

14 Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando

14.1 Órdenes de líneas de comando

Al iniciar IndraLogic, puede introducir determinados comandos que se aplicarán posteriormente durante la ejecución. Estas órdenes de línea de comandos empiezan por "/". No se tiene en cuenta la escritura en mayúsculas o minúsculas. Los comandos se procesarán secuencialmente de izquierda a derecha.

/online	Después del inicio, IndraLogic trata de ir online con el proyecto actual.
/run	Después de iniciar la sesión, IndraLogic inicia el programa del usuario. Sólo válido en combinación con /online.
/show ...	Se puede ajustar la visualización de la ventana de marco IndraLogic.
/show hide	La ventana no se muestra y tampoco aparece en la barra de tareas.
/show icon	Se muestra la ventana minimizada.
/show max	Se muestra la ventana maximizada.
/show normal	Se muestra la ventana en el último estado guardado que no fue "minimizado" ni "maximizado".
/out <outfile>	Todos los mensajes se muestran en la ventana de mensajes y además se escriben en el archivo <outfile>.
/noinfo	Al iniciar IndraLogic no aparece ninguna pantalla de bienvenida.
/userlevel <group>	Se puede definir el grupo de trabajo (p. ej. "/userlevel 0" para el grupo de trabajo 0)
/password <password>	Puede introducirse directamente la contraseña para el grupo de trabajo. (p. ej. "/password abc")
/openfromplc	Se carga el proyecto actualmente existente en el control vinculado.
/visudownload	Si se inicia IndraLogic HMI con un proyecto que no coincide con el que se encuentra en el control, se puede efectuar una descarga. (diálogo de confirmación que se debe contestar con SÍ o NO)
/notargetchange	Un cambio de sistema de destino sólo puede realizarse mediante un archivo de comando. Ver comando "target...".
/cmd <cmdfile>	Después del inicio se ejecutan las órdenes contenidas en el archivo de comando <cmdfile>.

Fig. 14-1: Órdenes de líneas de comando

La introducción de una línea de comando presenta la siguiente estructura:

"<Ruta del archivo IndraLogic.exe >" "<Ruta del proyecto>" /<Orden1> /<Orden2>

```
"D:\dir1\IndraLogic" "C:\projects\semaforo.pro" /show hide /cmd command.cmd
```

Fig. 14-2: Ejemplo de una línea de comando

Mediante la línea de comando especificada en Fig. 14-2 se abre el archivo semáforo.pro, pero no se muestra la ventana. Se procesa el contenido del archivo de comando (cmdfile) command.cmd.

14.2 Órdenes de archivo de comando (cmdfile)

A continuación se muestra una lista de las órdenes que se pueden utilizar en un archivo de comando (<cmdfile>), el cual posteriormente se puede llamar a su vez mediante la línea de comando. No se tiene en cuenta la escritura en mayúsculas o minúsculas. La línea de orden se muestra como mensaje en la ventana de mensajes en el archivo de mensajes (ver abajo), a no ser que se anteponga a la orden el carácter '@".

Se ignoran todos los caracteres situados detrás de un punto y coma (;) (comentario). Si hay parámetros que contienen espacios, estos parámetros deben especificarse entre comillas. Sólo se pueden utilizar diéresis si el archivo de comando se crea en código ANSI. Para la especificación de los parámetros de comando se pueden utilizar palabras clave. Hallará la lista correspondiente a continuación de las siguientes descripciones de comandos

onerror continue	Se siguen procesando las órdenes subsiguientes aunque se haya producido un error.
onerror break	Después de producirse un error ya no se procesan las órdenes subsiguientes

Fig. 14-3: Órdenes para el control del comando subsiguiente

online login	Inicio de sesión con el proyecto cargado ("Inicio de sesión online")
online logout	Cerrar sesión ("Online" "Cerrar sesión")
online run	Inicio del programa del usuario ("Online" "Inicio")
online sim	Activación de la simulación ("Online" "Simulación")
online sim off	Desactivación de la simulación ("Online" "Simulación")
online sourcecodownload	Transmisión del código fuente del proyecto actual al control. ("Online" "Cargar código fuente")
online stop	Detención del programa actual en el sistema de destino ("Online" "Stop")
online sim off	Desactivación de la simulación ("Online" "Simulación")

