los siguientes pasos:

- Alimentar el equipo AE/SA-TCP. Comprobar que el led de alimentación de 3,3V está iluminado.
- Conectar el puerto Ethernet del PC al equipo AE/SA-TCP. El led verde del microservidor MiiNePort E1 debe iluminarse.
- Ejecutar Nport Search Utility. Debe mostrar la siguiente pantalla:



<u>File</u> F <u>u</u>	nction ⊻iew <u>H</u> elp	6							
<u> </u>	<u>S</u> earch	Search <u>I</u> P	 Locate	<u>C</u> onsole	Assign IP	⊡ Un-Lock	E Upgrade		
No /	Model	LAN1 I	IAC Address	LAN1 IP Ac	ldress	LAN2 MAC	Address	LAN2 IP Address	Status

 Pulsar sobre el icono "Search", y se inicia la búsqueda de dispositivos, mostrándolos en una nueva ventana, añadiéndolo posteriormente a la lista.

Soarchi	na for NPort					ř.
Jearch	ng lor nir ord				Show IPv6 Address	
Found	1 NPort(s), 5 sec	cond(s) left.				
No	Model	LAN1 MAC Add	LAN1 IP Address	LAN2 MAC Add	LAN2 IP Address	

 El dispositivo encontrado (solo debe encontrase uno), es añadido a la lista de la ventana principal.

<u>Eile</u> Fu	unction ⊻iew <u>H</u> elp	i					
Exit		Search IP Lo	tate <u>C</u> onsole	Assign IP Un	ි සි -Lock U <u>p</u> grade		
No 7	Model	LAN1 MAC Addr	LAN1 IP Address	LAN2 MAC Addr	LAN2 IP Address	Status	Γ
1	MiiNePort E1	00:90:E8:1A:6E:37	10.0.0.250				
Search Re	esult - 1 NPort(s)						

• El dato mostrado en LAN1 IP Address corresponde a la dirección IP actual del Interface AE/SA-TCP.

Haciendo doble "click" sobre el dispositivo se entra en la ventana de configuración mediante el navegador web instalado en el PC.

También es posible realizar la búsqueda de todos los dispositivos conectados en la red Ethernet donde nos conectemos. Esto es muy útil en aquellas instalaciones donde tenemos conectados dos o más equipos.





2.1.2 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR.

Para acceder a la configuración del microservidor. abriremos nuestro explorador e introduciremos la dirección IP que tiene asignada.

Se mostrará la siguiente ventana con un resumen general de la configuración actual del equipo:

🐸 MiiNePort Web Console -	Mozilla Firefox		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial	Marcadores Herramienta	s Ay <u>u</u> da	
MiiNePort Web Console	+		*
🔶 🗧 🖊 🐌 🗋 h	ttp://10.0.0.250/moxa/hon	ne.htm 🛛 🏫 🗕 🤡 🗸 Google	🔎 III 🐠 🍙
🗋 AENet			»
🔄 Main Menu 🗀 Overview	Welcome to MiiNePort	web console	
Basic Settings	Model name	MiiNePort E1	
	Serial No.	2409	
	Device name	AE/SA-TCP	
🖽 🛄 Maintenance	Firmware version	1.5 Build 11042010	
└ 🧰 Save and Restart	Ethernet IP address	10.0.250	
	Ethernet MAC address	00:90:E8:1A:69:7D	
	Up time	0 days 00h:00m:18s	
	Serial communication status	Data Mode	
x			🥘 Mj 🔬

2.1.2.1 CONFIGURACIÓN DE RED.

En primer lugar, debemos expandir la información correspondiente a "*Basic Settings*", pinchando en la carpeta situada en el panel de la izquierda.

Seleccionando en el panel izquierdo la opción *"Network Settings"* accederemos a la página de configuración de los parámetros de red del equipo.

🐸 MiiNePort Web Console	- Mozilla Firefox			
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial	Marcadores Herramier	n <u>t</u> as Ay <u>u</u> da		
MiiNePort Web Console	+			7
	http://10.0.0.250/moxa/h	iome.htm 🛛 😭 - 🕑 🚼 - Google	<i>></i>	
🗋 AENet				»
 Main Menu Overview Basic Settings Network Settings Serial Port Settings Operation Modes 	Network Settings Device name IP configuration IP address Netmask	AE/SA-TCP Static 10.0.0.250 255.255.255.0		
Advanced Settings Maintenance Save and Restart	Gateway DNS server 1 DNS server 2 Submit			
x				🥴 Mj 🔐

En esta página hay que indicar la dirección IP que va a tener el equipo, así como la máscara de red.





