



ALCAD SYSTEM PROGRAMMER

SOFTWAREASP

MANUAL DE USUARIO USER MANUAL MANUEL D'UTILISATION

SOFTWAREASP

Manual ASP / ASP Manual / Manuel ASP

ESPAÑOL

Especificaciones sujetas a modificación sin previo aviso.

ALCAD S.L. diseña y fabrica sus productos con las mejores características posibles. Sin embargo, los productos fabricados actualmente pueden incorporar modificaciones para mejorar sus prestaciones y para adaptarse a nuevos componentes. Las nuevas especificaciones pueden no aparecer en este manual. ALCAD S.L. revisará las especificaciones en próximas ediciones de este manual técnico.

ALCAD S.L. mantiene una web (www.alcad.net) donde se pueden consultar los datos de los productos más recientes y las especificaciones actualizadas de todos los productos.

ENGLISH

Specifications are subject to modification without prior notice.

ALCAD S.L. designs and manufactures its products to the highest possible standards. However, the specifications of products currently being manufactured may be modified to take advantage of newly available components or to improve performance. In such cases it is possible that the latest specifications may not appear in this manual. Future editions of the manual will be updated, however, to take account of any changes.

In the meantime, our web site (www.alcad.net) provides all the latest information concerning our products, including up-to-date specifications.

FRANÇAIS

Les spécifications sont sujettes à modifications sans avis préalable.

ALCAD à développé ces produits avec les meilleures caractéristiques possibles. Les produits fabriqués actuellement peuvent cependant être modifiés pour leur amélioration et adaptation aux nouveaux composants. Les nouvelles spécifications peuvent ne pas apparaître dans ce manuel. ALCAD révisera les spécifications dans une prochaine édition de ce manuel.

ALCAD dispose d'une page Web (www.alcad.net) où vous pouvez consulter les données réactualisées de tous nos produits.

PÁGINA

PAGE

PAGE

78

52



MANUAL ESPAÑOL

SOFTWAREASP

Manual software ASP



TABLA DE CONTENIDOS

PÁG.

Π

5	TABLA DE CONTENIDOS
6	1. ¿QUÉ ES ASP?
6	2. DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL NECESARIO
7	3. ¿CÓMO INSTALAR EL SOFTWARE ASP?
8	4. Ejecutando asp
9	4.1 - Menús del software ASP
10	4.2 - Acciones principales
11	5. CONCEPTOS BÁSICOS
11	5.1 - Conectar con el equipo
12	5.2 - Configuración de un módulo
13	5.3 - Guardar la configuración realizada
14	5.4 - Cargar una configuración previamente guardada
14	5.4.1 Copiar configuración
15	5.4.2 Restaurar configuración
15	5.5 - Cambiar la configuración de la LNB
15	6. TABLA NIT
16	6.1 - Generar y enviar la tabla NIT a partir de una configuración guardada
16	6.1.1 Generar la tabla NIT
17	6.1.2 Ordenación de canales LCN y HD LCN
19	6.1.3 Enviar la tabla NIT a los equipos de la instalación
20	6.2 - Generar y enviar la tabla NIT automáticamente
23	6.3 - Borrar tabla NIT
24	7. MENÚ DE AYUDA
24	7.1 - Selección de idioma
24	7.2 - Manual de usuario
25	7.3 - Acerca de ASP
25	8. Solución de posibles anomalías
25	8.1 - Error en la instalación
25	8.2 - Error en la conexión



1. ¿QUÉ ES ASP?

El software ASP Alcad System Programmer es un programa para PC que tiene por objeto poder realizar la configuración de cualquier equipo programable de la gama de productos de ALCAD. Gracias a su interfaz Windows se puede realizar la configuración de una forma sencilla y rápida.

El software ASP es ejecutable bajo los sistemas operativos Windows en sus versiones: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8.

2. DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL NECESARIO

Para comenzar a utilizar el software ASP, hay que comprobar que se dispone de todos los elementos necesarios para poder realizar la comunicación y configuración del equipo.

Es imprescindible disponer del interface de programación IP-001 y sus accesorios:



En el CD incluido en el IP-001 se encuentra el software ASP para realizar su instalación en el ordenador.

<u>Nota</u>: Si disponía con anterioridad de un IP-001, el software ASP puede no estar disponible en el CD. En ese caso, visite la página web de ALCAD (www.alcad.net) para descargarlo.



3. ¿CÓMO INSTALAR EL SOFTWARE ASP?

Una vez localizados los archivos del software ASP, se procederá a realizar la instalación. El proceso es sencillo e intuitivo para facilitar al usuario la instalación en el PC. A continuación se describen los pasos a seguir durante la instalación.

Dentro de la carpeta ASP - Alcad System Programmer/ASPvX.X - ES, ejecutar el archivo "setup.exe".





Comenzará entonces el proceso de instalación. Hay que seguir los pasos indicados y elegir el directorio de destino.

🛃 ALCAD System Programmer	
Seleccionar carpeta de instalación	
El instalador instalará ALCAD System Programmer en la siguiente carpeta.	
Para instalarlo en esta carpeta haga clic en "Siguiente". Para instalarlo en un clic en "Examinar".	na carpeta distinta haga
<u>C</u> arpeta:	
C:\Archivos de programa\ALCAD\ALCAD System Programmer\	<u>E</u> xaminar
	Espacio en <u>d</u> isco
Instalar ALCAD System Programmer sólo para este usuario o para todos los equipo:	s usuarios de este
Para todos los usuarios	
🔿 Sólo para este usuario	
Cancelar < <u>A</u> trás	<u>S</u> iguiente >

Una vez finalizada la instalación, encontrará en el escritorio de su PC, un icono como el que se muestra en la figura.





Manual software ASP

Para comenzar a utilizar la aplicación, bastará con hacer doble click sobre este icono. Seleccione el idioma que desea utilizar y podrá comenzar a utilizar la aplicación.

🔟 Selec	cción de idioma 🛛 🔀
Selec	cione un idioma:
Españo	ol 💌
[Aceptar

<u>Nota</u>: Posteriormente podrá cambiar el idioma de la aplicación dirigiéndose al menú *Ayuda/Selección de idioma*. El software ASP se encuentra traducido a 3 idiomas: Español, Inglés y Francés.

4. EJECUTANDO ASP

Una vez instalado y ejecutado el programa, aparecerá la pantalla principal como se muestra en la figura. A través de esta pantalla se puede acceder a los diferentes menús de configuración de cada equipo.

	1		B		1	L			1
diperation	198	fable HIT	Apude						
talazətiri:									
ulpa:									
ulos en e	l equip	α.							
CEL COMM	Easts	Equipa	Pasisien	Gódigo	Modelo	NE	Numero de solie	Vasionhabkee	Vasiós Renuse

A continuación se describen de manera resumida, las diferentes opciones del software ASP.



4.1 - Menús del software ASP

Navegando a través de la pantalla principal puede encontrarse la siguiente estructura de menús:





4.2 - Acciones principales

En este punto puede ver de manera rápida cuál es la funcionalidad de los distintos botones de los que dispone el software ASP.

Conectar





5. CONCEPTOS BÁSICOS

Durante el manejo del software ASP para configurar un equipo, existen varias posibilidades que le ayudarán y facilitarán la labor de configuración de equipos programables ALCAD.

5.1 - Conectar con el equipo

Para poder comunicarse con el equipo a configurar, se debe realizar previamente todo el conexionado correctamente. En la siguiente figura se puede observar un ejemplo.



Conecte el equipo a la red eléctrica y en el software ASP, pulse *Conectar*. Sobre la pantalla principal del software ASP aparecerá sobreimpresionado un mensaje en el que se muestra el número de módulos conectados al PC mediante el IP-001.



Inmediatamente después aparecerá un nuevo mensaje en el que se muestra la lectura de los módulos detectados.



Leyendo módulo 3/3



En la pantalla principal del ASP se mostrará el listado de módulos encontrados en el equipo.

										Instalación:
									1	Fauina
									20	c quipo.
								2	Locutes	ládulas an ci
freese	a Vi	Verzión hardware	Núreero de perie	NIT	Madela	Códiga	Posición	Equipo	Gueder	Parpadeo LED
tta 🛛		1.00	9120194 SN 095-000109		CM-102	9120194	1	1	Guardar	ParpadeoLED
03		1.00	9120194 SN 095-000122		DN-102	9120194	2	-1-	Guarda	Parpadeo LED
.07		1.00	9120147 SN 017-004742		TT-211	9120147	3	1	fluede	Parpadeo LED
0		1.00	9120194 SN 095-000122 9120147 SN 017-004742	•	DN-102 TT-211	9120194 9120147	2 3	1	Guarda Buarda	Parpadeo LED Parpadeo LED

Por cada uno de los módulos conectados el ASP se muestra información relativa al equipo al que pertenecen dentro de la instalación y la posición que ocupa dentro del mismo, al código y modelo de ALCAD, información sobre el estado de la tabla NIT en el módulo, el número de serie y las versiones de hardware y firmware.

En caso de tener problemas con la instalación del software, consulte con el punto **8.2 Error** en la conexión.

5.2 - Configuración de un módulo

Para seleccionar un módulo de la lista, basta con hacer click sobre él. Pulsando seguidamente el botón *Configurar*, accederá a las diferentes pantallas de configuración de ese módulo. Hay que tener en cuenta que las pantallas de configuración pueden variar considerablemente dependiendo del modelo de ALCAD que se quiera programar.

Una vez introducidos los diferentes parámetros del módulo, pulse *Enviar* para cargarlos en el propio módulo. Pulsando *Atrás*, el software ASP retornará a la pantalla principal, mostrando de nuevo el listado de módulos conectados en el equipo.



5.3 - Guardar la configuración realizada

Una vez se han configurado todos los módulos, se puede guardar esta configuración en un archivo. En la parte superior de la pantalla principal, escriba el nombre de la instalación y del equipo.

Configuración	LNB	Tabla NIT	Ayuda
Instalación:	Нот	EL PARIS	
Equipo:	EQU	IIPO 1	

A continuación, diríjase, dentro de la barra de menú, al apartado *Configuración* y seleccione la opción *Guardar configuración como...*.

