

Configuración del equipo

Es posible configurar una serie de parámetros de la operación del equipo utilizando dos pulsadores que están ubicados en la placa y marcados como SI y NO en conjunto con el display de LCD. Para acceder a la misma se debe encender el equipo con el pulsador SI presionado. De esta forma a continuación del cartel CARGANDO LA CONFIGURACION se mostrará la versión del firmware y el equipo permanecerá en la misma hasta que presionemos uno de los dos botones.

Al presionar un botón comenzará una secuencia preguntando si deseamos borrar y reconfigurar distintos grupos de parámetros del equipo. Al presionar el botón SI se restablecerán los valores de fábrica asociadas solo con el grupo seleccionado sin alterar el resto de los valores.

En la tabla a continuación se muestra en verde sobre la derecha cada uno de los grupos de configuraciones y sobre la izquierda los valores afectados y las configuraciones que se pueden realizar sobre dicho grupo.

Si por alguna se dispusiera de un firmware más nuevo que el presente manual y en el mismo aparecieran opciones de configuración que no están descritas en este documento siempre la opción por defecto, es decir la primera opción que se presenta, es compatible con las versiones previas. Es decir que ante una opción de configuración de la cual se desconoce la descripción se debe presionar el botón SI para avanzar dejando la misma con la primera opción presentada.

Configuración Inicial

Cuando la memoria de almacenamiento de corrompe por desgaste de la pila o porque la misma ha sido retirada, el equipo obliga a realizar una configuración inicial del mismo. Para ello presenta un cartel indicando RELOJ NO CONFIGURADO, al presionar alguno de los pulsadores comienza a recorrer todos los grupos de configuraciones pidiendo que obligatoriamente se establezcan los valores para las opciones de los mismos. En este caso el equipo se comporta en forma similar a la configuración manual, solo que no se puede elegir que grupos se configuran y cuales permanecen sin cambios.

Parámetros Generales

<ul style="list-style-type: none"> • AREA DE PANTALLA: Determina el tipo de display de LCD conectado al equipo: <ul style="list-style-type: none"> • 2x20 CARACTERES: Corresponde a los display que se utilizan habitualmente en relojes, molinetes y controles de accesos. • 2x16 CARACTERES: Corresponde a un display reducido utilizado en los buzones para barreras vehiculares
<ul style="list-style-type: none"> • MODO DE OPERACION: Determina el tipo de equipo en el que está instalada la placa: <ul style="list-style-type: none"> • RELOJ: Opera como un colector de datos de entradas y salidas • ACCESO UNA PUERTA: Opera como control de accesos bidireccional sobre una puerta, con la salida uno como control de la cerradura, el sensor uno como detección de puerta abierta y alarma sobre el zumbador interno. • ACCESO DOS PUERTAS: Opera como control de accesos unidireccional sobre una puerta, con la salida uno como control de la cerradura asociada a la lectora uno, la salida dos como control de la cerradura de la lectora dos, el sensor uno como detección de puerta abierta y alarma sobre el zumbador interno • MOL.ENT-SAL.-LIBRE: Opera como un control de molinete donde la entrada es controlada y la salida es libre. • MOL.SAL-ENT.-LIBRE: Opera como un control de molinete donde la entrada es libre y la salida es controlada. • MOL.BIDIRECCIONAL: Opera como un control de molinete donde tanto la entrada como la salida son controladas. • BUZON DE CAPTURA: Opera como un buzón para captura de tarjetas de visita exclusivamente. • MOL.BIDIR.C/BUZON: Opera como un control de molinete donde tanto la entrada como la salida son controladas, y además posee un buzón para la captura de tarjetas de visitas.
<ul style="list-style-type: none"> • MARCA DEL MOLINETE: Solo aparecerá esta opción en caso de haber seleccionado como de operación algunas de las variantes de molinete. Las opciones disponibles son: <ul style="list-style-type: none"> • ES SEN.INVERTIDOS: La placa se encuentra instalada en un molinete EQUISER, y los sentidos de entrada y salida son opuestos a las indicaciones en las placas de sensores del mismo. • ES SEN.NORMAL: La placa se encuentra instalada en un molinete EQUISER, y los sentidos de entrada y salida coinciden con las indicaciones en las placas de sensores del mismo. • DCM: La placa se encuentra instalada en un molinete marca DCM con dos bobinas, una para entrada y otra para salida.
<ul style="list-style-type: none"> • FUENTE INFO BATERIA: Determina si la fuente de alimentación informa que está operando con baterías: <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL TTL: La fuente informa que está operando con baterías mediante una línea lógica con niveles TTL. Corresponde a las fuentes de alimentación integradas en las placas de CAM 01, ESPROX 1.XX y 2.XX, y a las fuentes externas cableadas con tres hilos. • NO INFORMA: La fuente de alimentación no informa utiliza baterías, o no informa cuando opera con baterías.