El resto de parámetros no suelen ser necesarios pero es conveniente confirmarlo con el administrador de la red donde se va a instalar el Interface de Comunicaciones.

Tras introducir los datos necesarios pulsaremos el botón "Submit" y se mostrará la siguiente ventana:



Pulsar sobre "Back" para continuar modificando los parámetros.

2.1.2.2 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO SERIE.

A continuación debemos revisar que la configuración del puerto serie del microservidor es correcta.

Para ello seleccionamos la opción "Serial Port Settings" en el panel izquierdo y nos aseguraremos de que todos los datos están configurados como se muestra en la siguiente ventana.

🕹 MiiNePort Web Console	- Mozilla Firefox		
Archivo Editar Ver Historial	Marcadores Herramien	<u>t</u> as Ay <u>u</u> da	Ţ
	http://10.0.0.250/moxa/ho	ome.htm 🏫 🗧 🥙 🚼 + Google	P === @• A
 Main Menu Overview Basic Settings Network Settings Serial Port Settings Operation Modes Advanced Settings Maintenance Save and Restart 	Communication Para Port alias Serial Parameters Baud rate [Hint] Data bits Stop bits Parity Flow control FIFO Submit	S7600 V S7600 V SV SV None V None V Enable O Disable	
x			🥹 Mj 🦽

En "*Baud rate*" se debe fijar la misma velocidad de comunicaciones que se ha fijado en la personalización de la Central Algorítmica para el puerto RS-232 que vamos a utilizar. Por defecto se configura a 38.400 bps.



Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar "Submit" y posteriormente "Back" para continuar modificando los parámetros.

2.1.2.3 MODOS DE OPERACIÓN.

Deberemos seleccionar el modo de operación necesario para el correcto funcionamiento, en función del uso que vayamos a dar al Interface de comunicaciones, y el software con el que nos vayamos a conectar.

Las posibles configuraciones son las siguientes:

Software	Modo de Operación Microservidor AE/SA-TCP
AGE41 V3.x Puesta en Marcha	TCP Server
AGE42 V3.x Personalizador de Instalaciones	TCP Server
AGE43 V3.x Puesto de Control	TCP Server
AGE44 V3.x Telecontrol instalaciones	TCP Server
AGE28PRN V3.x Terminal de impresión remoto	TCP Client

2.1.2.3.1 TCP SERVER.

Este modo de funcionamiento necesario para la mayoría de las aplicaciones, y por tanto es el modo que sale programado por defecto.

Seleccionamos la opción "Operation Modes" en el panel izquierdo, y nos mostrará la siguiente pantalla.

🐸 MiiNePort Web Console -	- Mozilla Firefox	
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial	Marcadores Herramientas Ayuda	
🗋 MiiNePort Web Console	+	-
+	http://10.0.0.250/moxa/home.htm 🛛 😭 - 😋 🛂 - Google 🖉 💷 🚇	
AENet		
🔄 Main Menu 🗀 Overview	Operation Modes	
🖻 🔄 Basic Settings	Mode TCP 💌	
🗀 Network Settings	Role TCP Server 💌	
🗎 Serial Port Settings	TCP Server Setting	
Operation Modes	Local TCP port 3001	
Advanced Settings Maintenance	[Advanced settings]	
Save and Restart		
x	1 🕲	1j

Debemos seleccionar los siguientes valores.

- Mode: TCP
- Role: TCP Server
- Local TCP port: 3001 o el puerto que queramos utilizar.



El puerto especificado debe ser el mismo que se indique en la aplicación con la que queremos comunicar con el interface.

A continuación pulsar en "*Advanced settings*", para modificar algunos parámetros, comprobando que corresponden con los de la imagen.



Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar "*Submit*' y posteriormente "*Back*' para continuar modificando los parámetros.



2.1.2.3.2 TCP CLIENT.

Este modo de funcionamiento debe ser programado para el funcionamiento del AE/SA-TCP con el software de impresión remoto AGE28PRN.

Seleccionamos la opción "**Operation Modes**" en el panel izquierdo, y nos mostrará la siguiente pantalla, que ampliaremos pulsando en "**Advanced settings**".