Cor	nfiguración	LNB	Tabla NIT	Ayuda
P	Conectar			
	Desconect	ar		-
2	Guardar co	onfigura	ación como	
	Cargar con	figurad	ión:	+
-	Salir			

El programa permite guardar la configuración para un módulo, un equipo o una instalación con varios equipos. También se puede añadir una nueva configuración de un módulo o un equipo sobre una instalación previamente guardada. El concepto de instalación para el ASP sería el siguiente:



		ц	<u>ц</u> —	EQUIPO
Μόρυιο 1	Μόρυμο 2	ΜΟΦυιο 3	MÓDULO 4	





1. Seleccione el tipo de configuración a guardar:

Instalación

Cabecera completa

Equipo

Perteneciente al mismo rack

Módulo

Modulo unitario. Ésta opción sólo está disponible desde el botón *Guardar* que se encuentra en la pantalla principal del ASP sobre cada módulo del equipo, o bien en el menú *Configuración* en la opción *Guardar configuración como...* siempre y cuando se acceda al mismo desde la configuración de uno de los equipos.



- 2. Seleccione modo de guardado:
 - Nueva configuración

Añadir a configuración existente

Sólo es posible añadir una configuración de equipo sobre una instalación o una configuración de módulo sobre un equipo.

Sobrescribir configuración existente

Decimers decomandes	9			
1. Seleccore el lipo de con	lguadon a guardal			
Contrastion C Equipo	Productor			
Nurva configuración	Afacte a configuración excitente	O Sobrecobird	arligunación existe	inte
		17	Acenta	Cancela

5.4 - Cargar una configuración previamente guardada

A través de un archivo de configuración guardado previamente, es posible copiar o restaurar dicha configuración en otros equipos o módulos. Para ello, diríjase, en el menú *Configuración,* a la opción *Cargar configuración*.

Con	figur actón	LNB	Tabla MIT	Ayuda	
	Conectar				
	Desconect	ar		8	
2	Guardar ce	nfigura	ción como.	. –	
8	Guardar co Cargar cor	infigura Aligurac	ición como. Jón	•	Copior configuración

5.4.1 Copiar configuración

Realiza una copia de la configuración guardada dependiendo del tipo de módulo



(TT, TP, ZA, etc.) y su posición en el rack. Se pueden realizar copias de equipo o de módulo unitario. Siempre que coincida la posición y el tipo de módulo guardado, con la del equipo o modulo a copiar, se realizará dicha copia.

5.4.2 Restaurar configuración

Permite restaurar la configuración previamente guardada del equipo o del módulo, al igual que la opción de copiar, pero únicamente con el mismo equipo en el que se guardó dicha configuración, ya que han de coincidir los números de serie.

<u>Nota</u>: Los datos volcados al equipo o módulo, tanto en la copia como en la restauración, serán los referentes a los parámetros de la salida y de la entrada. Puede que en algunos casos, dependiendo del tipo de módulo, se requiera acceder a alguna de las pestañas de configuración para que el módulo quede correctamente configurado.

5.5 - Cambiar la configuración de la LNB

Si desea modificar los parámetros de la LNB para ponerlos acorde con la que está usando en su instalación, puede acceder en el menú *LNB*, que se encuentra en la pantalla principal del software ASP, a la opción *Osciladores LNB*.



Aparecerá una ventana en la que se pueden configurar diferentes valores para los osciladores según la banda. De esta manera puede configurar el valor que corresponda a su LNB. Por defecto están configurados los valores que aparecen en la figura, que se corresponden con los valores más comunes.

6. TABLA NIT

La tabla NIT (Network Information Table), contiene toda la información relativa a la red de televisión. En la pantalla principal del ASP se muestra un indicador del estado de la NIT en cada uno de los equipos.

Gris: Módulo sin tabla NIT



- Verde: Módulo con tabla NIT correcta
- Rojo: Módulo con tabla NIT incorrecta

Existen dos formas de generar y enviar la tabla NIT a un equipo mediante ASP:

- 1. A partir de una configuración guardada, para instalaciones de varios equipos
- 2. Automáticamente, sólo para un equipo conectado.

6.1 - Generar y enviar la tabla NIT a partir de una configuración guardada

6.1.1 Generar la tabla NIT

Para generar y enviar una tabla NIT a partir de una configuración guardada en el menú *Tabla NIT*, seleccione la opción *Avanzado* y después *Generar tabla NIT*.

Tabla NIT Ayuda	
Generar y enviar tabla NIT	
· Avanzado >	Generar tabla NIT
	Enviar tabla NIT
	Borrar tabla NIT .

Automáticamente se desplegará la ventana para generar la tabla NIT:

Tipo de tabla NIT: Seleccione un archivo de conliguración de	DVB-T OVB-C DVB-S instalación para generar su tabla NIT:				
		Examina			
Presiduates	Personalizar				
Introduces one venión para la table NIT:		0 ¢			
Nonibie de lest	Alced Network 65365 ; 65365 ;				
identificador de red					
Identificador de sed original:					
Asigne número de canal a los servicios	Guardan leta de pervicios Cargar let	te de pervicipa			
Numesación de Numesación de No cenalez (LCN) cenalez (HD LDN) No	erbre del servicio				



Seleccione el tipo de tabla NIT que va a generar. Pulse el botón *Examinar...* Seleccione el archivo .XML que tiene guardado en su PC con la configuración de la instalación y a partir del cual quiere generar la tabla NIT. Introduzca los valores solicitados en cada uno de los campos.

	📕 Generar tabla NIT 📃 🗖									
In	ntroduzca los	datos para ge	ener	ar la tabla NIT:						
1.	Tipo de tabla NIT	Γ:		⊙ DVB-T ○ DVB-C ○ DVB-S						
2.	Seleccione un ar	chivo de configuració	ón de i	nstalación para generar su tabl	a NIT:					
	C:\Configuraciór	HOTEL PARIS\Con	figura	ción HOTEL PARIS.xml		Examinar				
3	. Preajustes			Personalizar						
4	. Introduzca una v	ersión para la tabla N	IT:			0 🌲				
5	Nombre de red:					HOTEL PARIS				
6	. Identificador de r	ed:		65365 \$						
7	. Identificador de r	ed original:		65365 文						
8	. Asigne número d	e canal a los servicio:	s:	Guardar lista de servicios	Cargar list	ta de servicios				
	Numeración de canales (LCN)	Numeración de canales (HD LCN)	Nom	bre del servicio		^				
	1		HD1			_				
	2		L'eq	uipe HD		-				
	3		Cher	ie 25						
	4		6ter							
	5		Num	ero 23		v				
	Ordenar				Aceptar	Cancelar				

Una vez seleccionado el archivo .XML, en la parte inferior aparecerá la lista de servicios de la instalación.

6.1.2 Ordenación de canales LCN y HD LCN

La Numeración de canales (LCN), permite asignar a cada uno de los servicios un número de tal modo que en toda la instalación se ordenen de igual forma. Para aquellos servicios que simultáneamente se emitan en definición estándar (SD) y en alta definición (HD) se introduce la Numeración de canales (HD LCN), que prevalece respecto del LCN convencional, en aquellos receptores que sean compatibles con HD. Los receptores o televisores no compatibles con HD, ordenarán los servicios únicamente teniendo el cuenta el LCN y no el HD LCN.



Para cambiar el número asignado en un principio por el ASP, haga click sobre el botón de la numeración que quiera cambiar e introduzca el valor deseado, tanto en LCN como en HD LCN.

Puede guardar la numeración utilizando la opción *Guardar la lista de servicios*. Se generará un archivo .SC para asignar esa misma numeración en otras instalaciones.

Si ya tiene en su PC una numeración de canales guardada y la quiere cargar, haga click en la opción *Cargar lista de servicios*. Seleccione el archivo .SC con el que desee ordenar la lista de servicios de su instalación. Si todo está correctamente, el ASP avisará de la correcta numeración de los servicios.

Numeración de canales (LCN)	Numeración de canales (HD LCN)	Nombre del servicio	•
1	51	TF1	
2	52	France 2	
3		France 3	
4		CANAL +	
5		France 5	v
Ordenar		Aceptar Cancelar	

Después de comprobar que la numeración y todos los parámetros son los necesarios, haga click en *Aceptar*. Se generará un archivo .NIT que debe guardar en una carpeta accesible de su PC.

Aparecerá por pantalla un aviso en el que se informará sobre la correcta creación de la tabla.





6.1.3 Enviar la tabla NIT a los equipos de la instalación

Como último paso se debe enviar la tabla NIT generada y guardada en la carpeta especificada anteriormente, a todos los módulos que conformen los equipos de la instalación. Para ello en el menú *Tabla NIT*, seleccione la opción *Avanzado* y después *Enviar tabla NIT*.

Tabla NIT	Ayuda	
Gener	ar y enviar tabla NIT	
Avanz	ado 🕨 🕨	Generar tabla NIT
		Enviar tabla NIT
		Borrar tabla NIT

Automáticamente se abrirá la ventana *Enviar tabla NIT*. Para seleccionar la tabla NIT que quiere enviar haga click en *Examinar...* y localice el archivo .NIT que ha generado anteriormente.

E III	🔟 Enviar tabla NIT 💦 🔲 🔀									
Se	eleccione un archivo NIT para	a enviarlo al equipo conectado:								
1.	Seleccione una tabla NIT para enviar:	C:\Configuración HOTEL PARIS\Tabla NIT H	Examinar							
2.	Tipo de tabla NIT:	DVB-T ODVB-C ODVB-S								
3.	Versión tabla NIT:		0 🌲							
4.	Nombre de red:		HOTEL PARIS							
5.	Identificador de red:		12547 🚑							
6.	Identificador de red original:		12547 🚔							
		Aceptar	Cancelar							

Compruebe que la versión, el nombre de red y los identificadores correspondan con los de la tabla NIT que había generado previamente. Pulse *Aceptar*.

Aparecerá una lista de los módulos conectados al PC. Marque en la columna *Enviar* todos aquellos módulos a los que quiere enviar la tabla NIT. Por defecto, todos los módulos conectados vienen seleccionados.



	Erwier	Parisión	Código	Models	N ^a serie	Version herdware	Variation Browsee
22.0	- B		\$1201147	TTELL I	10120112 OH IS 7 851112	1.00	1.02
	192	(2)	9120164	014102	9120194 SN 095-800122	100	1.00
	- 197	1	9120194	DM-102	\$120134 SN 055-800108	1.00	1.00

Si todo es correcto, el ASP informará por pantalla con un aviso que la tabla NIT ha sido enviada con éxito a todos los módulos del equipo en cuestión y en la pantalla principal todos los equipos presentarán un indicar verde en la columna de tabla NIT.



<u>Nota</u>: Si en una instalación tiene varios equipos, sólo se puede conectar en cada momento a uno. Con lo que tendrá que repetir este paso tantas veces como equipos tenga en la instalación. Es decir si en una instalación se tienen dos equipos con una fuente de alimentación y 4 módulos en cada uno de ellos, tendrá que enviar primero a uno de los grupos de cuatro módulos la tabla NIT y a continuación repetir el paso 6.1.3. del manual con el otro equipo de la instalación.

