

SOVERIN
CONTROL, S.L.

141111

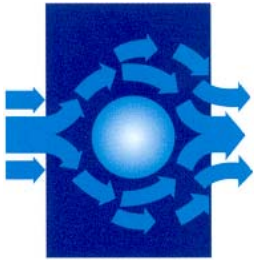
PANEL DE CONTROL OBELUX SERVIDOR WEB



Manual de usuario e instalación

Con versión de software 5.x

Última modificación 12.05.2013 (RJä)



SOVERIN
CONTROL, S.L.

CONTENIDO

1 ACERCA DE ESTE DOCUMENTO

- 1.1 ÁMBITO DE APLICACIÓN
- 1.2 AUDIENCIA
- 1.3 ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 2.1 CONSIDERACIONES GENERALES
- 2.2 CONSIDERACIONES MEDIOAMBIENTALES
- 2.3 CONSIDERACIONES PERSONALES

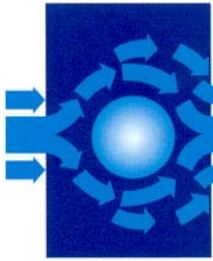
3 CONECTORES Y LEDS DE ESTADO

4 FUNCIONAMIENTO DEL WS

- 4.1 PUESTA EN MARCHA
- 4.2 CONFIGURACIÓN
- 4.3 RECOGIDA Y PRESENTACIÓN DE INFORMES DE ESTADO
- 4.4 ALARMAS

5 CONFIGURACIÓN

- 5.1 PÁGINA PRINCIPAL
- 5.2 PÁGINA DE ESTADO
- 5.3 CONFIGURACIÓN DEL LHC
- 5.4 CONFIGURACIÓN DEL PC
- 5.5 PÁGINA DE CONFIGURACIÓN DE ALARMA
- 5.6 PÁGINA DE COMPROBACIÓN
- 5.7 PÁGINA DE REGISTRO



SOVERIN
CONTROL, S.L.

RESUMEN DE LOS CAMBIOS

Fecha	Descripción	Por
08.10.2012	Primer borrador	MHe
12.05.2013	Contador de tiempo de operación total añadido	RJä



1 ACERCA DE ESTE DOCUMENTO

Este documento describe el funcionamiento del Web Server del Panel de control Obelux (PC) para el usuario final.

1.1 Ámbito de aplicación

Este documento cubre la instalación y la configuración del Web Server, uso de interfaz de usuario gráfico y funcionamiento de la de la unidad a un nivel práctico

1.2 Audiencia

Este documento está destinado a todos los que necesitan instalar y configurar una unidad del Web Server para su funcionamiento.

1.3 Acrónimos y abreviaturas

LHC	El controlador de la luz de obstáculos, en este documento será referido LHC
COM	Módulo controlador del PC
CP	Panel de control
GUI	Interfaz gráfica de usuario
WS	Web Server
LHC	Cabezal

2 INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

En esta sección encontrará instrucciones de seguridad general para el WS Obelux. Por favor lea cuidadosamente las instrucciones antes de instalar o usar el WS para evitar daños personales, ambientales o materiales.

2.1 Consideraciones generales

Instalar el dispositivo observando a guía de instalación del fabricante.

Utilizar sólo cables y conectores especificados por el fabricante

Mantener el dispositivo alejado de fuentes de calor, polvo, humo, u otras sustancias nocivas

No agregar ni quitar ningún componente interno del dispositivo a menos que sea autorizado por el fabricante

No derrame comida u otros líquidos en el dispositivo

Si tienen alguna situación de error con el dispositivo, no trate de arreglarlo por sí mismo, contacte con su distribuidor.

2.2 Consideraciones ambientales

El dispositivo incluye sustancias nocivas y debe ser desechado con los residuos de aparatos eléctricos para permitir la recuperación y el reciclaje de los materiales.

Para más información sobre como reciclar este dispositivo en su país, por favor visite, www.recycling-guide.org

2.3 Consideraciones personales

¡ALTA TENSIÓN! El dispositivo funciona con alta tensión, lo cual puede ser muy peligroso para los seres humanos. Un contacto directo con la alta tensión, podría dar lugar a lesiones graves, en el peor de los casos hasta la muerte.