😫 MiiNePort Web Console	- Mozilla Firefox 📃 🔲 🔀
<u>Archivo Editar Ver Historial</u> MiiNePort Web Console	I <u>M</u> arcadores Herramien <u>t</u> as Ay <u>u</u> da +
 ← → ← →	http://10.0.0.85/moxa/home.htm 🟫 ד 😋 🛃 ד Google 🔎 🗰 🚳 🔭 🏫 »
 Main Menu Overview Basic Settings Network Settings Serial Port Settings 	Operation Modes Mode TCP Role TCP Client TCP Client C
Operation Modes Advanced Settings Advance Maintenance Save and Restart	Destination address 10.0.0.3 Port 3003 [Advanced settings] Submit
x	🧕 Mj ,

Debemos seleccionar los siguientes valores.

- Mode: TCP
- Role: TCP Client
- TCP Client Setting

0	Destination address	Dirección IP del equipo donde se va a ejecutar el
		software AGE28PRN V3.x.
0	Port	Puerto utilizado

El puerto especificado debe ser el mismo que se indique en la aplicación con la que queremos comunicar con el interface.

El resto de parámetros se deben dejar con la configuración por defecto. Pulsando en "*Advanced settings*", podemos comprobar que corresponden con los de la imagen.



🐸 MiiNePort Web Console -	Mozilla Firefox		
<u>A</u> rchivo <u>E</u> ditar <u>V</u> er Hi <u>s</u> torial	Marcadores Herramientas	Ay <u>u</u> da	
📄 MiiNePort Web Console	+		
🔶 🔿 🔁 🦊 🐍 🗋 h	http://10.0.0.85/moxa/home.h	ntm 😭 - C 🚼 - Google	🔎 🎟 🚳 🖍
AENet			»
 Main Menu Overview Sasic Settings Network Settings 	Operation Modes Mode Role	TCP V	
🗀 Serial Port Settings	TCP alive check time	7 (0 - 99 min)	
Cperation Modes	TCP Client Setting		
Advanced Settings Maintenance Save and Restart	Connection control Connect response Connect timeout Destination address	Start up Enable 1500 (100 - 65535 ms) 10.0.0.3	Port 3003
	Alternate address 1		Port 4001
	Alternate address 2		Port 4001
	Alternate address 3		Port 4001
	Disconnection Control		
	By DSR off	🔿 Enable 💿 Disable	
	Check EOT	🔿 Enable 💿 Disable	
	Check EOT character	04 (0-ff, Hex)	
	Inactivity time	0 (0 - 65535 ms)	
	Data Packing		
	Packet length	0 (0 - 1024)	
	Delimiter 1	00 (Hex) Enable	
	Delimiter 2	00 (Hex) Enable	
	Match bytes	🗌 1 byte 🖲 2 bytes	
	Delimiter process	Do nothing	
	Force transmit	10 (0 - 65535 ms)	
	Submit		
×			🥲 Mj 🔡

Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar "*Submit*' y posteriormente "*Back*' para continuar modificando los parámetros.



2.1.2.4 GUARDAR DATOS Y REINICIAR.

Una vez terminada la configuración del microservidor, es necesario guardar los datos de la configuración y reiniciar el equipo.

En el panel de la izquierda seleccionamos "**Save and Restart**" para que los cambios tengan efecto. Se mostrará el siguiente mensaje.

🐸 MiiNePort Web Console	- Mozilla Firefox 📃 🔲 🔀
Archivo Editar Ver Historial MiiNePort Web Console Console	Marcadores Herramientas Ayuda + http://10.0.0.250/moxa/home.htm
 Main Menu Overview Basic Settings Advanced Settings Maintenance Save and Restart 	Save Configuration OK! Your configuration has been saved and your settings will take effect when the server is restarted. Click on Restart to reboot the MiiNePort E1 server now. Back Restart Home
x	🖲 Mj 🔬

Pulsar sobre el botón "Restart" para reiniciar el equipo.

Tras reiniciar, el microservidor comenzará a operar con la configuración que hemos indicado.

2.2 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR XPORT DE LANTRONIX.

El siguiente apartado explica la forma de realizar la configuración del microservidor XPort de Lantronix, y las aplicaciones necesarias para llevarlo a cabo. Si el interface AE/SA-TCP está equipada con un microservidor MiiNePort E1 de Moxa consulte el apartado **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**

2.2.1 DEVICE INSTALLER.

Esta aplicación permite identificar la dirección IP asignada al equipo AE/SA-TCP.