Fig. 14-4: Órdenes del menú Online



IndraLogic

Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando 14-3

file new	Se crea un nuevo proyecto ("Archivo" "Nuevo")
file open <projectfile> órdenes adicionales posibles: /readpwd:<readpassword> /writepwd:<writepassword>	Se carga el proyecto especificado ("Archivo" "Abrir") Se introduce la contraseña para el acceso de lectura, de forma que en un proyecto protegido por contraseña ya no aparece el diálogo para la introducción de una contraseña. Se introduce la contraseña para el acceso total, de forma que ya no aparece el diálogo para la introducción de una contraseña.
file close	Se cierra el proyecto cargado ("Archivo" "Cerrar")
file save	Se guarda el proyecto cargado ("Archivo" "Guardar").
file saveas <projectfile> se puede completar opcionalmente con: <type><version>	Se guarda el proyecto cargado con el nombre introducido ("Archivo" "Guardar como") Ajuste estándar: Se guarda el proyecto como archivo *.pro en la versión de producto actual (versión de creación). Si se debe guardar como biblioteca interna o externa o como proyecto en una versión anterior, además se puede especificar lo siguiente: especificaciones posibles para <type>: "internallib" Guarda como biblioteca interna "externallib" Guarda como biblioteca externa "pro" Guarda como proyecto especificaciones posibles para <version>: 15, 20, 21, 22 (versiones de producto 1.5, 2.0, 2.1, 2.2) Ejemplo: "file save as lib_xy internallib22" -> El proyecto xy.pro creado con la versión actual de IndraLogic se guarda como lib_xy.lib como CoDeSys versión 2.2.
file archive <filename>	El proyecto actual entero se archiva en un archivo ZIP con el nombre <filename>. ("Archivo" "Guardar/enviar fichero")
file printersetup <filename>.dfr se puede completar opcionalmente con: pageperobject o bien pagepersubobject	Ajustes para la documentación del proyecto: Archivo marco *.dfr y especificaciones opcionales para la paginación al imprimir: 'pageperobject' (Nueva página por objeto) o 'page persubobject' (Nueva página por subobjeto); ver abajo "project documentation"
file quit	Se cierra IndraLogic ("Archivo" "Salir")

Fig. 14-5: Órdenes del menú Archivo



14-4 Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando

IndraLogic

project build	Se traduce incrementalmente el proyecto cargado. ("Proyecto" "Traducir")
project rebuild oder project compile	Se traduce completamente el proyecto cargado. ("Proyecto" "Traducir todo")
project clean	Se borra la información de traducción y la información de Cambio Online en el proyecto actual ("Proyecto" "Despejar todo")
project import <file1> ... <fileN>	Los archivos especificados <file1> ... <fileN> se importan en el proyecto cargado ("Proyecto" "Importar"). Se pueden utilizar espaciadores, p. ej. "project import C:\projects*.exp" importa todos los archivos con la extensión *.exp, que se encuentran en el directorio C:\projects.
project export <expfile>	Se exporta el proyecto cargado al archivo especificado <expfile> ("Proyecto" "Exportar")
project expmul <dir>	Cada objeto del proyecto cargado se exporta al directorio <dir> a un archivo aparte que lleva el nombre del objeto
project documentation	El proyecto se imprime conforme a los ajustes actuales ("Archivo" "Ajustes documentación") ("Proyecto" "Documentación"); ver también arriba "file printersetup")

Fig. 14-6: Órdenes del menú Proyecto

out open <msgfile>	Abre como mensaje el archivo especificado. Se adjuntan nuevos mensajes
out close	Cierra el archivo de mensajes actualmente abierto
out clear	Borra todos los mensajes del archivo de mensajes actualmente abierto

Fig. 14-7: Control del archivo de mensajes

echo on	Se muestran también como mensaje las líneas de orden
echo off	No se muestran como mensaje las líneas de orden
echo <text>	Se muestra como mensaje el <text>

Fig. 14-8: Control de los mensajes

replace yesall	Reemplazar todos (Se ignorará cualquier comando 'query on', no aparece ningún diálogo de confirmación)
replace noall	No reemplazar nada (Se ignorará cualquier comando 'query on', no aparece ningún diálogo de confirmación)
replace query	Si está ajustado un comando 'query on', aparece un diálogo de confirmación relativo a la sustitución de los objetos aunque estén ajustados 'replace yesall' o 'replace noall'

Fig. 14-9: Control de la sustitución de objetos o archivos al importar, exportar, copiar



IndraLogic

Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando 14-5

query on	Se muestran diálogos que requieren entradas por parte del usuario
query off ok	Todos los diálogos se comportan como si el usuario hubiera hecho clic en OK
query off no	Todos los diálogos se comportan como si el usuario hubiera hecho clic en No
query off cancel	Todos los diálogos se comportan como si el usuario hubiera hecho clic en Cancelar