6.2 - Generar y enviar la tabla NIT automáticamente

En la pantalla principal seleccione el menú *Tabla NIT*, y después la opción *Generar y enviar tabla NIT*.



Automáticamente se abrirá la ventana donde introducir los parámetros correspondientes a la tabla NIT.

Manual software ASP



Generar tabla NIT			20		
ntroduzca los datos pa	ra genei	rar la tabla NIT:			
1. Preajustes		Personalizar			
2. Introduzca una versión para la	tabla NIT;		0 \$		
3, Nombre de red			Alcad Network		
4. Idenificador de reit		65365 : 85365 ;			
5. Identificador de red originat					
6. Asigne número de canal a los s	ervicios:	Guardar lieta de cervicios	Cargar lista de cervicios		
Numeración de Numeració canales (LCN) canales (HD	n de LCN) Non	nbre del servicio	* 1		
1	Fran	os 2			
2	Fran	ince 5			
3	Fran	nce			
4	LCP	,			
5	Fra	nce 3	*		
Didenar			Aceptar Cancelar		

La Numeración de canales (LCN), permite asignar a cada uno de los servicios un número de tal modo que en toda la instalación se ordenen de igual forma. Para aquellos servicios que simultáneamente se emitan en definición estándar (SD) y en alta definición (HD) se introduce la Numeración de canales (HD LCN), que prevalece respecto del LCN convencional, en aquellos receptores que sean compatibles con HD. Los receptores o televisores no compatibles con HD, ordenarán los servicios únicamente teniendo el cuenta el LCN y no el HD LCN.

Para cambiar el número asignado en un principio por el ASP, haga click sobre el botón de la numeración que quiera cambiar e introduzca el valor deseado, tanto en LCN como en HD LCN.

📕 Numeración de	e canales (LCN) 🔀
1	
Aceptar	
	:



Puede guardar la numeración utilizando la opción *Guardar la lista de servicios*. Se generará un archivo .SC para asignar esa misma numeración en otras instalaciones.

Si ya tiene en su PC una numeración de canales guardada y la quiere cargar, haga click en la opción *Cargar lista de servicios*. Seleccione el archivo .SC con el que desee ordenar la lista de servicios de su instalación. Si todo está correctamente, el ASP avisará de la correcta numeración de los servicios.

Numeración de canales (LCN)	Numeración de canales (HD LCN)	Nombre del servicio
1	51	TF1
2	52	France 2
3		France 3
4		CANAL +
5		France 5
Ordenar		Aceptar Cancelar

Después de comprobar que la numeración y todos los parámetros son los correctos, haga click en *Aceptar*. Automáticamente se empieza enviar la tabla NIT a todos los módulos del equipo conectado.

							DADIC	HOTE D	In stala mon
							1	FOULED	nstalacion:
								[Estated	Edmbo:
			tabla NIT 2/3	Enviando			c	equipo:	ódulos en el
www.	Vacción ferrevare	n haardeveene				Pe	Equipo	Gueder	Parpadeo LED
	1.07	1.00	9120147 5N 017-004742	TT-211 🕘	9120147	1	1	6 vardar	Parpadeo LED
	1.03	1.00	9120194 Ski 055 000108	Det 102	9120194	- 2	1	Guarder	Parpadeo LED
	1.03	1.00	9120194 5N 095-000122	DN-102 🥥	9120194	3	1	6 uarder	Parpadeo LED
	Version fm 1.07 1.03 1.03	n hardivees 1.00 1.00 1.00	9120147 5N 017-004742 9120194 5K 055 000108 9120194 5N 095-000122	TT-211 (0) Det-102 (0) DN-102 (0)	9120147 9120194 9120194	Po 1 2 3	Equipo 1 1 1	Guerder Buarder Buerder Buerder	Parpadeo LED Parpadeo LED Parpadeo LED Parpadeo LED



Si todo es correcto, el ASP informará por pantalla con un aviso que la tabla NIT ha sido enviada con éxito a todos los módulos del equipo en cuestión.

Inform	ación 🛛 🔀
(į)	Tabla NIT enviada con éxito
	Aceptar

En la pantalla principal todos los equipos presentarán en verde el indicador de estado de la tabla NIT, en la columna NIT.

Módulos en e	el equipo	:							
Parpadeo LED	Guardar	Equipo	Posición	Código	Modelo	NIT	Número de serie	Versión hardware	Versión firmware
Parpadeo LED	Guardar	1	1	9120147	TT-211		9120147 SN 017-004742	1.00	1.07
Parpadeo LED	Guardar	1	2	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000108	1.00	1.03
Parpadeo LED	Guardar	1	3	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000122	1.00	1.03

6.3 - Borrar tabla NIT

Puede borrar una tabla NIT enviada a los módulos de una instalación. Para ello, acceda en la patalla principal al menú *Tabla NIT > Avanzado > Borrar tabla NIT*

Tabla NIT Ayuda	,
Generar y enviar tabla NIT	
· Avanzado >	Generar tabla NIT
	Enviar tabla NIT
	Borrar tabla NIT

Seleccione únicamente los equipos de los que quiere borrar la tabla NIT. Por defecto aparecerán seleccionados todos los módulos del equipo. Después pulse *Aceptar*. Por pantalla aparecerá un mensaje indicando el borrado de la NIT.



Una vez borrado, el indicador de estado de la NIT aparecerá en color gris:



Módulos en el equipo:

Parpadeo LED	Guardar	Equipo	Posición	Código	Modelo	NIT	Número de serie	Versión hardware	Versión firmware
Parpadeo LED	Guardar	1	1	9120147	TT-211		9120147 SN 017-004742	1.00	1.07
Parpadeo LED	Guardar	1	2	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000108	1.00	1.03
Parpadeo LED	Guardar	1	3	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000122	1.00	1.03

7. MENÚ DE AYUDA

Para facilitar el manejo del software ASP puede acceder al menú Ayuda, en el que encontrará 3 opciones:

Ayuda	
Sel	ección de idioma
Mai	nual de usuario
Ace	erca de ASP

7.1 - Selección de idioma

Puede cambiar el idioma del software seleccionando, en una ventana como la que se muestra en la figura.



El software ASP esta traducido a 3 idiomas: Español, Inglés, Francés.

7.2 - Manual de usuario

Seleccionando esta opción, ejecutará un archivo pdf (*ManualASP2.pdf*) que contiene el manual de usuario del software ASP, para poder así consultar cualquier opción de manejo sobre la que tenga dudas.

Т



7.3 - Acerca de ASP

Mediante esta opción podrá ver una pantalla informativa con la versión tanto del software como de los productos incluidos en el mismo.

8. SOLUCIÓN DE POSIBLES ANOMALÍAS

A continuación encontrará un listado de posibles errores que se pueden producir en la instalación y manejo del software ASP.

8.1 - Error en la instalación

Compruebe que el sistema operativo que está usando se encuentra entre los soportados por el software ASP (Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y Windows 8).

² En el caso de que su sistema operativo sea Windows XP, compruebe que su versión tiene instalado al menos el Service Pack 2. En caso contrario visite la pagina de actualización de Microsoft (windowsupdate.microsoft.com) y descargue la última versión de NET Framework.

8.2 - Error en la conexión

Compruebe que el conexionado del equipo es tal y como se muestra en la figura:



Compruebe que el driver del interface de programación IP-001 esta instalado



correctamente. Diríjase a *Panel de control/Sistema/Administrador de dispositivos*. En el apartado Puertos (COM y LPT) debe aparecer un puerto llamado *USB Serial Port*. Si no aparece este puerto en su listado, re-instale el driver, comprobando que en esta ocasión aparece el puerto indicado anteriormente.



Para conocer la descripción del driver, pulse el botón derecho del ratón sobre el driver y seleccione la opción *Propiedades*:

and the second second	USB SERIE FOR (O	unite)	2
General Configura	ación de puerto Controla	dor Detailes	
🍠 USB Se	alPort (CDM13)		
Tipo de dispo	salive: Puertex (CDM & L)	PTI	
Fabricante:	FTDI		
Ubicación	Ubicación 0		
Estado del depe	ault-u		
Si este disposit problemes pare	ivo presenta conflicto», ha recolverito:	ga olio en Solucionado: de	
			19
-	l	Solucionador de proble	maz.
Lico del dispositiv	DC.	Solucionador de proble	naz .
Lico del dispositiv Utilizar ente dispo	t: xalivo (Viabilitar)	Solucionador de picible	naz



³ Si persisten los problemas de conexión con los equipos y tiene instaladas versiones del software *ASP* y del *IP-OO1 Flash Programmer* anteriores:

1. Descárguese de la web de Alcad (www.alcad.net) las versiones actualizadas del software *ASP* y del *IP-001 Flash Programmer*.

- 2. Desinstale el software ASP y el IP-001 Flash programmer.
- 3. Instale la última versión del software ASP.
- 4. Instale la última versión del IP-001 Flash Programmer.

Para más información sobre la instalación del software ASP junto con IP-001 Flash Programmer en las diferentes versiones de Windows, consulte los documentos de ayuda que vienen junto a los instaladores del softare IP-001 Flash Programmer.

ENGLISH MANUAL

SOFTWAREASP

ASP software manual



TABLE OF CONTENTS

PAGE

29	TABLE OF CONTENTS
30	1. WHAT IS ASP?
30	2. MATERIAL REQUIRED
31	3. HOW TO INSTALL ASP SOFTWARE
32	4. RUNNING ASP
33	4.1 - ASP software menus
34	4.2 - Main actions
35	5. BASIC CONCEPTS
35	5.1 - Connecting to the equipment
36	5.2 - Configuring a module
37	5.3 - Saving your configuration
38	5.4 - Loading a previously saved configuration
38	5.4.1 Copy configuration
39	5.4.2 Restore configuration
39	5.5 - Changing the configuration file
39	6. NETWORK INFORMATION TABLE
40	6.1 - Generating and to sending the NIT table from a previously saved configuration
40	6.1.1 Generating a NIT
41	6.1.2 LCN and HD LCN Channel Numbering
43	6.1.3 Sending the NIT table to the devices in the installation
44	6.2 - Generate and send automatically the NIT table
47	6.3 - Deleting the NIT table
48	7. HELP MENU
48	7.1 - Select language
48	7.2 - User manual
49	7.3 - About ASP
49	8. TROUBLESHOOTING
49	8.1 - Installation error
49	8.2 - Connection error



1. WHAT IS ASP?

The letters *ASP* stand for *Alcad System Programmer*. The programmer is a PC software program whose purpose is to configure any programmable device in the ALCAD range of products. Thanks to its Windows interface, it makes configuration quick and easy.

