SYS.CFG

Aquí tenemos dos ejemplos de configuración tanto para la vesión 2.0 cómo la versión 2.1, ambos comparten los mismos campos. Explicados en orden de aparición.

NOMBRE	**FUNCIÓN**
(*) SYS_MISC	??? (*) Sólo disponible en la vesión 2.1.
CAB_TASKS	Define las **tareas de ejecución** del robot en el controlador: • Nombre • Tipo (NORMAL, SEMISTATIC, etc.) • Programa asociado • Punto de entrada Esto controla qué procesos funcionan simultáneamente.
	Configuraciones de distancias y tolerancias para la recuperación de posición del robot, usadas en movimientos automáticos y manuales.
CAB_EXEC_HOOKS	Estos son **“ganchos” o hooks del sistema** que asocian programas o rutinas con eventos internos como: • POWER_ON • START • RESET Imagina que es un *trigger* que dice “cuando ocurra X, ejecutar Z”
CAB_TASK_MODULES	Este bloque especifica **qué módulos de código se cargan** para cada tarea definida: • Nombre del archivo (.sys, .mod, .prg) • Nombre del módulo • A qué tarea va asociado Esto es lo que realmente hace que el robot sepa qué código ejecutar para cada parte del sistema.
MASTER_BOOL	???
AUTH_INTERACTIVE_UNITS	???
AUTH_CLIENTS	???
AUTH_CLIENT_PERMISSION	???

WORKDIR	???
MMC_ATTRIBUTE	???
MMC_FKEY	???
MMC_OUTLINE	???
MMC_CHOICE	???

CAB_EXEC_HOOKS:

-Routine "RESTORE_IO" -Shelf "POWER_ON" -Task "0"

Vamos a desglosar aquí que ocurre, la rutina (función de programación) RESTORE_IO (en este caso, definida en el archivo base.sys) es lanzada cuando se produce el evento de POWER_ON.

La tarea 0 no sé si está definida en algún sitio o es una forma de referirse al sistema operativo o una tarea que se ejecuta siempre en por encima de todo, al estilo SO.

```
SYS:CFG_1.0:2:0::
#
#
#
CAB_TASKS:

    -Name "MAIN" -Prog 0 -Task_in_forground "" -Type "NORMAL" -Entry "main"\
    -RewERIfStop 0
#
CAB_REGAIN_DIST:

    -Name "MAN" -Tcp_dist 0.010000 -Tcp_rot 0.200000 -Ext_dist 0.050000\
    -Ext_rot 0.200000

    -Name "AUTO" -Tcp_dist 0.500000 -Tcp_rot 1.570000 -Ext_dist 0.500000\
    -Ext_rot 1.570000
#
```

```
CAB_EXEC_HOOKS:

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "RESET" -Task "0"

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "START" -Task "0"

    -Routine "RESTORE_IO" -Shelf "POWER_ON" -Task "0"
#
#
CAB_TASK_MODULES:

    -File "ram1disk:base.sys" -ModName "BASE" -Task "0"

    -File "ram1disk:user.sys" -ModName "USER" -Task "0"
#
MASTER_BOOL:

#
AUTH_INTERACTIVE_UNITS:

#
AUTH_CLIENTS:

#
AUTH_CLIENT_PERMISSION:

#
WORKDIR:

#
#
MMC_ATTRIBUTE:

#
MMC_FKEY:

#
MMC_OUTLINE:

#
```

```
#
MMC_CHOICE:

#
#
#
#
#
#
#
#
#
```

```
SYS:CFG_1.0:2:1::
#
#
SYS_MISC:

#
#
CAB_TASKS:

    -Name "MAIN" -Prog 0 -Task_in_forground "" -Type "NORMAL" -Size 0\
    -StackSize 0 -BindRef 1 -Entry "main" -RewERIfStop 0
#
CAB_REGAIN_DIST:

    -Name "MAN" -Tcp_dist 0.050000 -Tcp_rot 0.200000 -Ext_dist 0.050000\
    -Ext_rot 0.200000

    -Name "AUTO" -Tcp_dist 0.500000 -Tcp_rot 1.570000 -Ext_dist 0.500000\
    -Ext_rot 1.570000
#
CAB_EXEC_HOOKS:

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "RESET" -Task "0"

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "START" -Task "0"
```

```
    -Routine "RESTORE_IO" -Shelf "POWER_ON" -Task "0"

    -Routine "glb_power_on" -Shelf "POWER_ON" -Task "0"

    -Routine "glb_start" -Shelf "START" -Task "0"

    -Routine "glb_restart" -Shelf "RESTART" -Task "0"

    -Routine "glb_stop" -Shelf "STOP" -Task "0"

    -Routine "glb_qstop" -Shelf "QSTOP" -Task "0"

    -Routine "glb_mode_switch" -Shelf "MODE_SWITCH" -Task "0"
#
#
CAB_TASK_MODULES:

    -File "ram1disk:base.sys" -ModName "BASE" -Task "0" -Storage "LOADED"\
    -Txres 0

    -File "ram1disk:user.sys" -ModName "USER" -Task "0" -Storage "LOADED"\
    -Txres 0

    -File "ram1disk:gluser.sys" -ModName "GLUSER" -Task "0" -Storage "LOADED"\
    -Txres 0

    -File "ram1disk:glbase.sys" -ModName "GLBASE" -Task "0" -Storage "LOADED"\
    -Txres 0

    -File "ram1disk:gltext.sys" -ModName "GLTEXT" -Task "0" -Storage "LOADED"\
    -Txres 0
#
MASTER_BOOL:

#
AUTH_INTERACTIVE_UNITS:

#
AUTH_CLIENTS:
```

