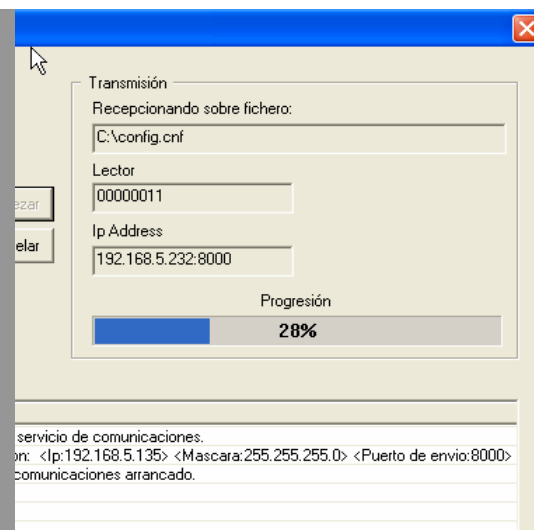




DCC - TOOLS®

## Herramientas para el programador

*“La solución para integrar en sus desarrollos las funciones de COMUNICACIONES con los TERMINALES de captura de datos sin necesidad de desarrollos específicos”*



### Objetivo

El objetivo de **DCC-TOOLS®** consiste en ofrecer y facilitar la posibilidad de comunicar vía UDP entre terminales de captura de datos **ZEITER 3** y ordenadores personales en operaciones consecutivas o tipo BATCH. La principal función es la LECTURA DE FICHAJES producidos en los terminales.



### Características generales

**DCC-TOOLS®** trabaja con ejecución de órdenes totalmente parametrizadas por el usuario.

Toda la información está contenida en ficheros ASCII con el fin de que sea manejable.

### Fichero de configuración

El fichero de configuración tiene como objetivo adaptar el sistema a las necesidades del usuario y DEFINIR LOS PARÁMETROS NECESARIOS para la comunicación. El fichero se lee cuando arranca el módulo.

### Fichero de movimiento

Todos los movimientos realizados quedan reflejados en un fichero tipo LOG con fecha, hora, tipo y descripción.

### Sistemas operativos

**DCC-TOOLS®** trabaja con los sistemas operativos más extendidos hoy día en el mercado.

Dentro del directorio donde queda instalado el programa , se crea un directorio llamado BYSYSTEM con distintos subdirectorios que contienen los archivos necesarios en función del sistema operativo empleado.

### Funciones principales

La aplicación **DCC-TOOLS®** contiene las siguientes funciones:

- **DCC-DOFF**. Función de lectura de fichajes producidos en los terminales.

El fichero resultante está definido en los parámetros generales del sistema con el identificador FICHAJES. Los fichajes recogidos serán añadidos a los que anteriormente estuviesen en el archivo especificado.

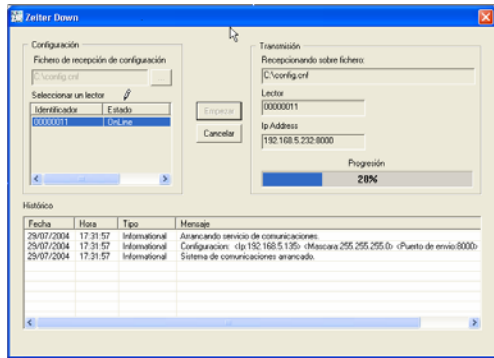
Lectores			Fichajes					
Identificador	Estado	Presencia	Lector	Secuencia	Modo	Función	Fecha	Registro
000000F	Out Line	0	000000F	FFFFA0E0	0	A3	22/06/2004	0123456789003
			000000F	FFFFA0C0	0	A3	22/06/2004	0123456789009
			000000F	FFFFA07E	0	A3	22/06/2004	0123456789009
			000000F	FFFFB070	0	A3	22/06/2004	0123456789009
			000000F	FFFFB04C	0	A3	22/06/2004	0123456789003
			000000F	FFFFB02D	0	A3	22/06/2004	0123456789003
			000000F	FFFFB024	0	A3	22/06/2004	0123456789009
			000000F	FFFFB0E9	0	A3	22/06/2004	0123456789009
			000000F	FFFFC0C1	0	A3	22/06/2004	0123456789003