3 CONECTORES Y ESTADO DE LOS LEDS

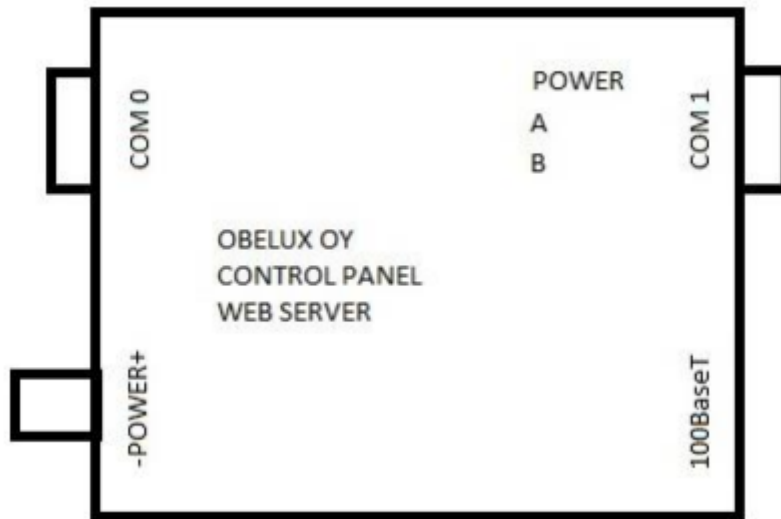


Figura 1: Servidor web

1. Tensión 24V CC, 0.06A
2. COM 0, RS232, DSUB9
3. COM 1, RS232/RS485, DSUB9
4. 100BaseT, 10/100BaseT, RJ-45
5. LED de estado de alimentación
6. LED de estado A COM 0
7. LED de estado B COM 1



4 FUNCIONAMIENTO DEL WS

El WS se comunica con el LHC vía Ethernet para monitorizar la funcionalidad del LHC. El informe de estado se hace por e-mail y a través de alarmas SMS. Descripción más detallada sobre cada operación en los próximos capítulos.

4.1 Puesta en marcha

El software del WS se inicializa cuando el sistema está alimentado. La puesta en marcha dura unos pocos segundos.

4.2 Configuración

La configuración del WS se realiza a través de un navegador web normal. Todos los ajustes se guardan en la memoria interna.

4.3 Recogida y presentación de informes de estado

El WS recoge el estado de los LHCs e informa de posibles errores por correo electrónico y mensajes SMS. El interfaz de usuario del navegador web puede ser utilizado para ver información más detallada de la alarma y la razón de ella. El registro de estado se hace con intervalos de 60 segundos vía Ethernet.

4.4 Alarmas

Las alarmas se generan a partir de muchas fuentes diferentes. Las fuentes de alarma principales son error en la comunicación del LHC y error en la funcionalidad del LHC, por ejemplo, en las fuentes de alimentación y cabezales luminosos. Las alarmas son generadas hacia las direcciones de correo electrónico y números de teléfono configurados, vía e-mail y SMS respectivamente. La alarma se eliminará automáticamente si la condición de alarma desaparece.

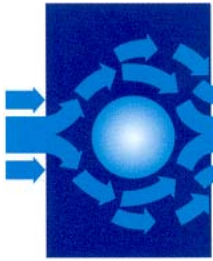


5 CONFIGURACIÓN

Este capítulo describe la configuración del WS. La configuración se lleva a cabo con un servidor web normal.

Para acceder al sistema, primero asegúrese que su ordenador y el WS están en la misma red y es posible el acceso al WS. Entonces abra el navegador del ordenador y escriba la dirección del WS en el campo de dirección del navegador. Los ajustes de comunicación por defecto para WS son:

Dirección IP: 10.0.0.2
Máscara de red: 255.255.255.0
Entrada: 10.0.0.1
Puerto HTTP: 80
Usuario: admin
Contraseña: password



SOVERIN
CONTROL, S.L.

5.1 Página principal

CONTROL PANEL



[Main](#) | [Status](#) | [LHC Settings](#) | [CP Settings](#) | [Alarm Settings](#) | [Test](#) | [Log](#)

Welcome to Obelux AOL System Control Panel Web Server

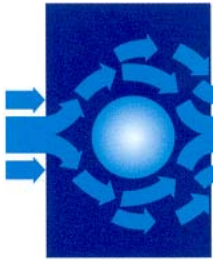


Software version CP_v5.0

Time: 17:40:10 12.05.2013


| Copyright © 2013 Obelux Oy | www.obelux.com |

Después de iniciar sesión en el sistema, se abre la página principal del SW. En la página principal, hay información acerca de la versión del software y la hora actual del sistema.