Es posible acceder a la última versión de la aplicación desde la web de Lantronix.

Enlace de descarga -→<u>setup di x86x64cd 4.3.0.3.exe</u>

El ejecutar el archivo setup_di_x86x64cd_4.3.0.3.exe se procederá a la instalación.





Para su correcto funcionamiento, precisa que estén instalados algunos programas de Microsoft. En el caso de que no estén instalados, se indica en una ventana y procede a su instalación. El ordenador debe tener Sistema Operativo Windows XP o superior (Vista, Windows 7, etc).

	In order to install DeviceInstaller you must first install these components:
	Windows Installer 3.1 for XP (x86) (Installed)
22	Microsoft .NET Framework 4.0 (x86 x64) (Installed) ✓ DeviceInstaller 4.3.0.3 (x86) English
	Install Close

Se deben aceptar todas las pantallas que se van mostrando hasta concluir la instalación.

Devicel	nstaller Installer 🛛 🚺
(į)	DeviceInstaller installed successfully
-	Aceptar

Para el correcto funcionamiento de la aplicación, es posible que deba desconectarse temporalmente el cortafuegos del PC donde se esté ejecutando.

Una vez instalada la aplicación Device Installer, se deben seguir los siguientes pasos:

- Alimentar el equipo AE/SA-TCP. Comprobar que el led de alimentación de 3,3V está iluminado.
- Conectar el puerto Ethernet del PC al equipo AE/SA-TCP. El led verde del microservidor MiiNePort E1 debe iluminarse.



• Ejecutar **Device Installer**. Debe mostrar la siguiente pantalla:

Lantronix DeviceInstaller 4.3.	0.3				
File Edit View Device Tools	Help				
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign IP					
■ Lantronix Devices - 0 device(s) Conexión de área local (10.0.0	Туре	Name	Group	IP Address	Hardware Addr
<	<				>

• Pulsar sobre el icono "Search", y se inicia la búsqueda de dispositivos, mostrándolos en una nueva ventana, añadiéndolo posteriormente a la lista.

🕿 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.3						
File Edit View Device Tools	Help					
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign IP						
🖃 👼 Lantronix Devices - 1 device(s)	Туре	Name	Group	IP Address	Hardware Addr	
B Conexión de área local (10.0.0	Server 23/04 € Server 23/04			10.0.0.250	00-20-4A-DF-6B	
<	<				>	
Ready					i	

- El dispositivo encontrado (solo debe encontrase uno), es añadido a la lista de la ventana principal.
- Expandiendo la información nos muestra la dirección IP actual del Interface AE/SA-TCP.

Haciendo doble "click" sobre el dispositivo se entra en la ventana de detalles de configuración



🕿 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.3				
File Edit View Device Tools Help				
🖓 Search 🤤 Exclude 💊 Assign IP 🔗 Ur	orade			
B Lantronix Devices - 1 device(s)	Device Details We	h Configuration Telpet Confi	quration	
Conexión de área local (10.0.0.3)		b coninquication Temer com	dataon	
	netri Reload Details			
A Section 2011 - Firmware v6 7 0 1		Property	Value	
	17 Port	Name		
	12	DHCP Device Name		
		Group		
		Comments		
		Device Family	XPort	
		Туре	XPort-03/04	
		ID	×5	
		Hardware Address	00-20-4A-DF-6B-F6	
		Firmware Version	6.7	
		Extended Firmware Versi	6.7.0.1	
		Online Status	Online	
		IP Address	10.0.250	
		IP Address was Obtained	Statically	
		Subnet Mask	255.255.255.0	
		Gateway	0.0.0.0	
		Number of COB partitions	6	
		Number of Ports	1	
		TCP Keepalive	45	
		Telnet Supported	True	
		Telnet Port	9999	
		Web Port	80	
		Maximum Baud Rate Sup	921600	
		Firmware Upgradable	True	
		Supports Configurable Pl	True	
		Supports Email Triggers	True	
		Supports AES Data Strea	Faise	
		Supports 485	True	
		Supports 921K Baud Rate	True	
		Supports HTTD Setup	True	
		Supports 711 Paetup	True	
		Supports 230K Baud Hate	True	
		Supports GPIO	nue	
🗹 Ready				

También es posible realizar la búsqueda de todos los dispositivos conectados en la red Ethernet donde nos conectemos. Esto es muy útil en aquellas instalaciones donde tenemos conectados dos o más equipos.