The ASP software runs on the following versions of the Microsoft Windows operating system: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 and Windows 8.

2. MATERIAL REQUIRED

Before starting to use the ASP software, check that you have all the elements necessary to ensure communication with and configuration of the equipment.

It is essential to have the programming interface IP-001 device and their accessories.



The ASP software to be installed on your computer can be found on the CD accompanying the IP-001.

Note: If you were already using an IP-001, the ASP software may not be available on the CD. If this is the case, you can download the software from the ALCAD website www.alcad.net.



3. HOW TO INSTALL ASP SOFTWARE

Once you have located the ASP software files, you can go ahead with the installation. For the user, the process of installing the software on a PC is simple and intuitive. The steps to follow are described below.

In the ASP - Alcad System Programmer/ASPvX.X - English folder, open the file "setup.exe".





This launches the installation process. Follow the steps shown and choose the destination directory.



When the installation is complete, you will find that an icon like the one below has been placed on the desktop of your PC.





To start using the application, all you have to do is to double-click on this icon. Select the language that you want to use and you are ready to begin.

📕 Language selection 🛛 🔀
Select a language:
English 💌
Accept

<u>Note</u>: If necessary, you can later change the application language by going to the *Help/Language selection* menu. The ASP software is available in three languages: Spanish, English and French.

4. RUNNING ASP

Once the program has been installed and launched, the main screen appears as shown in the illustration. From this screen you can access the different configuration menus of each device.

aligor a cale a	198 3	obie HiT	Aputh						
Ania color:									
ulpa:									
ulios en e adiciúD	l equipo Exerte	x Equipa	Paulailin	Código	Maddio	NE	Numero de sole	Vendis hashvas	Vasio lanuae

The various options of the ASP software are summarised below.



4.1 - ASP software menus

Starting from the main screen, the structure of the menus is as follows:





4.2 - Main actions

Here is an overview of the various buttons you will use in the ASP software with a brief description of their purpose.

Connect

Connect with the device, searching through the ports of the PC until the connection is established.	Connect
Quit Exit from the ASP software. If you are connected to a device, disconnect first, then quit ASP.	Quit
Configure Access the configuration menu of the selected module.	Configure
Order Arrange the list of the modules of the equipment according to position.	Order
Disconnect Cut the connection with the device which is being configured.	Disconnect
LED blinking Send a command to the selected module to start blinking one of its LEDs so that its position in the equipment can easily be seen.	LED blinking
Back Go back to the main configuration screen.	Back
Send Send the parameters which you have configured to the module.	Send
Read module Read the parameters which have been configured in the module.	Read module
Save Save the configurations of the modules from the main screen.	Save

5. BASIC CONCEPTS

When using the ASP software, there are several ways in which the work involved in configuring ALCAD programmable devices can be reduced and simplified.

5.1 - Connecting to the equipment

To be able to communicate with the device to be programmed, it is first necessary to make all the necessary connections correctly. An example is shown in the following illustration.



Connect the device to the electrical mains and, on the ASP software, press *Connect*. A message will appear over the main screen of the ASP software showing the number of modules connected to the PC via the IP-001.



Then almost immediately a new message will appear showing information about the modules which have been detected.



Reading module 2/3



On the main screen of the ASP is displayed a list of the modules found in the equipment.

Installation:									
C.utom	-								
system:	-								
iodules in th	e svste	m:							
LED birking	Save	System	Position	Code	Nodel	NT	Serial number	Hadware version	Finavare version
LED blinking	Save	1	1	8120198	CN-102		9120134 SN 055-000108	100	103
LED blinking	Save	1	2	9120194	DN-102		9120194 SN 055-000122	1.00	1.03
LED blinking	Sava	1	3	9120147	TT-211	0	9120147 SN 017-004742	1.00	1.07
LED blinking	Sava	1	3	9120147	Π-211	9	9120147 SN 017-004742	1.00	1.07

For each module connected, the ASP displays information regarding the equipment to which it belongs within the installation, its position inside the equipment, and its ALCAD code and model; it also shows information about the status of the NIT table in the module, the serial number and the versions of the hardware and firmware.

If you have problems installing the software, refer to section 8.2 Connection error.

5.2 - Configuring a module

To select a module from the list, all you have to do is click on it. By then pressing the *Configure* button, you will access the various configuration screens of that module. It must be borne in mind that the configuration screens may vary considerably, depending on which ALCAD model you wish to program.

Once you have entered the different parameters of the module, press *Send* to upload them to the module itself. Pressing *Back* will cause the ASP software to return to the main screen, once again showing the list of modules connected in the equipment.


5.3 - Saving your configuration

When you have configured all the modules, you can save your configuration in a file. En la parte superior de la pantalla principal, escriba el nombre de la instalación y del equipo.

Configuration	LNB	NIT table	Help
Installation:	НОТ	EL PARIS	
System:	SYS	TEM 1	

Then, click on the Configuration tab on the menu bar and select Save configuration as...:



The program allows you to save the configuration for a module, for a device or for an installation with several devices. It is also possible to add a new configuration for a module or device in an installation which has previously been saved. The installation concept for the ASP would be this:



					EQUIPMENT
MODULE	MODULE	MODULE 2	WODNLE 3	MODULE 4	

						11	ISTAL	LATIC	DN
		Г				E	QUIP	MENT	1
MODULE 1	MODULE 2		MODULE 3	MODULE 4	MODULE 5				_
						<u> </u>			
			-		 	E	QUIP	MENT	2
MODULE 1	MODULE 2		MODULE 3	MODULE 4		E	QUIP	MENT	2

1. Select the type of the installation to save:

Installation

Complete head-end Equipement



Belonging to the same rack

Módulo

Single module: this option is available from the *Save* button on the main screen of the ASP on each module of the equipment, either in the *Configuration* menu, by selecting the option *Save configuration* as... – provided that you open this menu from the configuration of one of the devices.

LED blinking	Save	1	2	9120194	DM-102	9120194 SN 055-000122	1.00	1.03

2. Select save mode:

New configuration

Add to existing configuration

It is only possible to add a device configuration to an installation; or a module configuration to a device.

Overwrite existing configuration

Saynaphane			8
1. Select the type of control is installation O System	uplion to save. Nodule		
E Select the rave works New configuration	Addroweringconfiguation	O Overville existing configuration	
		Aecopt	Cancel

5.4 - Loading a previously saved configuration

Using the file of a previously saved configuration, it is possible to copy or to restore this configuration to other devices or modules. To do so, open the *Configuration* menu and select *Load configuration*.

Con	Connect Disconnect	90
3	Save configuration as	
-		
	Load configuration	Copy configuration

5.4.1 Copy configuration

This option copies from the saved configuration, according to the type of module (TT, TP, ZA, etc.) and its position in the rack. Copies can then be made to a device or to a single module. This operation can be performed provided that the position and the type of device or module saved are the same as those being copied to.



5.4.2. Restore configuration

This option is used to restore the previously saved configuration of a device or module. It is similar to the copy option described above but works only with the same equipment whose configuration has been saved, since the serial numbers must be the same.

<u>Note</u>: With both copying and restoring, the data loaded into the device or module will be those of the input and the output parameters. It may be that in some cases, depending on the type of module, it is necessary to open one or other of the configuration menus for the module to be configured correctly.

5.5 - Changing the configuration file

If you wish to modify the parameters of the LNB so that they agree with those your are using in your installation, you can do so via the *LNB* menu (on the main screen of the ASP software) by selecting *LNB Oscillators*.

LNB	NIT table	Help					
LNB oscillators							

🔟 LNB oscillators 🛛 🛛 🗙									
Select the value of the local oscillators									
1.	C band local oscillator	5150	MHz.						
2.	Low Ku band local oscillator	9750	MHz.						
З.	High Ku band local oscillator	10600	MHz.						
		Accept	Cancel						

A window will appear in which you can set different values for the oscillators according to the band. You can thereby configure the value which corresponds to your LNB. By default, the most common values are configured, i.e. those shown in the previous illustration.

6. NETWORK INFORMATION TABLE

When the whole installation has been configured and saved in a file, the ASP software offers you the possibility of generating a Network Information Table (NIT) and of loading it into the modules of the installation. On the main screen of the ASP, an indicator shows the status of the NIT of each of the devices.

- Grey: Module without NIT table
- Green: Module with correct NIT table



- i (
 - Red: Module with incorrect NIT tab

There are two ways you can use the ASP to generate and send the NIT table to a device :

- 1. from a saved configuration, for installations with several devices
- 2. automatically, only for one connected device.

6.1 - Generating and to sending the NIT table from a previously saved configuration

6.1.1 Generating a NIT

In order to generate and send an NIT table from a configuration previously saved: in the *NIT Table* menu, select the *Advanced* option and then *Generate NIT table*.

NIT table	Help		
Gener	ate and send NIT table		
Advar	nced	×	Generate NIT table
			Send NIT table
			Delete NIT table

Automatically the window in which to generate the NIT table will appear:

	Select an installation configuration life to ge	rerate its NIT table				
			Влажее.			
	Pre-settings	Gustomise				
	Enter a version for the NIT table:		D 🛊			
1	Network name:		Alcad Network			
	Network identifier	65365 g				
	Diginal network identifier:		65365 ‡			
į.	Assign a channel number to the services:	Save list of services Load	lat of services			
-	Channel Channel numbering (LCN) LCN LCN	vice hame				



Select the type of NIT table to be generated. Press the *Browse…* button. Select the .XML file which you have previously saved on your PC with the configuration of the installation, and from which you wish to generate the NIT table. Enter the required values in each field.

	Generate NIT t	able								
E	Enter the data to generate the NIT table:									
1.	Type of NIT table	e:		💿 DVB-T (DVB	-C 🔿 DVB-S					
2.	. Select an installation configuration file to generate its NIT table:									
	C:VArchivos de p	orograma\ALCAD\AL	.CAD S	iystem Programmer\HOTEL PAR	IS.xml	Browse				
3	. Pre-settings			Customise		-				
4	. Enter a version fo	or the NIT table:				0 🜩				
5	. Network name:					Alcad Network				
6	. Network identifier	:		65365 🖨						
7	. Original network i	dentifier:				65365 🜩				
8	. Assign a channel	number to the servic	es:	Save list of services	Load lis	at of services				
	Channel numbering (LCN)	Channel numbering (HD LCN)	Serv	ice name		^				
	1		ALC4	AD TV 1						
	2		ALC	AD TV 2						
	3		ALCA	AD TV 3						
	4		ALC	AD TV 4		*				
	Order]			Accept	Cancel				

When you select the .XML file, the list of services in the installation appears in the lower part of the screen.