Fig. 14-10: Control del comportamiento predeterminado de los diálogos IndraLogic

call <parameter1> ... <parameter10>	Los archivos de comando se llaman como subprogramas. Se pueden transmitir hasta 10 parámetros. En el archivo llamado se puede acceder a los parámetros mediante \$0 - \$9.
--	--

Fig. 14-11: Orden para la llamada de archivos de comando como subprogramas

Ajuste de los directorios utilizados por IndraLogic: (-> categoría General en el diálogo de opciones de proyecto para "Directorios": Si se especifican varios directorios mediante un comando, éstos deben ser separados por un punto y coma y un espacio, y toda la serie debe encerrarse entre dos comillas;

Ejemplo, dos directorios:

```
dir lib "D:\IndraLogic\Libraries\Standard;  
D:\IndraLogic\Libraries\NetVar"
```

dir lib <libdir>	Ajusta <libdir> como directorio de bibliotecas
dir compile <compiledir>	Ajusta <compiledir> como directorio para los archivos de traducción
dir config <configdir>	Ajusta <configdir> como directorio para los archivos de configuración
dir upload <uploaddir>	Ajusta <uploaddir> como directorio para los archivos de carga

Fig. 14-12: Ajuste de los directorios utilizados por IndraLogic

delay 5000	Espera 5 segundos (exactitud de la ejecución en incrementos de 100 ms)
-------------------	--

Fig. 14-13: Retardo del procesamiento del CMDFILE

watchlist load <file>	Carga la lista Watch guardada en <file> y abre la ventana correspondiente ("Extras" "Cargar lista Watch")
watchlist save <file>	Guarda la lista Watch actual en <file> ("Extras" "Guardar lista Watch")
watchlist set <text>	Se ajusta la lista Watch como lista Watch activa (equivale a la selección de una lista en la parte izquierda del Administrador watch y de fórmulas)
watchlist read	Actualiza los valores de las variables Watch ("Extras" "Leer fórmula")
watchlist write	Asigna a las variables Watch los valores que se encuentran en la lista Watch > ("Extras" "Escribir fórmula")

Fig. 14-14: Control del Administrador watch y de fórmulas

14-6 Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando

IndraLogic

library add <Archivo de biblioteca1> <Archivo de biblioteca2> .. <Archivo de bibliotecaN>	Adjunta los archivos de biblioteca mencionados a la lista de bibliotecas del proyecto actualmente abierto. Si la ruta del archivo es una ruta relativa, se utiliza como raíz de la ruta el directorio de bibliotecas ajustado en el proyecto.
library delete [<Biblioteca1> <Biblioteca2> .. <BibliotecaN>]	Borra las bibliotecas mencionadas de la lista de bibliotecas del proyecto actualmente abierto.

Fig. 14-15: Integración de bibliotecas

object copy <Archivo de proyecto de origen> <Ruta de origen> <Ruta de destino>	Copia objetos de la ruta mencionada del archivo de proyecto de origen en la ruta de destino del proyecto actualmente abierto. Si la ruta de origen es el nombre de un objeto, se copia dicho objeto. Si se trata de una carpeta, se copian todos los objetos situados dentro de esta carpeta. En este caso se adoptará también la estructura de carpeta situada debajo de la carpeta de origen. Se creará la ruta de destino si todavía no existe.
setreadonly <TRUEIFALSE> <Tipo de objeto> <Nombre de objeto>	Con TRUE se ajusta el objeto como de sólo lectura. En los tipos de objeto pou, dut, gvl, vis se debe especificar además el nombre del objeto. Tipos de objetos posibles: pou (componente), dut (tipo de datos), gvl (lista de variables globales), vis (visualización), cnc (objeto CNC), liblist (bibliotecas), targetsettings (ajustes del sistema de destino), toolinstanceobject (instancia en Herramientas), toolmanagerobject (todas las instancias en Herramientas), customplconfig (configuración del control), projectinfo (información del proyecto), taskconfig (configuración de tareas), trace, watchentrylist (administración watch y de fórmulas), alarmconfig (configuración de alarma) p. ej. después de "object setreadonly TRUE pou plc_prg" sólo será posible el acceso de lectura en PLC_PRG

Fig. 14-16: Copiar objetos



IndraLogic

Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando 14-7

gateway local	Ajusta la pasarela del ordenador local como la pasarela actual.
gateway tcpip <Dirección> <Puerto>	Ajusta como pasarela actual la pasarela ajustada en el ordenador remoto especificado. <Dirección>: direccion Tcp/Ip o nombre de host del ordenador remoto <Puerto>: puerto Tcp/Ip de la pasarela remota Atención: ¡Sólo se pueden alcanzar pasarelas que no hayan establecido contraseña!
device guid <guid>	Ajusta como dispositivo actual el dispositivo con la GUID especificada. La GUID debe obedecer al siguiente formato: {01234567-0123-0123-0123-0123456789ABC} Las llaves y los guiones deben estar en las posiciones indicadas.
device name<devicename>	Ajusta como dispositivo actual el dispositivo con el nombre especificado.
device instance <nombre de instancia>	Ajusta al nombre especificado el nombre de instancia para el dispositivo actual.
device parameter <Id> <parametername> <valor>	Asigna al parámetro con la ID especificada, u opcionalmente con el nombre especificado, el valor especificado, que es interpretado entonces por el dispositivo.