2.2.2 ASIGNACIÓN DE UNA DIRECCIÓN IP.

Teniendo seleccionado el dispositivo al que queremos cambiar la dirección IP, pulsamos obre "Assign IP" en la barra de accesos directos de menú, o pulsamos "F7".

• Se abrirá una nueva ventana para la asignación de la dirección IP, seleccione "Assign specific IP address", y pulse en "Next" para continuar.



SAssign IP Address	\mathbf{X}
	Assignment Method Would you like to specify the IP address or should the unit get its settings from a server out on the network? Obtain an IP address automatically Assign a specific IP address TCP/IP Tutorial
	< Back Next > Cancel

Introduzca los valores para los campos IP address, Subnet mask y Default Gateway. Estos valores deben ser proporcionados por el administrador de la red donde va a ser instalado el AE/SA-TCP, para asegurar el correcto funcionamiento y evitar conflictos de direcciones con otros equipos. Pulse en "Next" para continuar.

🚱 Assign IP Address				
	IP Settings Please fill in the IP address, subnet, and gateway to assign the device. The subnet will be filled in automatically as you type, but please verify it for accuracy. Incorrect values in any of the below fields can make it impossible for your device to communicate, and can cause network disruption.			
	IP address: Subnet mask: Default gateway:	10.0.0.250 255.255.255.0 0.0.0.0]]]	
	<	Back Next >	Cancel	

 Pulse sobre el botón "Assign" para guardar los datos en el interface de comunicaciones AE/SA-TCP.

S Assign IP Address		X
	Assignment Click the Assign button to complete the IP address assignment. Assign	
	< Back Finish Cancel	

• Se inicia el proceso de volcado de datos, y al cabo de unos segundos se muestra un mensaje de confirmación y finaliza el proceso. Pulse en "Finish" para terminar.



S Assign IP Address	
	Assignment Click the Assign button to complete the IP address assignment.
	Progress of task:
	Finish Cancel

Si no es posible configurar alguno de los parámetros, consulte la sección 2.2.3 accediendo a través del configurador web.

Puede realizarse un test de funcionamiento de comunicaciones con el siguiente procedimiento:

- Seleccione el dispositivo desde el listado de la ventana principal, y selecciona la opción "Ping" desde el menú "Tools". También puede acceder pulsando la tecla "F4". Se abre una ventana que muestra la dirección IP del dispositivo seleccionado.
- Pulse sobre el botón "Ping", y en la ventana "Status" se muestra los resultados. Puede repetir nuevamente la prueba nuevamente pulsando en "Ping", o borrar los resultados con el botón "Clear Status".

Si no recibe mensajes de respuesta (Reply), asegúrese de que el interface de comunicaciones AE/SA-TCP está conectado a la red y que la dirección IP asignada es válida para el segmento de red donde está trabajando. Si no está seguro, compruébelo con su administrador de red.

🖉 Ping Device 🛛 🔀	🖉 Ping Device 🗙
IP Address:	IP Address: 10.0.250 Ping Clear Status
Status:	Status:
	Reply from 10.0.0250: bytes=32 time=0ms Reply trom 10.0.0250: bytes=32 time=0ms Reply from 10.0.0250: bytes=32 time=0ms Reply from 10.0.0250: bytes=32 time=0ms
<u><</u>	< >
Close	Close

• Pulse el botón "Close", y vuelva a la ventana principal del programa.



2.2.3 CONFIGURACIÓN DEL MICROSERVIDOR.

Para acceder a la configuración del microservidor, en la ventana de la derecha seleccionamos "Web Configuration", y pinchamos en el botón verde.

🕿 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.3		
File Edit View Device Tools Hel	p	
Search Concude Skign IP Coulde Lantronix Devices - 1 device(s) Skip Conexión de área local (10.0.03) Conexión de área local (10.0.03) XPort XPort Skip Conexión de área local (10.0.03) Conexión de área local (10.00) Conexión de área local (10.00)	pgrade Device Details Web Configuration Telnet Configuration Image: Conf	
< > > X	Please press the Go button to navigate to the device.	

Conociendo la dirección IP, también es posible acceder directamente con un navegador web (IE, Firefox, etc.) escribiendo la dirección IP en la barra de direcciones.