<p>Parámetros de Red</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PLACA DE RED: Determina si el procesador instalado tiene placa de red, si se activará la misma y el tipo de configuración a utilizar: <ul style="list-style-type: none"> • DIRECCION ESTATICA: La placa de red se utilizará y la dirección se asignará en forma estática, en los dos pasos siguiente de configuración • INACTIVA: El procesador no dispone de placa de red o la misma permanecerá inactiva. • DIRECCION DINAMICA: La placa de red se utilizará con un servidor DHCP quien será el encargado de asignarle la dirección • DIRECCION DE RED: Permite asignarle la dirección de red solo cuando se selecciona la opción de dirección estática en paso de configuración correspondiente a la placa de red. Para editar la misma el cursor se posiciona en el primer dígito de la misma, con el botón de NO se avanza el valor del dígito y con el botón SI se confirma el dígito y se pasa al siguiente dígito. • MASCARA DE SUB RED: Permite asignarle la máscara de sub red solo cuando se selecciona la opción de dirección estática en el paso de configuración correspondiente a la placa de red. Para editar la misma el cursor se posiciona en el primer dígito de la misma, con el botón de NO se avanza el valor del dígito y con el botón SI se confirma el dígito y se pasa al siguiente dígito
<p>Parámetros Seriales</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BORRANDO PARAMETROS SERIALES: Se restablece la configuración de los puertos seriales en 9600 bits por segundo, 8 bits de datos, 1 bit de parada y sin paridad, excepto para la consola que la velocidad se fija en 57.600 bits por segundo. • FUNCION COMM 1 : Determina la función que se le asignará al primer puerto serial del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • CONSOLA: El equipo abre una segunda consola idéntica a la consola principal de telnet para configuración y administración del equipo. • LECTORA: Al equipo se le conectará en el puerto serial una lectora adicional serial. • TECLADO: Al equipo se le conectará en el puerto serial un teclado adicional para seleccionar un opción después de la marcación. • FUNCION COMM 2 : Determina la función que se le asignará al primer puerto serial del equipo: <ul style="list-style-type: none"> • PASARELA: El equipo abre un canal de escucha TPC/IP en el puerto 3023, enviando al puerto serial lo recibido por el puerto de red y viceversa. • IMPRESORA: El equipo controla una impresora de tickets en forma directa para emitir un comprobante después de cada operación válida.

Registraziones	<ul style="list-style-type: none"> • BORRANDO TARJETAS Y REGISTROS: Formatea la memoria de almacenamiento, compartida entre la lista de tarjetas autorizadas y los registros históricos de ingresos.
	<ul style="list-style-type: none"> • CICLADO DE REGISTROS: Determina la acción a tomar cuando se alcanza la cantidad máxima de registros de ingresos. Si esta opción se desactiva, al llenar la memoria de registros el equipo presenta una pantalla de Memoria Llena y no permite continuar operando hasta que se bajan y borrar los registros. Si esta opción se activa ante cada nuevo registro comienzan a sobrescribirse los registros más antiguos.
	<ul style="list-style-type: none"> • ASIGNACION DE MEMORIA: Determina que porcentajes de la memoria se destinarán al almacenamiento de la lista de tarjetas autorizadas y al almacenamiento de registraciones. Estos valores son complementarios y se pueden cambiar en pasos de 10%. <ul style="list-style-type: none"> • 20% TRAS – 60% REGS: Corresponde a
	<ul style="list-style-type: none"> • FORMATO DE TARJETAS: Determina el formato para la representación de los números de tarjeta, tanto para la lista de tarjetas como para las registraciones. <ul style="list-style-type: none"> • DECIMAL: Los números de tarjeta se mostrarán como un número decimal. • HEXADECIMAL: Los números de tarjeta se mostrarán como un número de ocho dígitos hexadecimales
	<ul style="list-style-type: none"> • LISTA DE TARJETAS: Determina el comportamiento de la lista de tarjetas a los fines de restringir el acceso <ul style="list-style-type: none"> • POSITIVA: Solo podrán utilizar el equipo las tarjetas que figuran en la lista, y podrán hacerlo solo en las lectoras autorizadas por la máscara de dicha lista. Las tarjetas que no figuran en la lista no pueden utilizar el equipo. • NEGATIVA: Las tarjetas que figuran en la lista no podrán utilizar las lectoras indicadas por la máscara de dicha lista. Las tarjetas que no figuran en la lista pueden utilizar el equipo libremente.