Fig. 14-17: Ajuste de los parámetros de comunicación (pasarela, dispositivo)

system <orden>	Ejecuta la orden del sistema operativo especificada.
-----------------------------	--

Fig. 14-18: Llamada del sistema

target <Id> <name>	Ajusta la plataforma de destino para el proyecto actual. Indicación de la ID o del nombre, tal como están definidos en el archivo de destino. Si se inicia IndraLogic mediante la opción de línea de comando "/notargetchange", sólo se puede ajustar un sistema de destino mediante esta orden .
---------------------------------------	---

Fig. 14-19: Seleccionar sistema de destino

Órdenes relativas a la administración del proyecto en la base de datos de proyectos ENI:

En la siguiente descripción de las órdenes se utilizan espaciadores:

- **<Categoría>**: a sustituir por "project" o "shared" o "compile" para la categoría de base de datos deseada Proyecto, Objetos compartidos, Archivos de traducción
- **<Nombre del componente>**: el nombre del objeto, coincide con el nombre de objeto utilizado en IndraLogic.
- **<Tipo de objeto>**: a sustituir por la abreviatura que recibe el objeto en la base de datos como extensión del nombre del componente y que indica el tipo de objeto (es definido por la lista de tipos de objeto, ver Administración ENI, "Object Types"). Ejemplo: objeto "GLOBAL_1.GVL" -> el nombre del componente es "GLOBAL_1", el tipo de objeto es "GVL" (lista de variables globales)
- **<Comentario>**: a sustituir por un texto de comentario encerrado entre comillas ("), que se guarda en el historial de versiones para el proceso correspondiente.



14-8 Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando

IndraLogic

eni on eni off	Se activa o desactiva la opción "Utilizar base de datos de proyectos ENI" (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos")
eni project readonly on eni project readonly off	Se activa o desactiva la opción "Acceso de sólo lectura" para la categoría de base de datos Proyecto (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos", "Objetos de proyecto")
eni shared readonly on eni shared readonly off	Se activa o desactiva la opción "Acceso de sólo lectura" para la categoría de base de datos Objetos compartidos (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos", "Objetos compartidos")
eni set local <nombre del componente>	Asigna el componente a la categoría "Local", es decir, el componente no se administra en la base de datos de proyectos (diálogo "Proyecto" "Propiedades" "Vinculación de base de datos")
eni set shared <nombre del componente>	Asigna el componente a la categoría de base de datos "Objetos compartidos" (diálogo "Proyecto" "Objeto" "Propiedades" "Vinculación de base de datos")
eni set project <nombre del componente>	Asigna el componente a la categoría de base de datos "Proyecto" (diálogo "Proyecto" "Objeto" "Propiedades" "Base de datos de proyectos")
eni <Categoría> server <Dirección TCP/IP> <Puerto> <Nombre de proyecto> <Nombre de usuario> <Contraseña>	Configura la conexión al servidor ENI para la categoría "Objetos de proyecto" (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos"); Ejemplo: eni project server localhost 80 batchtest\project EniBatch Batch (dirección TCP/IP= localhost, puerto = 80, nombre de proyecto = batchtest\project, nombre de usuario = EniBatch, contraseña = Batch)
eni compile sym on eni compile sym off	Se activa o desactiva la opción "Crear información de símbolos ASCII (.sym)" para los objetos de la categoría Archivos de traducción (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos" "Ajustes ENI" para "Archivos de traducción")
eni compile sdb on eni compile sdb off	Se activa o desactiva la opción "Crear información de símbolos binarios (.sym)" para los objetos de la categoría Archivos de traducción (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos" "Ajustes ENI" para "Archivos de traducción")
eni compile prg on eni compile prg off	Se activa o desactiva la opción "Crear proyecto de arranque" para los objetos de la categoría Archivos de traducción (diálogo "Proyecto" "Opciones" "Base de datos de proyectos" "Ajustes ENI" para "Archivos de traducción")