#
AUTH_CLIENT_PERMISSION:

#
WORKDIR:

#
#
MMC_ATTRIBUTE:

#
MMC_FKEY:

#
MMC_OUTLINE:

#
#
MMC_CHOICE:

#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#
#

```
#
```

```
SYS:CFG_1.0:2:0::
#
#
#
CAB_TASKS:

    -Name "MAIN" -Prog 0 -Task_in_forground "" -Type "NORMAL" -Entry "main"

    -Name "com" -Prog 1 -Task_in_forground "MAIN" -Type "SEMISTATIC"\
    -Entry "haupt"
#
CAB_REGAIN_DIST:

    -Name "MAN" -Tcp_dist 0.010000 -Tcp_rot 1.000000 -Ext_dist 0.100000\
    -Ext_rot 1.570000

    -Name "AUTO" -Tcp_dist 0.500000 -Tcp_rot 1.570000 -Ext_dist 0.500000\
    -Ext_rot 1.570000
#
CAB_EXEC_HOOKS:

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "RESET" -Task "0"

    -Routine "SYS_RESET" -Shelf "START" -Task "0"

    -Routine "RESTORE_IO" -Shelf "POWER_ON" -Task "0"
#
#
CAB_TASK_MODULES:

    -File "ram1disk:base_mt.sys" -ModName "BASE_MT" -Task "com"

    -File "ram1disk:user.sys" -ModName "USER" -Task "0"

    -File "ram1disk:dat_mt16.sys" -ModName "DAT_MT16" -Task "0"
```

-File "ram1disk:dat_mt16.sys" -ModName "DAT_MT16" -Task "com"

-File "ram1disk:com200.sys" -ModName "Com200" -Task "com"

-File "ram1disk:base.sys" -ModName "BASE" -Task "MAIN"

#

MASTER_BOOL:

#

AUTH_INTERACTIVE_UNITS:

#

AUTH_CLIENTS:

#

AUTH_CLIENT_PERMISSION:

#

WORKDIR:

#

#

MMC_ATTRIBUTE:

#

MMC_FKEY:

#

MMC_OUTLINE:

#

#

MMC_CHOICE:

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

#

Revision #8
Created 30 December 2025 16:49:46 by Rafael Carbonell Lázaro
Updated 2 January 2026 23:43:46 by Rafael Carbonell Lázaro