Parámetros de Lectoras	<ul style="list-style-type: none">• INTERFACE LECTORA: Determina el tipo de lectora conectada a los puertos principales:<ul style="list-style-type: none">• W26_NORMAL: Lectora que cumple con el estándar de transmisión y paridad Wiegand de 26 bits.• W26_INVERSA: Lectora que cumple con el estándar de transmisión Wiegand de 26 bits, pero que calcula la paridad de forma invertida.• W26_NOPAR: Lectora que cumple con el estándar de transmisión Wiegand de 26 bits, pero que no calcula la paridad.• W26_LECTA: Lectora que cumple con el estándar de transmisión y paridad Wiegand de 26 bits, pero los pulso de datos están más espaciados de lo referenciado en el estándar• ABATRACK: Lectora que cumple con el estándar de transmisión y paridad Abatrack.
	<ul style="list-style-type: none">• LECTORA X: Determina el sentido del movimiento asociado con cada una de las lectoras del equipo<ul style="list-style-type: none">• INDEFINIDO: Corresponde a una lectora donde se registran tanto movimientos de ingreso como de egreso, y no es necesario determinar el sentido del movimiento en el momento de la captura del mismo.• ENTRADA: Corresponde a una lectora donde solo se registran movimientos de ingreso.• SALIDA: Corresponde a una lectora donde solo se registran movimientos de egreso.• PREGUNTA: Corresponde a una lectora donde se registran tanto movimientos de ingreso como de egreso, pero se quiere determinar en el momento de la captura el sentido del mismo utilizando un pulsador auxiliar.• INACTIVA: Corresponde a un puerto de lectora no utilizado.

Comandos Telnet ES PROX / CAM01 / CAM44

ECHO [ON|OFF]

Determina si el equipo generará eco de los comandos recibidos. Si el eco esta activo cada vez que el equipo recibe un carácter de comando reenvía el mismo carácter, con lo cual los comandos pueden ser vistos en la pantalla a medida que se ingresan. Cuando el eco esta inactivo el equipo solo emite la confirmación de la ejecución del comando o bien la indicación de error. Los programas de comunicaciones de LIKAY siempre desactivan el eco como primer paso en la secuencia de comunicación.

FECHA [dd/mm/aa [hh:mm:ss]]

Consulta o fija la fecha y hora del equipo. Si se utiliza el comando sin parámetros el equipo devuelve la fecha y hora actuales. Si se utiliza el comando indicando una fecha y una hora el equipo toma esos valores como nueva fecha y hora, devolviendo los nuevos valores actuales para confirmar el cambio.

El comando puede utilizarse con solo una fecha o con una fecha y hora, no se puede utilizar con solo una hora.

DIRECCION [xxx.xxx.xxx.xxx yyy.yyy.yyy.yyy]

Consulta o fija la dirección IP de la placa de red del equipo. Si se utiliza el comando sin parámetros el equipo devuelve la dirección IP y la mascara de subred actuales. Si se utiliza el comando indicando una dirección IP y una mascara de subred el equipo fija esos valores como actuales.