Fig. 14-20: Órdenes para la configuración de la vinculación de base de datos de proyectos mediante el servidor ENI



eni set <catgoría>	Se asigna el objeto a la categoría de base de datos ("Definir")
'eni set <catgoría>set <tipo de objeto>:<nombre de componente> <tipo del objeto>:<nombre del componente>	Los objetos especificados en una lista separada por espacios se asignan a la categoría de base de datos. ("Definición múltiple") Ejemplo: "eni set project pou:as_fub pou:st_prg" (los componentes (pou) as_fub y st_prg se asignan a la categoría de base de datos)
eni <catgoría> getall	Se llaman desde la base de datos de proyectos todos los objetos de la categoría ("Llamar todo")
eni <catgoría>get <tipo de objeto>:<nombre del componente> <tipo de objeto>:<nombre del componente>	Se llaman desde la base de datos los objetos de la categoría mencionada especificados en una lista separada por espacios. ("Llamar") Ejemplo: "eni project get pou:as_fub gvl:global_1" (se llaman el componente as_fub.pou y la lista de variables globales global_1.gvl)
eni <catgoría> checkoutall "<comentario>"	Todos los objetos son extraídos de la base de datos de proyectos. El proceso de extracción se dota del comentario <comentario>.
eni <catgoría>checkout "<comentario>" <tipo de objeto>:<nombre del componente > <tipo de objeto>:<nombre del componente >	Se extraen de la base de datos los objetos de la categoría correspondiente especificados con tipo de objeto:nombre del componente en una lista separada por espacios ("Excluir"). El proceso de extracción se dota del comentario <comment> en el historial de versiones. Ejemplo: "eni project checkout " para el procesamiento de xy" pou:as_fub gvl:global_1" (POU "as_fub" y lista de variables globales "global_1" se extraen y se comenta el proceso de extracción con "para el procesamiento de xy")
eni <catgoría>checkinall "<comentario>"	Se incluyen todos los objetos del proyecto que se administran en la base de datos de proyectos. El proceso de inclusión se dota del comentario <comment>.
eni <catgoría>checkin "<comentario>" <tipo de objeto>:<nombre del componente> <tipo de objeto>:<nombre del componente>	Los objetos especificados con tipo de objeto:nombre del componente en una lista separada por espacios se incluyen en la base de datos de proyectos. El proceso de inclusión se dota del comentario <comment>.

Fig. 14-21: Órdenes del menú "Proyecto" "Base de datos de proyectos" para trabajar con la base de datos



14-10 Apéndice E: Órdenes de líneas de comando/archivo de comando

IndraLogic

Palabras clave para parámetros de comando:

Para la especificación de los parámetros de comando se pueden utilizar las siguientes palabras clave encerradas entre "\$":

\$PROJECT_NAME\$	Nombre del proyecto IndraLogic actual (nombre del archivo sin la extensión ".pro", p. ej. "project_2.pro").
\$PROJECT_PATH\$	Ruta del directorio en el que se encuentra el archivo de proyecto IndraLogic actual (sin indicación de la unidad y sin barra invertida al final, p. ej. "projects\sub1").
\$PROJECT_DRIVES\$	Unidad en la que se encuentra el proyecto IndraLogic actual. (sin barra invertida al final, p. ej. "D:")
\$COMPILE_DIR\$	Directorio de traducción del proyecto IndraLogic actual (con indicación de la unidad y sin barra invertida al final, p. ej. "D:\IndraLogic\compile")
\$EXE_DIR\$	Directorio en el que se encuentra el archivo IndraLogic.exe (con indicación de la unidad y sin barra invertida al final, p. ej. D:\IndraLogic)

Fig. 14-22: Palabras clave para parámetros de comando

Ejemplo de un archivo de comandos <command file name>.cmd

```
file open C:\projects\IndraLogic_test\semaforo.pro
query off ok
watchlist load c:\work\w.wtc
online login
online run
delay 1000
watchlist read
watchlist save $PROJECT_DRIVE$\$PROJECT_PATH$\w_update.wtc
online logout
file close
```

Fig. 14-23: Ejemplo de un archivo de comandos <command file name>.cmd

Este archivo de comandos abre el archivo de proyecto semaforo.pro, carga una lista Watch cargada como w.wtc, inicia el programa del usuario, al cabo de 1 segundo escribe los valores de variables en la lista Watch w_update.wtc, que también se guarda en el directorio "C:\projects\IndraLogic_test" y posteriormente cierra de nuevo el proyecto.

El archivo de comandos se llama de la siguiente manera en una línea de comando:

"<Ruta del archivo IndraLogic.exe >" /cmd "<Ruta del archivo cmd>"