6.1.2 LCN and HD LCN Channel Numbering

Logical Channel Numbering (LCN) is used to assign a number to each service so that all the services are ordered in the same way throughout the installation. For those services that are simultaneously broadcast in standard definition (SD) and high definition (HD), HD LCN channel numbering is entered. This takes precedence over conventional LCN in receivers which are HD compatible. Receivers or televisions



which are incompatible with HD order services by taking account only of the LCN (and ignoring the HD LCN).

To change the number initially assigned by the ASP, click on the button of the number which you wish to change and enter the desired value, both in LCN and HD LCN.

You can save the numbering by using the Save list of services option. This will generate an .SC file which can be used to assign the same numbering in other installations.

If you already have a channel numbering file saved on your PC and wish to load it, click on the Load list of services option. Select the .SC file you want to use to order the list of services of your installation. If no problems are encountered, the ASP will notify you that the services have been numbered correctly.

Channel numbering (LCN)	Channel numbering (HD LCN)	Service name	•
1	51	TF1	
2		ALCAD TV 2	
3		ALCAD TV 3	-
4		ALCAD TV 4	v

After ensuring that the numbering and all other parameters are as required, click on Accept. An .NIT file will be generated; you should save this in an accessible folder on your PC.

On the screen will appear a notification that the table has been created correctly.





6.1.3 Sending the NIT table to the devices in the installation

The final step is to send the NIT table, which has previously been generated and saved in a specific folder, to all the appropriate modules in the installation. To do this, go to the NIT Table menu, select the Advanced option and then Send NIT table.

NIT table Help		
Generate and send NIT table		
Advanced	Generate NIT table	
		Send NIT table
STEM 1		Delete NIT table

This will automatically open the "Send NIT table" window. To select the NIT table which you intend to send, click on *Browse…* and navigate to the .NIT file which you created previously.

🖳 s	end NIT table		
Se	lect an NIT file to be sent to t	he connected system:	
1.	Select an NIT table to be sent:	C:\Archivos de programa\ALCAD\ALCAD Syst	Browse
2.	Type of NIT table:	DVB-T ODVB-C ODVB-S	
3.	NIT table version:		0 🌩
4.	Network name:		HOTEL PARIS
5.	Network identifier:		65365 🚔
6.	Original network identifier:		65365 🚔
		Accept	Cancel

Check that the version, network number and identifiers correspond with those of the NIT table which you generated previously. Press *Accept*.

A list of modules connected to the PC will appear. In the <u>Send</u> column, mark all those modules to which you wish to send the NIT table. By default, all connected modules are selected.



N N	2	9120194 9120194	DM-302 DM-302	PO20194 SHI (NO ROLLOD	1.00	1.03
9 9	2	9120194	DM:102			
M	3		ACC COMP.	9120194 SN #95-800122	1.00	1.03
		9120147	11-211	9120147 SN IT 7-104142	1.00	1.07

If everything is correct, the ASP will inform you that the NIT table has been sent successfully to all the modules of the device; at the same time, on the main screen all the devices will show a green indicator in the NIT column.



<u>Note</u>: If there are several devices in an installation, it is possible to connect to only one of them at a time. You will therefore have to repeat this step as many times as there are devices in the installation. Thus, for example, if an installation consists of two devices, each with a power supply unit and four modules, you must first send the NIT table to one of these groups of four modules, then repeat the step described in 6.1.3 of the manual with the other device in the installation.

6.2 - Generate and send automatically the NIT table

On the main screen in the NIT Table menu, select the Generate and send NIT table option.

NIT table	Help							
Generate and send NIT table								
Advan	iced >							



Automatically will be opened a window where you must enter the parameters for the NIT.

📕 Generate NIT table 📃 🗖 🔀									
Enter the data	to generate t	he N	NT table:						
1. Pre-settings			Customise						
2. Enter a version fo	or the NIT table:					0	\$		
3. Network name:						Alcad Netwo	ork		
4. Network identifie	r:					65365	\$		
5. Original network	identifier:					65365	\$		
6. Assign a channe	I number to the servic	es:	Save list of services		Load lis	t of services			
Channel numbering (LCN)	Channel numbering (HD LCN)	Serv	ice name				* E		
1		ALCA	AD TV 1						
2		ALC	AD TV 2						
3		ALCA	AD TV 3						
4		ALC	AD TV 4				*		
Order				Acc	ept	Cancel			

Logical Channel Numbering (LCN) is used to assign a number to each service so that all the services are ordered in the same way throughout the installation. For those services that are simultaneously broadcast in standard definition (SD) and high definition (HD), HD LCN channel numbering is entered. This takes precedence over conventional LCN in receivers which are HD compatible. Receivers or televisions which are incompatible with HD order services by taking account only of the LCN (and ignoring the HD LCN).

To change the number initially assigned by the ASP, click on the button of the number which you wish to change and enter the desired value, both in LCN and HD LCN.

📕 Channel numbering (LCN)	×
1	
Accept	
	1.13



You can save the numbering by using the *Save list of services* option. This will generate an .SC file which can be used to assign the same numbering in other installations.

If you already have a channel numbering file saved on your PC and wish to load it, click on the Load list of services option. Select the .SC file you want to use to order the list of services of your installation. If no problems are encountered, the ASP will notify you that the services have been numbered correctly.

Channel numbering (LCN)	Channel numbering (HD LCN)	Service name	•
1	51	TF1	
2		ALCAD TV 2	
3		ALCAD TV 3	
4		ALCAD TV 4	Ŧ

After ensuring that the numbering and all other parameters are as required, click on Accept. A .NIT file will be generated and sent to all the modules.

Installation:	HOTEL	PARIS							
Sustam:	SYSTE	и1							
	1								
ndules in th	e syste	m.							
LED binking Save System Position				0	5	Sending N	NIT table 1/3	Hadware version	Firmmare version
LED blinking	Save	1	1	STATISK	099-102		9120134 391068000106	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	Z	9120194	DM-102	0	9120194 SN 055-000122	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	3	9120147	11 211		5120147 594 0174004742	1.00	1.07



If everything is OK, ASP software will inform that the NIT table has been sent successfully.



On the main screen, in the NIT column, all the devices will display the NIT table status indicator in green.

Modules	in	the	system:
moduloo			oy0.0m.

LED blinking	Save	System	Position	Code	Model	NIT	Serial number	Hardware version	Firmware version
LED blinking	Save	1	1	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000108	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	2	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000122	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	3	9120147	TT-211		9120147 SN 017-004742	1.00	1.07

6.3 - Deleting the NIT table

You can delete an NIT table which has been sent to the modules of an installation. To do so, on the main screen go to the *NIT Table* menu > *Advanced* > *Delete NIT table*.

NIT table Help		
Generate and send NIT		
: Advanced	Generate NIT table	
		Send NIT table
TEM 1		Delete NIT table

Select only those devices from which you wish to delete the NIT table. By default, all the modules of the device have been selected. When you have made your choice, press *Accept*. A message will appear on the screen informing you that the NIT has been deleted.



After deletion, the NIT status indicator will appear in grey:



Modules in the system:

LED blinking	Save	System	Position	Code	Model	NIT	Serial number	Hardware version	Firmware version
LED blinking	Save	1	1	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000108	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	2	9120194	DM-102		9120194 SN 055-000122	1.00	1.03
LED blinking	Save	1	3	9120147	TT-211		9120147 SN 017-004742	1.00	1.07

7. HELP MENU

To facilitate use of the ASP software, a *Help* menu is provided. Here you will find the three options explained below.

Help	
La	anguage selection
U	ser manual
A	bout ASP

7.1 - Select language

This allows you to change the language of the software, by choosing the language you want in a dialogue box, as shown below.

Language selection	×
Select a language:	
English	-
Accept	

The ASP software is available in three languages: Spanish, English, French.

7.2 - User manual

Selecting this option opens a pdf file (*ManualASP2.pdf*) containing the ASP software user manual. This allows you to look up any function or operation you want information on.



7.3 - About ASP

To facilitate use of the ASP software, a *Help* menu is provided. Here you will find the three options explained below.

8. TROUBLESHOOTING

Below are listed some possible errors that may occur when installing and using the ASP software.

8.1 - Installation error

Check that the operating system of your PC is supported by the ASP software. Supported systems are: Windows XP, Windows Vista, Windows 7 and Windows 8.

² If your operating system is Windows XP, make sure that Service Pack 2 (at least) is installed in your version. If it is not, go to the Microsoft update web page (windowsupdate. microsoft.com) and download the most recent version of NET Framework.

8.2 - Connection error

Ensure that the connections of the equipment are as shown in the illustration:



² Check that the driver of the IP-001 communication interface has been properly installed.



To do this, go to Control Panel/System/Device Administrator. Under Ports (COM and LPT), you should see USB Serial Port.

🗟 Administrador de dispositivos	
Andhiwo Bacillon Yer Avyuda	
 Adaptadores de pantalo Adaptadores de pantalo Adaptadores de red Controladoras de bus serie universal (USB) Controladoras DE ATA(ATAPC Controladoras DE ATA(ATAPC Dispositivos de interfac de usuario (HDD) Dispositivos de soniclo, video y juegos Equipo Manitor Manitor Proceedoras <l< th=""><th></th></l<>	

To obtain a description of a driver, right-click with your mouse on the driver and select the *Properties* option:

Propiedades de O	Statement Briter (2014) (2	0)-	28
General Configuraci	in de puerto Controlador C	Detalles	
🍠 USB Serial	Port (EDM13)		
Tipo de disposit	ive: Puertex (CDM & LPT)		
Fabricante:	FTDI		
Ubicación	Ubicación 0		
Estado del disperat	wa		
Este dispositivo lu	ncione conectamente.		-
Sieste dispositivo problemec para re	presenta conflictos, haga olio colvedos:	s en Sokusionador de	
	S	glucionador de problema	a
Leo del dispositivo:			
Utilizar este disposit	vo (kabiltar)		•
		Aceptar	Cancelar



If the problems of connecting with the devices persist and you have installed earlier versions of the *ASP* software and of the *IP-OO1 Flash Programmer*:

1. Download the latest versions of the ASP and *IP-OO1 Flash Programmer* software from the ALCAD site (www.alcad.net).

- 2. Uninstall the ASP and IP-001 Flash Programmer software.
- 3. Install the latest version of the ASP software.
- 4. Install the latest version of the IP-001 Flash Programmer.