Para acceder al equipo nos pedirá el nombre de usuario y la contraseña. Los campos deben dejarse en blanco, aunque posteriormente pueden definirse para proteger el acceso al equipo.

Conectar a 10.0	0.0.250
R	G
Bienvenido a 10.0.	0.250
Usuario:	2
Contraseña:	
	Recordar contraseña
	Aceptar Cancelar

Al pulsar en "Aceptar" nos mostrará la siguiente pantalla.





2.2.3.1 CONFIGURACIÓN DE RED (NETWORK).

Seleccionando en el panel izquierdo la opción *"Network"* accederemos a la página de configuración de los parámetros de red del equipo.

🖄 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.	3		
File Edit View Device Tools	Help		
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign IP 🕴	Upgrade		
🖃 👼 Lantronix Devices - 1 device(s)	Device Details Web Configuration Teln	net Configuration	
🖻 💑 Conexión de área local (10.0.0.3)	🔁 🛞 Address: http://10.0.0.250/	/secure/ltx_conf.htm	- 🔁 🔁 🚫 💬 🖾
a ↔ XPort-03/04 - firmware ∨6.7.		Firmware Version: V6.7.0.1 MAC Address: 00-20-4A-DF-6B-F6	
	<u>ش</u>	Network Settings	
	Network Server		
	Serial Tunnel Network Mode: 1	Wired Only 💌	
	Hostlist Channel 1 IP Configuration		
	Serial Settings 🔷 O)btain IP address automatically	
	Connection Au Email	uto Configuration Methods	
	Trigger 1	BOOTP: Enable Disable	
	Trigger 2 Trigger 3	DHCP: Enable Disable	
	Configurable Pins	Autore: • Enable O Disable	
	Apply Settings	DHCP Host Name:	
	Apply Defaults	Jse the following IP configuration:	
		IP Address: 10.0.0.250	
		Subnet Mack 255 255 255 0	
		Default Gateway: U.U.U.U	
		DNS Server: 0.0.0.0	
	Ethernet Configura	ation	
		uto Negotiate	
		Speed: 💿 100 Mbps 🔿 10 Mbps	
		Duplex: 💿 Full 🔿 Half	
		OK	
		UN	
S S			
Keauy			



En esta página hay que indicar la dirección IP que va a tener el equipo, así como la máscara de red. El resto de parámetros no suelen ser necesarios pero es conveniente confirmarlo con el administrador de la red donde se va a instalar el Interface de Comunicaciones.

Tras introducir los datos necesarios pulsaremos el botón "OK". Se mostrará el texto "Done" durante unos segundos.

Para que las modificaciones tengan efecto, hay que pulsar en "Apply Settings" al finalizar.

2.2.3.2 CONFIGURACIÓN DEL PUERTO SERIE.

A continuación debemos revisar que la configuración del puerto serie del microservidor es correcta.

Para ello seleccionamos la opción "Channel 1 - Serial Settings" en el panel izquierdo y nos aseguraremos de que todos los datos están configurados como se muestra en la siguiente ventana.

🞥 Lantronix DeviceInstaller -	4.3.0.3		
File Edit View Device T	ools Help		
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign	n IP 🚷 Upgrade		
🖃 👼 Lantronix Devices - 1 device	Device Details Web (Configuration Telnet Configuration	
🗟 🍰 Conexión de área local (*	C 🖻 🏔 Address:	http://10.0.0.250/secure/ltx_conf.htm	- 🖸 🖉 😡 🗔
XPort			
2 10.0.0.250	LANTRO	NI <mark>X</mark> °	Firmware Version: V6.7.0.1 MAC Address: 00-20-4A-DF-6B-F6
	<u>ය</u>	S	erial Settings
	Network		
	Server Seriel Tunnel	Channel 1	
	Hostlist	Disable Serial Port	
	Channel 1	Port Settings	
	Serial Settings Connection	Protocol: RS232	Flow None V
	Email	Baud	
	Trigger 1 Trigger 2	Rate: 38400 Y Data Bits: 8	Parity: None Y Stop Bits: 1 Y
	Trigger 3		
	Configurable Pins	Pack Control	
	Apply Settings	Enable Packing	
	Apply Defaults	Idle Gap Time: 12 msec 💙	
		Match 2 Byte Sequence: ○Yes ⊙No	Send Frame Immediate:
		Match Bytes: 0x 00 0x 00	Send Trailing Bytes:
		Elush Mode	
		Flush Input Buffer	Flush Output Buffer
		With Active Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Active Connect: OYes No
		With Passive Connect: 🔘 Yes 💿 No	With Passive Connect: OYes ⓒ No
		At Time of Disconnect: 🔘 Yes 💿 No	At Time of Disconnect: ○Yes
			ОК
< >			
Ready			

Se debe fijar los mismos parámetros de comunicaciones que se han fijado en la personalización de la Central Algorítmica para el puerto RS-232 que vamos a utilizar. Por defecto se configura a 38.400 bps.