5.2 Página de estado

CONTROL PANEL



[Main](#) | [Status](#) | [LHC Settings](#) | [CP Settings](#) | [Alarm Settings](#) | [Test](#) | [Log](#)

Status Page

GSM Status

Operator	No GSM	Signal quality	-		<input type="button" value="Update"/>
----------	--------	----------------	---	--	---------------------------------------

LHC Status

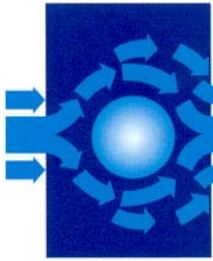
ID	Name	LH / PSM 1	LH / PSM 2	LH / PSM 3	Mode	
1	Osaka	OK	-	-	-	<input type="button" value="Details"/>
2	Tokio	OK	-	-	-	<input type="button" value="Details"/>
3						
4						
5						
6						
7						
8						

| Copyright © 2013 Obelux Oy | www.obelux.com |

En la página de estado, pueden leerse los estados del GSM y LHC.

En el estado del GSM, se visualiza el nombre del operador y la calidad de la señal. Si el módulo GSM no está conectado al servidor, en el nombre del operador se lee "No GSM". Si el módulo GSM está conectado, pero la tarjeta SIM no se ha insertado, en el operador se lee "Insert SIM".

La calidad de la señal muestra la fuerza de la señal recibida en cinco pasos: muy buena, buena, media, pobre y muy pobre. La actualización del botón en el estado del GSM lee el operador y la calidad de la señal desde el módulo GSM y actualiza la página de estado.



SOVERIN
CONTROL, S.L.

En el estado del LHC, se muestran los estados de cada LHC habilitado. Esto incluye el nombre del LHC, el estado LH / PSM y el modo de funcionamiento. Si hay un error de conexión en el LHC, se muestra el mensaje "error de conexión / connection error". Además si hay un error en un cabezal o fuente de alimentación se muestra error de LH o PSM con fondo rojo. El botón de detalle de cada LHC abre otra página con información detallada del LHC específico.

Los botones de actualización y borrado, actualizan y borran los estados actuales, respectivamente.

La página de estado de detalle muestra información técnica.

CONTROL PANEL

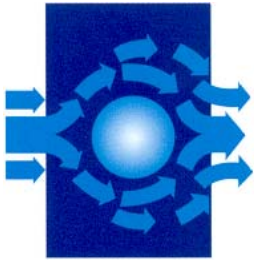
OBELUX
LED LIGHTING

[Main](#) | [Status](#) | [LHC Settings](#) | [CP Settings](#) | [Alarm Settings](#) | [Test](#) | [Log](#)

Detail Status Page

LHC 1 Details			
	LH / PSM 1	LH / PSM 2	LH / PSM 3
Status	OK	-	-
PWM (%)	0.0	0.0	0.0
Power (%)	0.0	0.0	0.0
Vmax (V)	0.0	0.0	0.0
Vmin (V)	0.0	0.0	0.0
Oph (hh:mm)	0:0	0:0	0:0
Fails	0	0	0

| Copyright © 2013 Obelux Oy | www.obelux.com |



5.3 Configuración del LHC

Obelux LHC Control Panel

10.0.0.2/ncset/htm?hona0=1&hona1=Test+LHC+1&hona2=0&hona3=0&hona4=0&hona5=0&hona6=0&hona7=0&hona8=0

CONTROL PANEL

OBELUX

Main | Status | LHC Settings | CP Settings | Alarm Settings | Test | Log

LHC Settings Page

LHC network settings	
IP address	192.168.48.66
Subnet mask	255.255.255.192
UDP port	4112

LHC ID 1 Settings	
Enable	enabled <input checked="" type="radio"/> disabled <input type="radio"/>
Name	<input type="text" value="TestLHC1"/>
IP address	192.168.48.71

LHC ID 2 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.72

LHC ID 3 Settings	
Enable	enabled <input checked="" type="radio"/> disabled <input type="radio"/>
Name	<input type="text" value="TestLHC3"/>
IP address	192.168.48.73

LHC ID 4 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.74

LHC ID 5 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.75

LHC ID 6 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.76

LHC ID 7 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.77

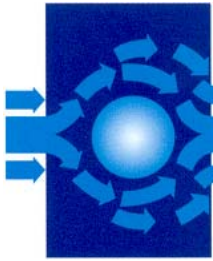
LHC ID 8 Settings	
Enable	enabled <input type="radio"/> disabled <input checked="" type="radio"/>
Name	<input type="text"/>
IP address	192.168.48.78

Cancel Save



En la página de ajustes del LHC, los LHCs conectados al sistema están habilitados / deshabilitados y se puede asignar un nombre definido usuario para cada LHC. Si el LHC está habilitado, el WS empieza a monitorizar ese LCH y aparece la lista de estado del LHC. Si está inhabilitado, no se hace ninguna monitorización. La dirección IP de cada LCH es estática y sólo se muestra aquí para información.