Al utilizar este comando para modificar la dirección de red y dado que el cambio se aplica en forma inmediata, inevitablemente se corta la conexión de telnet al completar el comando.

NOMBRE [valor]

Consulta o fija el nombre del equipo. Si se utiliza el comando sin ningún parámetro el equipo devuelve el nombre actual del equipo. Si se indica un nombre de hasta 15 caracteres el equipo fija ese valor como nombre actual.

TARJETAS BORRAR

Limpia la lista de tarjetas autorizadas a registrar en el equipo cuando el mismo opera en modo colector de datos autónomo. Al borrar la lista de tarjetas autorizadas se libera la marcación para que cualquier tarjeta pueda registrar en el equipo

TARJETAS LISTAR

Informa todos los números de tarjetas autorizados a registrar en el equipo cuando el mismo opera en modo colector de datos autónomo.

TARJETA AGREGAR *numero lectoras*

Agrega un número de tarjeta de la lista de autorizados, permitiendo que la misma pueda registrar en el equipo cuando el mismo opera en modo colector de datos autónomo. El parámetro lectoras está disponible a partir de la versión 3.13 y permite indicar mediante una máscara de bits cuales lectoras está autorizadas para utilizar la tarjeta. Si este parámetro es 0 no se puede utilizar ninguna lectora y la tarjeta esta denegada. Las tarjetas denegadas son reemplazadas por datos de tarjetas autorizadas cuando se agregan nuevas tarjetas a la lista

TARJETA BORRAR *numero*

Elimina un número de tarjeta de la lista de autorizados, impidiendo que la misma pueda registrar en el equipo cuando el mismo opera en modo colector de datos autónomo. Este comando esta discontinuado a partir de las versiones 3.XX. A partir de la versión 3.13 puede ser reemplazado por el comando para agregar tarjetas utilizando el parámetro lectoras en 0.

NOVEDADES

Pone al equipo en modo punto de acceso en línea durante el tiempo definido en la configuración (Actualmente 500 ms, tiempo que no se puede modificar por el usuario). Durante este tiempo el equipo almacena los eventos de tarjetas y sensores en un buffer, y ante un nuevo comando **NOVEDADES** informa estos eventos al servidor para que el mismo los procese. Si se supera el tiempo y no se recibe un nuevo comando NOVEDADES el equipo vuelve automáticamente al modo colector de datos autónomo, purgado los eventos almacenados en el buffer y no informados.

REGISTROS [BORRAR]

Descarga los registros almacenados en el equipo durante la operación en modo colector de datos autónomo. Si se no se agrega la cláusula borrar los registros son listados sin modificar la memoria del equipo, si por el contrario se incluye la cláusula borrar la memoria del equipo es purgada al completar el listado de los registros.

LECTORA [S]

Muestra la interfaz utilizada para las lectoras y el sentido configurado para cada lectora.

LECTORA[S] INTERFAZ [W26_NORMAL|W26_INVERSA|W26_NOPAR|ABATRACK|MANCHESTER]

Configura la interfaz utilizada para recibir la información de las lectoras. Los valores posibles para el segundo parámetros son los siguientes:

W26_NORMAL: Selecciona lectoras inteligentes con interfaz Wiegand de 26 bits con el control de paridad de acuerdo a la especificación estándar.

W26_INVERSA: selecciona lectoras inteligentes con interfaz Wiegand de 26 bits pero con el cálculo de los bits de paridad en forma invertida respecto del estándar.

W26_NOPAR: Selecciona lectoras inteligentes con interfaz Wiegand de 26 bits sin efectuar el calculo de paridad para verificar la correcta lectura de la tarjeta.

ABATRACK: Selecciona lectoras inteligentes con interfase Abatrack, es decir emulación de banda magnética.

MANCHESTER: Selecciona lectores no inteligentes que solo eliminan la portadora de RF transmitiendo la señal Manchester pura de la tarjeta.

Después de completar el cambio de interfaz el equipo corta la conexión se reinicia para poder aplicar los cambios.