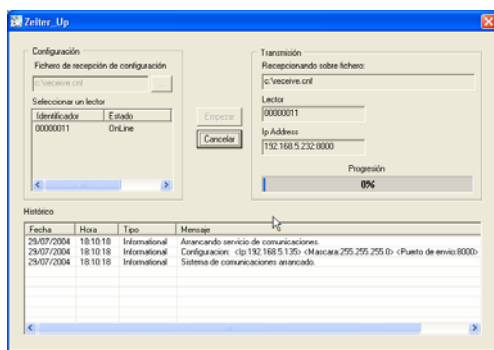
Historico			
Fecha	Hora	Tipo	Mensaje
22/06/2004	19:11:27	Informacional	Arrancado servicio de comunicaciones.
22/06/2004	19:11:27	Informacional	Configuración: <Ip:192.168.5.135> <Mascara:255.255.255.0> <Puerto de envio:8000>
22/06/2004	19:11:27	Informacional	Sistema de comunicaciones arrancado.
22/06/2004	19:11:29	Informacional	Desconectado todos los terminales.
22/06/2004	19:11:29	Informacional	Cerrado sistema de comunicaciones.
22/06/2004	19:11:29	Informacional	Sistema de comunicaciones parado.

La estructura del bloque de datos suministrado por la función **DCC-DOFF** reúne entre otros, el número de terminal, contador interno del fichaje en el terminal, la función del marcaje, la fecha, la hora, el número de tarjeta y datos accesorios como por ejemplo el código de incidencia y otros datos de longitud variable.

- **DCC-DOWN.** Función que envía el fichero de configuración al terminal o terminales que se indiquen.

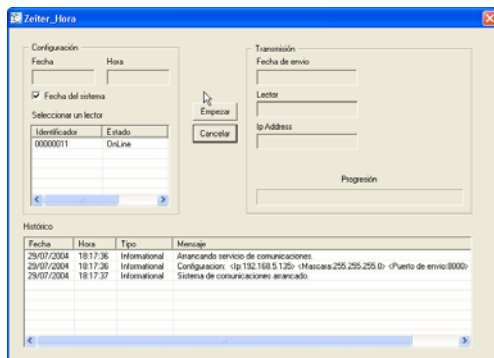


- **DCC-UP.** Función que recibe el fichero de configuración del terminal que corresponda.



- **DCC-HORA.** Función que pone en hora el terminal o terminales.

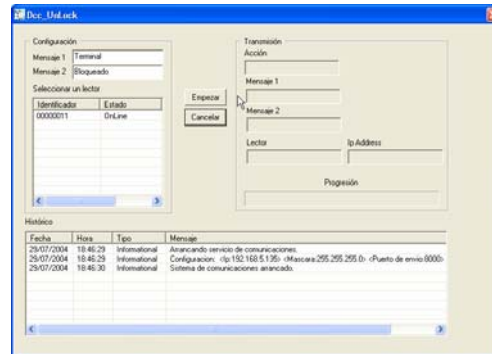
Mediante argumentos adicionales podemos indicar a los terminales que la puesta en hora se va a obtener por la fecha del sistema o por el contrario podemos indicar que la fecha y hora con la que queremos configurar cada terminal la vamos a definir nosotros mismos.



- **DCC-LOCK/UNLOCK.** Función que bloquea o desbloquea un terminal.

Al ejecutarse esta función, dependiendo de la acción que queremos realizar, aparecerá en la pantalla la acción correspondiente. DCC-LOCK para bloqueo y DCC-UNLOCK para desbloqueo.

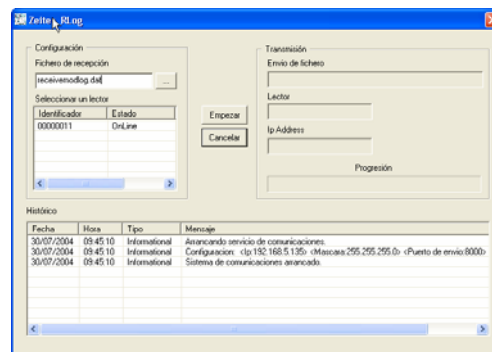
Por defecto, el programa toma la decisión de bloqueo, es decir, que si no encuentra el argumento de desbloqueo, automáticamente bloqueará el terminal.



Mediante argumentos adicionales podemos indicar a los terminales los mensajes que queremos mostrar en cada una de las líneas del display del terminal.

- **DCC-ELOG.** Función para enviar o recibir módulos lógicos del terminal que sea seleccionado.

Por defecto, el módulo asumirá la función de envío de módulos lógicos si no se indica el argumento de recibir.



Por defecto, todas las funciones del programa actúan en modo AUTOMÁTICO en función de los parámetros establecidos en el fichero de configuración correspondiente. Ahora bien, estas funciones del programa también pueden ejecutarse en un modo NO AUTOMÁTICO, por lo tanto se interactúa con el programa.