Los botones salvar/save y cancelar/cancel también guardan los ajustes del LHC o cancelan las modificaciones efectuadas respectivamente.



5.4 Configuración del PC

Obelux LHC Control Panel - Mozilla Firefox

Obelux LHC Control Panel

10.0.0.2/lcpset.htm

CONTROL PANEL

OBELUX

[Main](#) | [Status](#) | [LHC Settings](#) | [CP Settings](#) | [Alarm Settings](#) | [Test](#) | [Log](#)

Control Panel Settings Page

Device Settings

Device name:

Device Location:

Security Settings

WEB security: enabled disabled

WEB username:

WEB password:

Network Settings

DHCP: enabled disabled

IP address:

Netmask:

Gateway:

MAC address:

HTTP port:

DNS Server:

You must reboot Control Panel before changed network settings takes affect.

Time Settings

Time & Date:

Time zone:

Time server address:

Time update interval:

Time update:

Email Settings

SMTP server address:

SMTP username:

SMTP password:

SMTP port:

| Copyright © 2012 Obelux Oy | www.obelux.com |

En las páginas de configuración del PC se pueden realizar los ajustes de configuración del sistema. La información de configuración del dispositivo se utiliza para identificar el sistema, por ejemplo en mensajes de correo electrónico de error.



Las configuraciones de seguridad WEB son para autenticar al usuario cuando un usuario trata de conectarse al sistema. Por defecto, la seguridad de la WEB está inhabilitada pero se recomienda habilitarla y que el usuario y contraseña están definidos cuando el sistema está en uso.

La configuración de la red se utiliza para configurar diferentes ajustes de comunicación. Si alguno de los ajustes de red se modifican, el sistema necesita reiniciarse antes de que entren en vigor los ajustes modificados. Los ajustes de red son:

DHCP:	Selección direcciones IP dinámicas del sistema
IP address:	Dirección IP del sistema, fija o dinámica
Netmask:	Máscara subred del sistema
Gateway:	Gateway por defecto para tráfico de salida
MAC address:	Dirección capa física 2 sistemas
HTTP port:	Puerto web server sistema
DNS server:	Dirección del servidor de dominio del sistema para consulta DNS

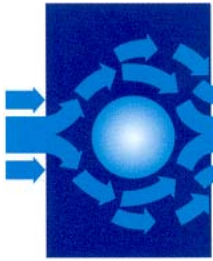
Las Time Settings son para las configuraciones de fecha/Hora del sistema. El reloj del sistema puede ser configurado manualmente o automáticamente desde el servidor de tiempo de la red. Los ajustes de tiempo son:

Time & Date:	Hora y fecha del sistema, configurable manualmente
Time zone:	Zona horaria del sistema, GMT
Time server:	Dirección del servidor de tiempo NTP, dominio o IP
Time interval:	Intervalo de actualización de tiempo NTP

Las configuraciones de correo electrónico son para el servidor de salida de correo electrónico de alarmas (SMTP)

SMTP server:	Dirección del servidor (SMTP) de correo saliente, dominio o IP
SMTP username:	Para servidores que necesiten autenticación
SMTP password:	Para servidores que necesiten autenticación
SMTP port:	Puerto del servidor SMTP, por defecto es 25.

Los botones cancel/cancelar, save/salvar y reboot/reiniciar son para cancelar o guardar los ajustes modificados o reiniciar el WS respectivamente



5.5 Página de configuración de alarma

En la página de configuración de alarma pueden realizarse diferentes configuraciones de alarma. Los ajustes de alarma habilitados configuran diferentes fuentes de alarma a partir de las cuales se puede generar una alarma. Las siguientes fuentes son posibles:

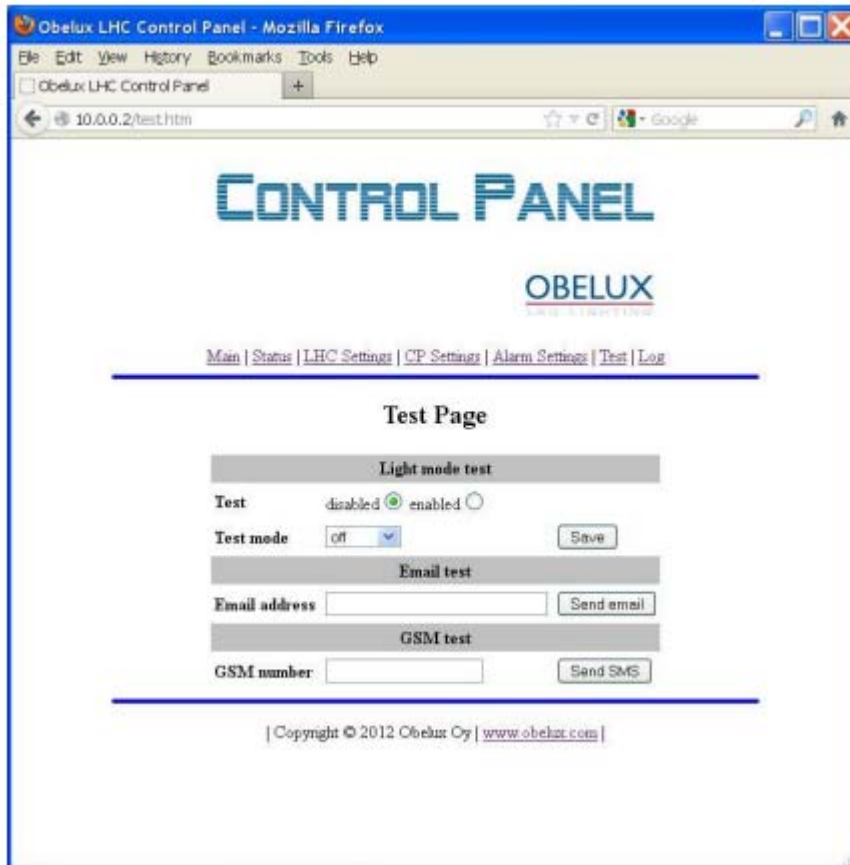
Alarma del cabezal: Mal funcionamiento del cabezal o del PSM (módulo de alimentación)
Alarma de comunicación: Error de comunicación entre el WS y el LHC

Las direcciones de correo electrónico de alarma son las direcciones de los destinatarios a los que se envían las alarmas por correo electrónico

Los números GSM de alarma son los números de los destinatarios a donde son enviadas las alarmas SMS.

Los botones save/guardar y cancel/cancelar o bien guardan la configuración del LHC o bien cancelan las modificaciones hechas respectivamente.

5.6 Página de comprobación - Test



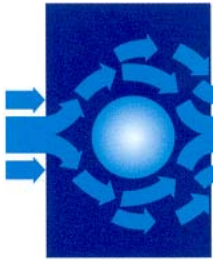
En la página de test pueden ser comprobados diferentes ajustes de configuración.

En el modo de prueba de la luz, el cabezal del sistema (y LHCs) se puede configurar a diferentes estados y chequear la intensidad de la luz, por ejemplo. Las siguientes configuraciones son posibles:

Test: Modo de comprobación puede estar habilitado / deshabilitado
 Test mode: Modos de luz son: apagado, noche, crepúsculo y día

En la comprobación del correo electrónico, la comunicación por correo electrónico puede ser comprobada. La comprobación del correo electrónico utiliza la configuración del servidor SMTP para la comunicación y se envía un correo electrónico de prueba a la dirección dada en el campo dirección de correo electrónico.

En la comprobación del GSM, la comunicación por GSM puede ser comprobada. Se envía un SMS de comprobación al número dado en el campo número GSM.



**SOVERIN
CONTROL, S.L.**

5.7 Página de registro

Obelux LHC Control Panel - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

Obelux LHC Control Panel

10.0.0.2/log.html

CONTROL PANEL

OBELUX

Main | Status | LHC Settings | CP Settings | Alarm Settings | Test | Log

Log Page

dd/mm/yy hh:mm:ss	description
01/01/06 00:00:02	CP started
01/01/06 00:00:02	CP settings read from memory
01/01/06 00:00:02	Alarm settings read from memory
01/01/06 00:00:02	LHC settings read from memory
01/01/06 00:00:10	GSM found
08/10/12 15:53:28	Time updated from NTP
08/10/12 15:53:28	CP initialized
08/10/12 15:53:28	LHC 1 "Test LHC 1", mode changed to right
08/10/12 15:53:28	LHC 3 "Test LHC 3", mode changed to right
08/10/12 15:53:28	LHC 3 "Test LHC 3", PSM 1 alarm!

Update Clear Save to file

| Copyright © 2012 Obelux Oy | www.obelux.com |

En la página de registro, se muestra la información del registro del sistema.

Puede haber como máximo 200 registros de entrada antes empezar a reescribir registros desde el inicio, es decir, sobre los viejos registros.

Los botones de update/actualización y clear/borrado, actualizan o borran todo el registro, respectivamente. El botón save the file/guardar en archivo, guarda el registro en un archivo y se puede leer o guardar en el ordenador cliqueando "abrir archivo txt" después de guardarlo.