LECTORA[S] {0..3} {INDEFINIDA|ENTRADA|SALIDA|PREGUNTA}

Configura el sentido de marcación de una lectora en el modo de operación colecto de datos autónomo. El primer parámetro corresponde al número de lectora a configurar (0 a 1 para el ES y 0 a 3 para los CAM) y el segundo parámetro el sentido de fichado, los valores posibles son:

INDEFINIDO: Indica que el software determinará el apareo final en función de las marcaciones previas. En la pantalla se utiliza el termino REGISTRA al momento de confirmar una lectura.

ENTRADA: Indica que los registros se informarán como entradas al programa. En la pantalla se utiliza el termino ENTRA al momento de confirmar una lectura.

SALIDA: Indica que los registros se informarán como salidas al programa. En la pantalla se utiliza el termino SALE al momento de confirmar una lectura.

PREGUNTA: No esta implementado hasta el momento, prevé que se utilicen dos pulsadores para seleccionar si se trata de una entrada o de una salida inmediatamente después de la lectura, utilizando los términos ENTRA o SALE para confirmar el registro según corresponda.

LECTORA[S] {0..3} {VALIDA|LIBRE} (Version>=2.52)

Configura, para cada lectora, sí el sistema debe validar la tarjeta con el listado cargado en el dispositivo o solamente registrarla. El primer parámetro corresponde al número de lectora a configurar (0 a 1 para el ES y 0 a 3 para los CAM) y el segundo parámetro el estado de validación, los valores posibles son:

VALIDA: La tarjeta es validada y registrada.

LIBRE: La tarjeta sólo es registrada.

CACHEO PROBABILIDAD {0..99} (Version>=2.52)

Configura el valor de probabilidad usado para la función de cacheo. En caso de que el parámetro sea "0", la función de cacheo queda desactivada. Por defecto está desactivada.

CACHEO PROBABILIDAD (Version>=2.52)

Devuelve el valor de probabilidad usado para la función de cacheo. Si devuelve "0", la función de cacheo está desactivada.

CACHEO SENTIDO {INDEFINIDA|ENTRADA|SALIDA} (Version>=2.52)

Configura el sentido en el que la función de cacheo se encuentra activa. Los valores posibles son:

INDEFINIDO: Indica que la función de cacheo está activa en cualquier sentido: INDEFINIDA, ENTRADA, SALIDA o PREGUNTA.

ENTRADA: Indica que la función de cacheo está activa solo en el sentido de ENTRADA.

SALIDA: Indica que la función de cacheo está activa solo en el sentido de SALIDA.

CACHEO SENTIDO (Version>=2.52)

Devuelve el sentido en el que la función de cacheo se encuentra activa. Los valores posibles son:

INDEFINIDO: Indica que la función de cacheo está activa en cualquier sentido: INDEFINIDA, ENTRADA, SALIDA o PREGUNTA.

ENTRADA: Indica que la función de cacheo está activa solo en el sentido de ENTRADA.

SALIDA: Indica que la función de cacheo está activa solo en el sentido de SALIDA.

INICIALIZAR

Inicializa toda la configuración del equipo llevándola a los valores de fábrica. Es equivalente a sacar la pila de mantenimiento de RAM.

ESTADO

Muestra la cantidad de registros capaz de almacenarse en la memoria, la cantidad de registros actualmente almacenados y la capacidad disponible para nuevos registros.

REINICIAR

Reinicia el procesador del equipo, es equivalente a presionar el botón de reset.

LOGOUT

Termina sesión de configuración y cierra la conexión del telnet.

MENSAJE dispositivo sonido duración primera segunda

Muestra un mensaje durante un tiempo *duración* en la pantalla *dispositivo*, compuesto por la *primera* y *segunda* líneas de texto y emite un beep de duración *sonido*. Los tiempos son especificados en décimas de segundo, la pantalla se ilumina durante toda la duración del mensaje y después retorna al mensaje normal de bienvenida. Las líneas de texto pueden estar encerradas entre comillas que no se mostraran a fin de incluir espacios.

Este comando se utiliza generalmente cuando el equipo está trabajando en modo punto de acceso en línea para comunicar el resultado de una lectura.

DEPURAR {LECTORAS|COMANDOS} {SI|NO}

Este comando activa el volcado de información de rastreo por el puerto serial uno del Rabbit, a la cual se puede acceder utilizando el cable de programación en el conector señalado como Debug.