For further information about the installation of the *ASP* software along with *IP-OO1 Flash Programmer* in different versions of Windows, consult the help documents supplied with the *IP-OO1 Flash Programmer* software installers.

MANUEL FRANÇAIS

SOFTWAREASP

Manuel du logiciel ASP



TABLE DES MATIERES

PAGE

53	TABLE DES MATIERES
54	1. QU'EST-CE QUE'ASP?
54	2. MATÉRIEL QU'ASP
55	3. COMMENT INSTALLER LE LOGICIEL ASP
56	4. ASP EN OPERATION
57	4.1 - Menus du logiciel ASP
58	4.2 - Actions principales
59	5. CONCEPTS DE BASE
59	5.1 - Se connecter à l'équipement
60	5.2 - Configuration d'un module
61	5.3 - Enregistrer votre configuration
62	5.4 - Charger une configuration préalablement en
62	5.4.1 Copier configuration
63	5.4.2 Restaurer configuration
63	5.5 - Changer la configuration du LNB
63	6. TABLE NIT
64	6.1 - Générer et envoyer la table NIT à partir d'une configuration enregistrée
64	6.1.1 Générer la table NIT
65	6.1.2 Numérotation des chaînes LCN et HD LCN
67	6.1.3 Envoyer la table NIT aux dispositifs de l'installation
68	6.2 - Générer et envoyer une table NIT automatiquement
71	6.3 - Supprimer la table NIT
72	7. MENU D'AIDE
72	7.1 - Sélection de langue
72	7.2 - Manuel d'utilisation
73	7.3 - A propos de l'ASP
73	8. DEPANNAGE
73	8.1 - Erreur d'installation
73	8.2 - Erreur de connexion



1. QU'EST-CE QUE'ASP?

Le logiciel ASP (Alcad System Programmer) est une application pour PC dont l'objet est de réaliser la configuration de n'importe quel équipement programmable de la gamme de produits d'ALCAD. Grâce à l'interface Windows, la configuration devient plus rapide et plus facile que jamais.

Le logiciel ASP fonctionne sur les versions suivantes du système d'exploitation de Microsoft Windows : Windows XP, Windows Vista, Windows 7 et Windows 8.

2. MATÉRIEL QU'ASP

Avant de commencer à utiliser le logiciel ASP, il faut vérifier que vous avez tous les éléments nécessaires pour assurer la communication et la configuration de l'équipement.

Il est essentiel de disposer de l'interface de programmation IP-001 et leurs accessoires:



Le logiciel ASP que vous allez installer sur votre ordinateur se trouve sur le CD qui accompagne l'IP-001.

<u>Note</u>: Si vous disposez d'un IP-001 antérieur, il se peut que le logiciel ASP ne soit pas disponible sur le CD. Si c'est le cas, vous pouvez télécharger le logiciel du site Web d'ALCAD depuis, www.alcad.net



3. COMMENT INSTALLER LE LOGICIEL ASP

Une fois que vous avez localisé les dossiers du logiciel ASP, vous pouvez procéder à l'installation. Le processus d'installation du logiciel sur un PC est simple et intuitif. Les étapes à suivre sont décrites ci-dessous.

Dans le dossier ASP - Alcad System Programmer/ASPvX.X - Français, exécutez le fichier setup.exe.





Le procédé d'installation démarre. Suivez les instructions et choisissez le directoire de destination.

ALLAD System Leageam	nine.		les e 😣
Sélectionner le dossi	er d'installatio	n	
Le programme d'installation valinata	ller ALCAD System Prog	rammer dans le dossie	a suivant.
Pour finistallar dans de dossier, diqui son nom ci-dessous ou diquez sur l	rez sur "Suivani". Pour i 'Parcouri".	linetailler dans un auto	a doesier, entrez
D <u>assier</u> :			
C/YProgram Files/ALCAD/ALCA	D System Programer\	Ē	Parcouit
			Espece requis
Installer ALCAD System Program	mei pour vous ou pour li	ovie personne qui viè	se det ordineteur :
💽 Seule <u>m</u> ent moi			

Quand l'installation est terminée, vous constaterez qu'une icône comme celle montrée cidessous a été placée sur le bureau de votre PC.





Pour commencer à utiliser l'application, il suffit de faire double-clic sur cette icône. Choisissez la langue que vous souhaitez utiliser et vous pouvez commencer.

📕 Sélection de langue	X					
Sélectionnez une langue:						
Français 💌						
Accepter	.::					

Note: Note: Si besoin est, vous pouvez changer la langue d'application plus tard en allant au menu Aide/Sélection de langue. Le logiciel ASP est disponible en trois langues : espagnol, anglais et français.

4. ASP EN OPERATION

Une fois que le programme a été installé et lancé, l'écran principal apparaît comme indiqué dans l'illustration. À partir de cet écran vous pouvez accéder aux différents menus de configuration de chaque dispositif.

ALCAD		C P SP OR OFFIC		2	2	L			
inte: Retion:		ANA MET	Alde						
idules dan notemet.LED	s lie stati Enegitw	om: Stalion	Paniton	Code	M odille	NIT	Marviso de ximi	Verzon hadvuee	Vezien finswase
Quitte	¢.						Connector	Ordonner	Centiguror

Les différentes options du logiciel ASP sont récapitulées ci-dessous.



4.1 - Menus du logiciel ASP

En navigant à partir de l'écran principal, la structure des menus est la suivante :





4.2 - Actions principales

Voici une vue d'ensemble des différents boutons dont dispose le logiciel ASP et une courte description de leur fonction.

Connecter

Se connecter au dispositif, en cherchant parmi les ports du PC jusqu'à ce que la connexion soit établie.	Connecter
Quitter Sortir du logiciel ASP. Si vous êtes connecté à un dispositif, déconnectez- vous avant de sortir d'ASP.	Quitter
Configurer Accéder au menu de configuration du module choisi.	Configurer
Ordonner Ranger la liste des modules de l'équipement selon leur position.	Ordonner
Déconnecter Terminer la connexion avec le dispositif qu'on est en train de configurer.	Déconnecter
Clignotement LED Envoyer une instruction au module choisi afin qu'une de ses LED clignote, pour que sa position dans l'équipement soit plus facile à voir.	Clignotement LED
Retour Retourner à l'écran principal de configuration.	Retour
Envoyer Envoyer au module les paramètres que vous avez configurés.	Envoyer
Lire module Lire les paramètres configurés dans le module.	Lire module
Enregister Enregister la configuration des modules sur l'écran principal	Enregister



5. CONCEPTS DE BASE

Lorsque vous utilisez le logiciel ASP, vous disposez de plusieurs moyens de simplifier et de réduire le travail de configuration des dispositifs programmables ALCAD.

5.1 - Se connecter à l'équipement

Pour pouvoir communiquer avec le dispositif à programmer, il est d'abord nécessaire de faire toutes les connexions correctement. Un exemple est montré dans l'illustration suivante.



Reliez le dispositif au réseau électrique et, dans le logiciel ASP, appuyez sur *Connecter*. Un message apparaîtra superposé sur l'écran principal du logiciel ASP indiquant le nombre de modules reliés au PC par l'intermédiaire de l'IP-001.



Quelques instants après, un nouveau message s'affichera avec des informations sur les modules qui ont été détectés.



Sur l'écran principal de l'ASP s'affiche une liste des modules trouvés das l'équipement. À ce



moment, tous les modules sont prêts à être configurés.

Station:								
Station:								
						1		
lodules dans la sta	dion:							
Signalement LED Envegids	e Station	Position	Code	Madide	NIT	Numéro de série	Version hardware	Version ferevare
Ignolement LED Enregist	n 1	1	9120194	DN-102		9120194 SN 095000100	100	1.03
Signatement LED Envegistr	u - 1-	2	9120194	DN-102	0	9120194 SN 095000122	1.00	1.03
lignolement LED Enregistr	er 1	3	9120147	TT-211	0	9120147 SN 017-004742	1.00	1.87

Pour chaque module connecté, l'ASP montre l'information concernant le dispositif auquel il appartient à l'intérieur de l'installation, sa position à l'intérieur de ce dispositif, et son code et modèle ALCAD ; le logiciel montre également des informations sur l'état de la table NIT dans le module, le numéro de série et les versions du matériel et des micrologiciels (firmware).

Si vous avez des problèmes pour installer le logiciel, voir le point 8.2 Erreur de connection.

5.2 - Configuration d'un module

Pour sélectionner un module dans la liste, il suffit de cliquer dessus. En appuyant ensuite sur le bouton *Configurer*, vous accéderez aux différents écrans de configuration de ce module. Il faut tenir compte du fait que les écrans de configuration peuvent varier considérablement, selon le modèle ALCAD que vous souhaitez programmer.

Une fois qye vius avez saisi les différents pramètres du module, appuyer sur Envoyer pour les charger dans le module. Appuyez sur Retour et le logiciel ASP reviendra à l'écran principal, montrant de nouveau la liste de modules connectés dans l'équipement.



5.3 - Enregistrer votre configuration

Quand vous avez configuré tous les modules, vous pouvez sauver votre configuration dans un fichier. Dans la partie supérieure de l'écran principal, saisissez le nom de l'installation et du dispositif.

Configuration	LNB	Table NIT	Aide
Site:	НОТ	EL PARIS	
Station:	STA	TION 1	

Pour ce faire, cliquez l'onglet *Configuration* de la barre de menu et sélectionnez l'option *Enregistrer configuration sous...*:

Con	figuration	LNB	Table NIT	Aide			
	Connecter						
	Déconnecter						
2	Enregistrer configuration sous						
	Charger configuration						
	Quitter						

Le programme permet de sauver la configuration pour un module, un dispositif ou une installation avec plusieurs dispositifs. Il est également possible d'ajouter une nouvelle configuration d'un module ou d'un dispositif dans une installation qui a été précédemment sauvée. Le concept d'installation pour l'ASP serait ceci:



				STATION
MODULE 1	MODULE 2	WODULE 3	MODULE 4	



1. Choisissez le type d'installation à enregistrer:

Site:

Station de tête complète

Station:

Appartenant au même rack

Module:

Module simple: cette option est seulement disponible à partir du bouton *Enregistrer* sur l'écran principal de l'ASP sur chaque module de l'équipement. soit dans le menu *Configuration*, en choisissant l'option *Enregistrer configuration sous...* – à condition que ce menu soit ouvert à partir de la configuration d'un des dispositifs.