- Channel 1. Port settings
 - 0 Protocol: RS-232
 - 0 Flow control: None
 - Baud Rate: 38400 0 8
 - Data bits: 0
 - Parity: None 0 1
 - Stop bits: 0



Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar el botón "**OK**". Se mostrará el texto "Done" durante unos segundos. Para que las modificaciones tengan efecto, hay que pulsar en "**Apply Settings**" al finalizar.

2.2.3.3 MODOS DE OPERACIÓN.

Deberemos seleccionar el modo de operación necesario para el correcto funcionamiento, en función del uso que vayamos a dar al Interface de comunicaciones, y el software con el que nos vayamos a conectar.

Las posibles configuraciones son las siguientes:

Software	Modo de Operación Microservidor AE/SA-TCP
AGE41 V3.x Puesta en Marcha	TCP Conexión Pasiva
AGE42 V3.x Personalizador de Instalaciones	TCP Conexión Pasiva
AGE43 V3.x Puesto de Control	TCP Conexión Pasiva
AGE44 V3.x Telecontrol instalaciones	TCP Conexión Pasiva
AGE28PRN V3.x Terminal de impresión remoto	TCP Conexión Activa

2.2.3.3.1 TCP CONEXIÓN PASIVA.

Este modo de funcionamiento necesario para la mayoría de las aplicaciones, y por tanto es el modo que sale programado por defecto.

Seleccionamos la opción "*Channel 1 - Connection*" en el panel izquierdo, y nos mostrará la pantalla de configuración.

Debemos seleccionar los siguientes valores:

- Connect Protocol:
 - Protocol TCP
- Connect Mode :

0

• Passive Connection :	Accept Incomming	YES
------------------------	------------------	-----

o Active Connection : Accept Incomming None

0

- Endpoint Configuration :
 - Local Port : 3001 o el puerto que queramos utilizar.
 - Remote Port :
 - Remote Host : 0.0.0.0

El resto de parámetros según se muestra en la pantalla.





🕿 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.3	
File Edit. View Device Tools Help	
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign IP 🔞 Upgrad	de
Search ●Exclude Assign IP ●Upgrad Lentronix Devices - 1 device(s) Conexión de área local (10.0.0.3) Conexión de área local (10.0.0.3) WPort WPort 03/04 - firmware v6.7.0.1 T0.0.0250 T0.0.0250 Conexión de área local (10.0.3) WPort WPort 03/04 - firmware v6.7.0.1 WPort WPort 03/04 - firmware v6.7.0.1 WPort 03/04 -	de evice Details Web Configuration Telnet Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Image: Configuration Connect Mode Connect Mode Password: No Active Connection: Image: Configuration Connect Mode Connect Mode Password: Yes © No Active Connection: Apply Settings Password: Yes © No Ropy Defaults Modem Escape Sequence Pass No Modem Escape Sequence Pass Or = No Port © Remote Host 00.0.0 Image: Connect for active connect Remote © Remote Host 00.0.0 Image: Connect Mode On Midm, Chi, In Use © Yes © No LeD: Blink ♥ Bisconnect Mode On Midm, Chi, In Use © Yes © No Terminal Use © Yes © No LeD: Blink ♥ Disconnect Mode On Mim, Chi, In Yes © No LeD: Blink ♥ On Mim, Chi, In Yes © No In activ

Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar el botón "**OK**". Se mostrará el texto "Done" durante unos segundos. Para que las modificaciones tengan efecto, hay que pulsar en "**Apply Settings**" al finalizar.

2.2.3.3.2 TCP CONEXIÓN ACTIVA.

Este modo de funcionamiento debe ser programado para el funcionamiento del AE/SA-TCP con el software de impresión remoto AGE28PRN.

Seleccionamos la opción "Channel 1 - Connection" en el panel izquierdo, y nos mostrará la siguiente pantalla.