Cuando se activa el debug de lectoras al recibir un paquete de información de una lectora se informa el mismo en formato hexadecimal tal como lo recibió y antes de efectuar ninguna validación de paridad o control de errores. Además si la lectura es valida se informa el número de tarjeta leída. Esta función NO ESTA DISPONIBLE en las versiones de firmware que soportan lectoras ABATRACK y MANCHESTER.

Cuando se activa el debug de comandos se envía una confirmación de cada comando recibido antes de procesar el mismo.

SALIDA {0..4} LECTORAS {0..15}

Selecciona las lectoras que accionarán la salida correspondiente sumando los valores de la siguiente tabla:

Lectora	Valor
Salida Desactivada	0
Lectora 0	1
Lectora 1	2
Lectora 2	4
Lectora 3	8

Si se desea accionar una salida por varias lectoras, deberán sumarse los valores correspondientes a las lectoras.

SALIDA {0..4} TIEMPO duración

Tiempo en decimas de segundo que se mantiene activo el rele de salida

SALIDA {0..4} CONDICION {0..7} (Versión>=2.54)

Selecciona las condiciones que accionarán la salida correspondiente de acuerdo a la siguiente tabla:

Condición	Valor
Salida Desactivada	0
Tarjeta Válida	1
Tarjeta No Autorizada	2
Selección para Cacheo	4

Si se desea accionar una salida por varias condiciones, deberán sumarse los valores correspondientes a las condiciones. Por defecto, la condición de activación de una salida es siempre la de tarjeta válida.

ENTRADA {0..1} SALIDA {0..4}

Indica la entrada que recibirá el sensor (no implementado)

Desarrollo – Ingeniería - Integración

ENTRADA {0..1} TIEMPO {0..3}

Tiempo, tiempo de gracia para el caso de activar una alarma

ENTRADA {0..1} ALARMA {0..3}

Alarma, indica en qué salida esta conectada la sirena

ENTRADA {0..1} ACTIVA {NC|NA|NO}

NC contacto de sensor Normal Cerrado

NA contacto de sensor Normal Abierto

NC Sin sensor

FORMATEAR MEMORIA

Borra tarjetas y registros

ALARMA {* | 0..31} HORA hora

Programa una alarma horaria para la hora indicada en el parámetro. La misma se especifica en con el formato HH:MM.

ALARMA {* | 0..31} DIAS mascara

Determina que días deberá sonar la alarma horaria. La máscara se determina sumando los valores de la siguiente tabla correspondientes a los días en los que se desea que suene la alarma:

Condición	Valor
Domingo	1
Lunes	2
Martes	4
Miércoles	8
Jueves	16
Viernes	32

Desarrollo – Ingeniería - Integración

Santa Fe 2037 – T 4000EOQ San Miguel de Tucumán
++54 – 381 – 4322971 / ventas@equiser.com.ar
www.equiser.com.ar

ALARMA { * | 0..31 } **DURACION** { 0..25 }

Duración de la alarma horaria en segundos

ALARMA { * | 0..31 } **SALIDAS** { 0..32 }

Indica que salidas deben accionarse cuando se produzca la alarma horaria. El valor se corresponde a la suma de las salidas que se desean activar de acuerdo a la siguiente tabla:

Lectora	Valor
Salida Desactivada	0
Salida 0	1
Salida 1	2
Expansión 0	4
Expansión 1	8
Zumbador	16

TIEMPO { MENSAJES | ESPERA } { 0..250 }

Configura o muestra las configuraciones de los tiempos de operación. Sin parámetros muestra los tiempos configurados actualmente. Si se especifican ambos parámetros el primero determina el tiempo a configurar y el segundo el valor en decimas de segundo:

MENSAJES: Configura el tiempo que permanecen los mensajes en pantalla. Durante este tiempo se puede aceptar nuevas marcaciones, las cuales son procesadas en forma inmediata.

ESPERA: Configura el tiempo, en decimas de segundo, que el equipo espera que se complete el ingreso cuando esta con un teclado serial o bien cuando está en modo molinete. Durante este tiempo no se aceptan nuevas marcaciones.