	Clignotement LED	Enregistrer	1	3	9120147	TT-211		9120147 SN 017-004742	1.00	1.07
--	------------------	-------------	---	---	---------	--------	--	-----------------------	------	------

2. Choisissez le mode d'enregistrement:

Nouvelle configuration

Ajouter à la configuration existante

Il est seulement possible d'ajouter la configuration d'un dispositif à une installation; ou la configuration d'un module à un dispositif.

Écraser configuration existante

Silectores la type de configuration à anagattes Sile Sile Selectores la node d'enregistranev.	Options de Eurogistr			
Sile Sile Sile Sile Sile	1. Selectionnet la type de c	régustes à anagétar		
2 Sélectionnia la mode d'enregistrement	Site O Station	Madule .		
	2 Sélectionnice la mode d'e	régistrement .		
O Nouvelle configuration Apoder à la configuration solidante O Écasse configuration exidente	O Nouvelle configuration	Ajouter à la configueation existente?	Éclasse configuration exidente	
			Accepter	Annular

5.4 - Charger une configuration préalablement en

À partir du fichier d'une configuration précédemment enregistrée, il est possible de copier ou restaurer cette configuration à d'autres dispositifs ou modules. Pour ce faire, dans le menu *Configuration* choisissez *Charger configuration*.

Con	figuration	LNB	Table NIT	Aide	
	Connecter				
	Déconnect	er			
2	Enregistre	r config	juration sous		
È	Charger co	onfigura	ation	+	Copier configuration
	Quitter				Restaurer configuration

5.4.1 Copier configuration

Cette option copie depuis la configuration enregistrée, selon le type de module (TT, TP, ZA, etc.) et sa position dans le rack. Ensuite on peut faire des copies à un dispositif ou à un module simple. Cette opération peut être effectuée à condition que la position et le type du dispositif ou du module enregistrés soient identiques à ceux



vers lesquels on fait la copie

5.4.2 Restaurer configuration

Cette option est utilisée pour restaurer la configuration précédemment enregistrée d'un dispositif ou d'un module. Elle est semblable à l'option de copie décrite audessus mais fonctionne seulement avec le même dispositif dont la configuration a été enregistrée, puisque les numéros de série doivent être identiques.

<u>Note</u>: Les données copiées ou restaurées au dispositif ou au module seront celles des paramètres de la sortie ou de l'entrée. Il se peut que dans certains cas, selon le type de module, il soit nécessaire d'ouvrir l'un ou l'autre des menus de configuration pour que le module soit configuré correctement.

5.5 - Changer la configuration du LNB

Si vous souhaitez modifier les paramètres du LNB pour qu'ils s'accordent avec ceux de votre installation, vous pouvez le faire en utilisant le menu *LNB* (sur l'écran principal du logiciel ASP) et en choisissant l'option *Oscillateurs LNB*.

		Uscillateurs LNB	\mathbf{X}
		Sélectionnez la valeur des	oscillateurs locaux
LNB	Table NIT Aide		
	Occillatours I NR	 Oscillateur local bande C 	5150 MHz.
	oscillaceurs crib	2. Oscillateur local bande Ku basse	9750 MHz.
		3. Oscillateur local bande Ku haute	10600 MHz.
		[Accepter Annuler

Une fenêtre apparaîtra dans laquelle vous pouvez configurer des valeurs différentes pour les oscillateurs selon la bande. Vous pouvez configurer ainsi la valeur qui correspond à votre LNB. Par défaut, les valeurs les plus communes sont configurées, c'est à dire celles qui sont montrées dans l'illustration anterieur.

6. TABLE NIT

La table NIT (Network Information Table) contient toute l'information de l'installation. Sur l'écran principal de l'ASP, un indicateur montre l'état de la NIT dans chacun des dispositifs.

- Gris : Module sans table NIT
- Vert : Module avec table NIT correcte



Rouge : Module avec table NIT incorrecte

Il existe deux manières de générer et d'envoyer la table NIT à un dispositif en utilisant l'ASP.

1 à partir d'une configuration enregistrée : pour des installations avec plusieurs dispositifs.

2. automatiquement : pour un dispositif connecté seulement.

6.1 - Générer et envoyer la table NIT à partir d'une configuration enregistrée

6.1.1. Générer la table NIT

Pour créer et envoyer une table NIT à partir d'une configuration précédemment enregistrée dans le menu *Table NIT*, sélectionnez l'option Avancé et ensuite *Générer table NIT*.

Table NIT Aide	
Générer et envoyer table NIT	l
: Avancé 🔸	Générer table NIT
	Envoyez table NIT
TION 1	Supprimez la table NIT

La fenêtre dans laquelle vous pouvez créer la table NIT apparaîtra automatiquement:

Sélectionnes un lichée de configuration de s	aha pour geineiwe sa table NIT:	
		Examinan.
Préréglages	Personnaliser	-
Saloissez une vession pour la table NET:		D :
Nom de sécesu	-	Alced Network
Identificateur de vizzeur		65365 \$
Identificateur de séreeu original	[65365 ş
Assigner un sureiro de canal excoervices	Erungiatres late de estruices	Charger lists its services
Aunérolation des Numérolation des Nam canaux (HD LCN) canaux (HD LCN) Nam	de xervice	

Manuel du logiciel ASP



Sélectionnez le type de table NIT que vous allez générer. Appuyez sur le bouton *Examinar...* Sélectionnez le fichier .XML que vous avez précédemment enregistré sur votre PC et qui contient la configuration de l'installation à partir de laquelle vous souhaitez générer la table NIT. Saisissez les valeurs requises dans chaque champ.

aisissez les	données pour	gén	èrer la table NIT:				
Type de table N	П.		🖲 D46-T 🔿 D46-C	DVB-S			
Sillection nez un	fichier de configurelis	ndes	ða poss générer sa table NIT:				
C.\Configuration	HOTEL PARISHO	TEL PA	AllS Conliguration and		Examiner_		
Piéréglages			FRANSAT PRD		-		
Saisisez une ve	rsion pour la table Ni	t:	2				
Non de réseau			FRANSAT				
Identificateur de	réseau		844				
Identificateur de	réseau originat						
Assigner un num	éro de canal aux cerv	ices:	Enregistrer liste de services	Charger	liste de services		
Numérotation des camatra (LCN)	Numérolation des canaux (HD LEN)	Non	de service		- î		
1	51	TF1					
Z	52	Franc	xe 2				
3	1	Fren	ce 3				
4		DAN	AL +				
100		E	- F				

Quand le fichier .XML est sélectionné, la liste des services de l'installation apparaît dans la partie inférieure de l'écran.

6.1.2 Numérotation des chaînes LCN et HD LCN

La Numérotation des chaînes (LCN) permet d'attribuer un numéro à chacun des services afin qu'ils soient classés de la même manière dans toute l'installation. Pour les services diffusés simultanément en définition standard (SD) et en haute définition (HD), on saisit la Numérotation des canaux (HD LCN), qui a priorité sur la LCN conventionnelle dans les récepteurs compatibles avec la HD. Quant aux récepteurs et téléviseurs qui sont incompatibles avec la HD, ils numérotent les services en tenant seulement compte du LCN (et pas de la HD LCN).

Pour changer le numéro initialement attribué par l'ASP, cliquez sur le bouton du numéro que vous souhaitez changer et saisissez la valeur désirée, aussi bien en LCN



qu'en HD LCN.

Vous pouvez enregistrer la numérotation en choisissant l'option *Enregistrer la liste des services*. Un fichier .SC sera généré que vous pouvez utiliser pour attribuer la même numérotation dans d'autres installations.

Si vous avez déjà sur votre PC une numérotation de chaînes enregistrée et que vous voulez la charger, cliquez sur l'option *Charger la liste des services*. Sélectionnez le fichier .SC avec lequel vous comptez organiser la liste des services de votre installation. Si tout se passe sans problème, l'ASP vous avisera que la numérotation des services est correcte.

Numérotation des canaux (LCN)	Numérotation des canaux (HD LCN)	Nom de service
1	51	TF1
2	52	France 2
3		France 3
4		CANAL +
5		France 5
Ordonner]	Accepter Annuler

Après avoir vérifié que la numérotation et tous les autres paramètres sont corrects, cliquez sur Accepter. Un fichier .NIT sera généré que vous devez enregistrer dans un dossier accessible de votre PC.

À l'écran apparaîtra un message vous informant que la table a été crée correctement.





6.1.3 Envoyer la table NIT aux dispositifs de l'installation

La dernière étape est d'envoyer la table NIT, qui a été générée et enregistrée dans un dossier spécifique, à tous les modules appropriés de l'installation. Pour cela, ouvrez le menu *Table NIT*, sélectionnez l'option *Avancé* et ensuite *Envoyer table NIT*.

Table NIT	Aide		
Génér	er et envoyer table NIT		
Avanc	é I	•	Générer table NIT
			Envoyez table NIT
		_	Supprimez la table NIT

Automatiquement la fenêtre « *Envoyer table NIT* » s'ouvrira. Pour sélectionner la table NIT que vous allez envoyer, cliquez sur *Examiner...* et naviguez jusqu'au fichier .NIT que vous avez créé précédemment.

Envoyez table NIT		
Sélectionnez un fichier NIT	à envoyer à la station connectée:	
1. Sélectionnez une table NIT à envoy	er: C:\FRANSAT PRO_HD_TT-211.nit	Examiner
2. Type de table NIT:	● DVB-T ○ DVB-C ○ DVB-S	
3. Version de la table NIT:		28 🚖
4. Nom de réseau:		FRANSAT PRO
5. Identificateur de réseau:		8442 🌲
 Identificateur de réseau original: 		8442 🌲
	Accepter	Annuler

Vérifiez que la version, le numéro de réseau et les identifiants correspondent à ceux de la table NIT que vous aviez générée précédemment. Cliquez sur *Accepter*.

Une liste des modules reliés au PC apparaîtra. Dans la colonne *Envoyer*, marquez tous les modules auxquels vous souhaitez envoyer la table NIT. Par défaut, tous les modules connectés sont sélectionnés.



 Envoyer	Pasiton	Code	Modèle	P.H. raine	Version hardware	Version Finnevers
8	1 1	0120104	CH 182	0120/34 SN (55 008108	101	1.00
192	2	9120194	D##-182	9120194 SN 055-000122	1.00	1.03
191	3	9128147	TI-211	9120/47 SN 017-004742	1.00	1.07

Si tout est correct, l'ASP vous informera que la table NIT a été envoyée avec succès à tous les modules du dispositif ; en même temps, sur l'écran principal, tous les dispositifs afficheront un indicateur vert dans la colonne de table NIT.