🕿 Lantronix DeviceInstaller 4.3.0.3	
File Edit View Device Tools Help	
🔎 Search 🤤 Exclude 🔍 Assign IP 🛯 🐶 Upgrade	
Lantronix Devices -1 device(s) Address Conexión de área local (10.0. Address XPort XPort-03/04 - firmware XPort-03/04 - firmware Network Server	to Configuration Telnet Configuration ttp://10.00.250/secure/tbc_conf.intm Image: Configuration Firmware Version: V6.7.0.1 MAC Address: 00-20-4A-DF-6B-FE Connection Settings Image: Connection Settings
Serial Tunnel Hostiist Channel 1 Serial Settings Connection Email Trigger 1 Trigger 2 Trigger 3 Configurable Pins Apply Settings Apply Defaults	Channel 1 Connect Protocol Protocol: TCP ✓ Connect Mode Passive Connection: Active Connect Note: Nodem Escape Sequence Pass Through: © Yes © No After RING: © Yes © No Endpoint Configuration: Local Port: 3001 Remote Host: 10.0.0.3
	Common Options: Teinet Com Port Cntt: Disable Terminal Name: Use Hostlist Ves Disconnect Mode On Mdm_Cttl_In Drop: Yes No LED: Blink Hard Disconnect: On Mdm_Cttl_In Drop: Yes No Hard Disconnect: Yes No Check EOT(Cttl- D): Yes Inactivity Timeout: 0 CK OK Ves Ves

Debemos seleccionar los siguientes valores:

- Connect Protocol:
 - o Protocol TCP
- Connect Mode :

0

- Passive Connection : Accept Incomming NO
 - Active Connection : Accept Incomming Auto Start
- Endpoint Configuration :
 - Local Port : 3001 o el puerto que queramos utilizar.
 - Remote Port : 3001 o el puerto que queramos utilizar.
 - o Remote Host : dirección IP del equipo donde se ejecuta el AGE28PRN.

El resto de parámetros según se muestra en la pantalla.

Si ha sido necesario modificar algún dato, pulsar el botón "OK". Se mostrará el texto "Done" durante unos segundos. Para que las modificaciones tengan efecto, hay que pulsar en "Apply Settings" al finalizar.



En "Channel 1 – Serial Settings" se recomienda desactivar la casilla "Pack Control - Enable Packing" que la apariencia de los listados muy largos sea más fluida.

2.2.3.4 GUARDAR DATOS Y REINICIAR.

Una vez terminada la configuración del microservidor, es necesario guardar los datos de la configuración y reiniciar el equipo.

En el panel de la izquierda seleccionamos "Apply Settings" para que los cambios tengan efecto. Se mostrará el siguiente mensaje.



Tras reiniciar, el microservidor mostrará la ventana principal de configuración y, comenzará a operar con la configuración que hemos indicado.









SU PUNTO DE ASISTENCIA Y SUMINISTRO MAS PRÓXIMO

SEDE CENTRAL C/ Julián Camarillo, 26 - 2ª planta - 28037 MADRID • Tel: 91 754 55 11 - Fax: 91 754 50 98

FACTORÍA DE TRATAMIENTO DE GASES

Av. Alfonso Peña Boeuf, 6. P. I. Fin de Semana - 28022 MADRID • Tel: 91 312 16 56 - Fax: 91 329 58 20

DELEGACIÓN GALICIA

C/ José Luis Bugallal Marchesi Nº 9, 1º B - 15008 A CORUÑA • Tel: 98 114 02 42 - Fax: 98 114 24 62

DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ Rafael de Casanovas, 7 y 9 - SANT ADRIA DEL BESOS - 08930 BARCELONA

• Tel: 93 381 08 04 - Fax: 93 381 07 58

DELEGACIÓN LEVANTE

Avda. Mediterránea 46, San Juan de Enova - 46669 VALENCIA • Tel: 628 92 70 56 - Fax: 91 754 50 98

DELEGACIÓN ANDALUCÍA

C/ Industria, 5 - Edificio Metropol 3, 3ª Planta, Mod. 17. P.I.S.A. 41927 Mairena del Aljarafe - SEVILLA • Tel: 95 465 65 88 - Fax: 95 465 71 71

DELEGACIÓN CANARIAS

C/ San Paolo, 17 - Pol. Ind, El Sebadal - 35008 LAS PALMAS DE GRAN CANARIA • Tel: 928 24 45 80 - Fax: 928 24 65 72