Note: S'il y a plusieurs dispositifs dans une installation, on ne peut se connecter qu'à un seul de ceux-ci à la fois. Vous devrez donc répéter cette étape autant de fois qu'il y a de dispositifs dans l'installation. Ainsi, par exemple, si une installation a deux dispositifs, chacun composé d'une alimentation et de quatre modules, vous devez d'abord envoyer la table NIT à un de ces groupes de quatre modules, puis répéter l'étape décrite dans la section 6.1.3 du manuel avec le second dispositif de l'installation.

6.2 - Générer et envoyer une table NIT automatiquement

Sur l'écran principal selectionnez le menu *Table NIT*, ensuite l'option *Generer et envoyer* table NIT.



Automatiquement s'ouvre la fenêtre pour mettre les paramètres de la table NIT.

Manuel du logiciel ASP



📃 G	🗏 Générer table NIT 📃 🗖 🔀								
Sa	usissez les c	lonnées pour	gén	nérer la table NIT:					
1.	Pré-réglages			FRANSAT PRO	-				
2.	Saisissez une version pour la table NIT:			28	\$				
3.	Nom de réseau:			FRANSAT PR	10				
4.	 Identificateur de réseau: 			8442	\$				
5.	Identificateur de i	réseau original:		8442	\$				
6.	Assigner un numé	éro de canal aux servi	ces:	Enregistrer liste de services Charger liste de services					
	lumérotation des canaux (LCN)	Numérotation des canaux (HD LCN)	Nom	n de service	1				
	1		Franc	ice 2					
	2		Fran	nce 5					
	3			France					
	4		LCP	•					
	5		Fran	nce 3	¥				
	Ordonner			Accepter Annuler					

La Numérotation des chaînes (LCN) permet d'attribuer un numéro à chacun des services afin qu'ils soient classés de la même manière dans toute l'installation. Pour les services diffusés simultanément en définition standard (SD) et en haute définition (HD), on saisit la *Numérotation des canaux (HD LCN)*, qui a priorité sur la LCN conventionnelle dans les récepteurs compatibles avec la HD. Quant aux récepteurs et téléviseurs qui sont incompatibles avec la HD, ils numérotent les services en tenant seulement compte du LCN (et pas de la HD LCN).

Pour changer le numéro initialement attribué par l'ASP, cliquez sur le bouton du numéro que vous souhaitez changer et saisissez la valeur désirée, aussi bien en LCN qu'en HD LCN.

Numérotation	des canaux (LCN)	×
i		
Accepter		

Vous pouvez enregistrer la numérotation en choisissant l'option *Enregistrer la liste des services*. Un fichier .SC sera généré que vous pouvez utiliser pour attribuer la même numérotation



dans d'autres installations.

Si vous avez déjà sur votre PC une numérotation de chaînes enregistrée et que vous voulez la charger, cliquez sur l'option Charger la liste des services. Sélectionnez le fichier .SC avec lequel vous comptez organiser la liste des services de votre installation. Si tout se passe sans problème, l'ASP vous avisera que la numérotation des services est correcte.

Numérotation des canaux (LCN)	Numérotation des canaux (HD LCN)	Nom de service	-
1	51	TF1	Ē
2	52	France 2	
3		France 3	
4		CANAL +	
5		France 5	v
Ordonner		Accepter Annuler	

Après avoir vérifié que la numérotation et tous les autres paramètres sont corrects, cliquez sur *Accepter*. Automatiquement la table NIT será envoyée à tous les modules.

Station: STATION 1 Modules: dans: la station: Dignolement LED Energites 1 1 1 Dignolement LED Energites 1 2 9120147 TT-211 9 9120147 SN 017-002217 1.00 1.07
Modules: dans la station: Dignolement LED Enregister 1 1 1 Station Constraint 1 1 Station Heads Version fine Dignolement LED Enregister 1 2 Station That Station Stati
Addules dens la station Sgrotener LED Energine 1 1 1 Energine 1 2 9120147 TT-211 9 9120147 SN 017-002217 1.00 1.07
Dignolement LED Envoiside table NIT 3/3 Varian hardware Varian hardware Varian hardware Signolement LED Envoiside 1
Agendement LED Energister 1 <th1< th=""> 1 1 1</th1<>
Xgrotenent LED Energitue 1 2 9120147 TT-211 🥥 9120147 SN 017-002207 1.00 1.07
Agrovenewi LED Erwegister 1 1 9120147 TT-211 U 9120147 5N 017-002080 1.00 1.07



Si tout est correct, l'ASP vous informera que la table NIT a été envoyée avec succès à tous les modules du dispositif.

Inform	ation 🛛 🕅
(į)	Table NIT envoyée avec succès
	Accepter

Sur l'écran principal, tous les dispositifs afficheront un indicateur vert dans la colonne de table NIT.

Modules dans la station:	
--------------------------	--

Clignotement LED	Enregistrer	Station	Position	Code	Modèle	NIT	Numéro de série	Version hardware	Version firmware
Clignotement LED	Enregistrer	1	1	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002271	1.00	1.07
Clignotement LED	Enregistrer	1	2	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002287	1.00	1.07
Clignotement LED	Enregistrer	1	3	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002080	1.00	1.07

6.3 - Supprimer la table NIT

Vous pouvez supprimer une table NIT qui a été envoyée aux modules d'une installation. Pour ce faire, sur l'écran principal ouvrez le menu Table NIT > Avancé > Supprimer Table NIT.

Table NIT Aide					
Générer et envoyer table NIT	l				
Avancé 🔸	Générer table NIT				
	Envoyez table NIT				
	Supprimez la table NIT				

Sélectionnez seulement les dispositifs dont vous souhaitez supprimer la table NIT. Par défaut, tous les modules du dispositif ont été choisis. Quand vous avez fait votre choix, appuyez sur Accepter. Un message apparaîtra à l'écran vous informant que la NIT a été supprimée.



Suivant la suppression, l'indicateur de l'état de la NIT apparaîtra en gris.



Modules dans la station:

Clignotement LED	Enregistrer	Station	Position	Code	Modèle	NIT	Numéro de série	Version hardware	Version firmware
Clignotement LED	Enregistrer	1	1	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002271	1.00	1.07
Clignotement LED	Enregistrer	1	2	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002287	1.00	1.07
Clignotement LED	Enregistrer	1	3	9120147	TT-211		9120147 SN 017-002080	1.00	1.07

7. MENU D'AIDE

Pour faciliter l'utilisation du logiciel ASP, vous disposez d'un menu d'Aide. Dans ce menu vous trouverez les trois options expliquées ci-dessous.

Aide	
5	élection de langue
M	lanuel d'utilisation
À	propos de l´ASP

7.1 - Sélection de langue

Cette option vous permet de choisir la langue du logiciel dans une zone de dialogue, comme montré dans l'illustration. Le logiciel ASP est disponible en trois langues : espagnol, anglais, français.



7.2 - Manuel d'utilisation

En choisissant cette option, vous ouvrez un fichier pdf *(ManualASP2.pdf)* qui contient le manuel d'utilisation du logiciel ASP. Ainsi vous pourrez consulter n'importe quelle fonction ou opération sur laquelle vous aurez des doutes.


7.3 - À propos de l'ASP

En choisissant cette option, vous pouvez voir des informations sur le logiciel ainsi que sur les produits liés.

8. DÉPANNAGE

Voici quelques erreurs qui peuvent se produire lors de l'installation et de l'utilisation du logiciel ASP.

8.1 - Erreur d'installation

Vérifiez que le système d'exploitation de votre PC est supporté par le logiciel ASP. Les systèmes supportés sont : Windows XP, Windows Vista, Windows 7 et Windows 8.

2 Si votre système d'exploitation est Windows XP, assurez-vous que le Service Pack 2 (au moins) est installé. Sinon, allez à la page Web de mise à jour de Microsoft (windowsupdate. microsoft.com) et téléchargez la version la plus récente de NET Framework.

8.2 - Erreur de connexion

■ Vérifiez que les raccordements de l'équipement sont comme indiqués dans l'illustration:





Vérifiez que le pilote de l'interface de communication IP-001 a été correctement installé. Pour ce faire, allez au Panneau de configuration/Système et sécurité/Gestionnaire de périphériques. Sous Ports (COM et LPT), vous devriez voir un port qui s'appelle USB Serial Port.



Pour obtenir la description d'un gestionnaire de logiciel, cliquez sur le gestionnaire avec le bouton droit de votre souris et sélectionnez Propriétés :

General	Configuració	in de pueto	Controlador	Octales	
Z	USB Serial	Port (EDM13	1		
Tip	eo de cânposek	ivo: Puertaz	COM & LPT		
Febricante:		FTDI			
Ubicación		Ubicació	in O		
Ented	la chel dispeniil	wa .			
Sieu probl	te dispositivo la mac para na	presenta con colvesico:	fliotos, haga (alia en Sokiacionador de	
				Solucionador de problem	NAZ.
Use del	dispositivos				
-	ania dimank	het@deaflater			1.123
Utital	et le urposit	No (machina)			



3 Si les problèmes de connexion avec les dispositifs persistent et vous avez installé des versions antérieures des logiciels *ASP* et *IP-001 Flash Programmer*:

1. Téléchargez les dernières versions des logiciels *ASP* et *IP-001 Flash Programmer* du site web d'ALCAD (www.alcad.net).

- 2. Désinstallez les logiciels ASP et IP-001 Flash Programmer.
- 3. Installez la dernière version du logiciel ASP.
- 4. Installez la dernière version de l'*IP-001 Flash Programmer*.

Pour de plus amples informations au sujet de l'installation des logiciels ASP et de l'*IP-OO1 Flash Programmer* dans de différentes versions de Windows, veuillez consulter les documents d'aide fournis avec les installateurs du logiciel *IP-OO1 Flash Programmer*.







Tel. 943.63.96.60 Fax 943.63.92.66 Int. Tel. +34.943.63.96.60 info@alcad.net Poligono Arreche-Ugalde, N^a 1 Apdo. 455 **E-20305 IRUN** - Spain

 FRANCE: B.P. 60284 - F-64701 HENDAYE - Tel. 00 34 - 943.63.96.60 - Fax 00 34 - 943.63.92.66

 UNITED ARAB EMIRATES: Middle East FZE - P.O. Box 54830 W5A DAFZA DUBAI - Tel. +9714 2146140 - Fax 9714 2146147

 CZECH REPUBLIC: nám. V. Mrštíka, 40 - 664 81 OSTROVAČICE - Tel. 546.427.059 - Fax 546.427.212

 TURKEY: Ayazma Cad. No. 55 Kat: 1-Kağıthane - 34107 ISTANBUL - Tel. +90 212 295 97 00 - Fax +90 212 295 42 43

