

RELEVADORES ESPECIALES



En este apéndice...

Relevadores especiales del PLC DL06D-2

Relevadores especiales del PLC DL06

Los "Relevadores especiales " son contactos que son configurados por el sistema operativo de la CPU para indicar que ha ocurrido un evento particular del sistema. Estos contactos están disponibles para uso en su programa ladder. Se puede ahorrar mucho tiempo de programación sabiendo el contacto especial correcto del relevador a ser usado en una situación particular . Ya que la CPU activa y desactiva contactos de relevadores especiales, el programa ladder tiene que usarlos solamente como entradas lógicas.

D

Relevadores de partida y de pulsos de tiempo definido

SP0	Primer barrido	Se activa solamente en el primer barrido después de energizar el PLC o una transición de modo Program para modo RUN. El relevador se desactiva en el segundo ciclo de barrido. Es útil donde una función necesita ser realizada solamente al partir el programa.
SP1	Siempre ON	Proporciona un contacto siempre activado para hacer que instrucción se ejecute en cada barrido.
SP2	Siempre OFF	Proporciona un contacto siempre desactivado.
SP3	Pulso en 1 minuto	Activado por 30 segundos y apagado por 30 segundos.
SP4	Pulso en 1 segundo	Activado por 0,5 segundos y apagado por 0,5 segundos.
SP5	Pulso en 100 ms	Activado por 50 ms y apagado por 50 ms.
SP6	Pulso en 50 ms	Activado por 25 ms y apagado por 25 ms
SP7	Barrido alternado	Se activa en un barrido y no en el próximo.

Relevadores de estado de la CPU

SP11	Modo RUN forzado	Activado cuando el conmutador de modo está en la posición RUN y la CPU está funcionando.
SP12	Modo Terminal run	Activado cuando el conmutador de modo está en la posición TERM y la CPU está funcionando.
SP13	Modo Test run	Activado cuando la CPU está funcionando en modo TEST RUN.
SP15	Modo Test stop	Activado cuando la CPU está funcionando en modo TEST STOP.
SP16	Modo Terminal PGM	Activado cuando el conmutador de modo está en la posición TERM y la CPU está en modo Program.
SP17	Parada forzada	Activado cuando el conmutador de modo está en la posición STOP
SP20	Modo de parada forzada	Activado cuando la instrucción STOP fue ejecutada
SP22	Interrupción habilitada	Activado cuando se ha hecho posible las interrupciones usando la instrucción ENI.

Supervisión del sistema

SP36	Override setup	Activado cuando se utiliza la función Override.
SP37	Controlador de barrido	Activado cuando el tiempo de barrido es > que el tiempo prescrito de barrido.
SP40	Error crítico	Activado cuando ocurrió un error crítico tal como pérdida de comunicación de E/S.
SP41	Advertencia (Warning)	Activado cuando ha ocurrido un error no crítico.
SP42	Error de diagnóstico	Activado cuando ocurre un error del diagnóstico o un error de sistema.
SP43	Error de batería	Activado cuando el voltaje de la batería de la CPU está bajo
SP44	Error de memoria de programa	Activado cuando ha ocurrido un error de memoria tal como un error de paridad.
SP45	Error de entradas y salidas	Activado cuando ocurre un error de E/S tal como un fusible quemado.
SP46	Error de comunicaciones	Activado cuando ocurre un error en cualquiera de los puertos de la CPU.
SP50	Instrucción FAULT activada	Activado cuando se ejecuta una instrucción FAULT.
SP51	Watch Dog timeout	Activado si el temporizador del watchdog de la CPU es sobrepasado.
SP52	Error gramatical	Activado si ha ocurrido un error gramatical mientras la CPU está funcionando o si se hace funcionar la verificación sintáctica.V7755 contendrá el código de error exacto.
SP53	Error de resolución de lógica	Activado si la CPU no puede resolver la lógica.
SP54	Error de comunicación	Activado cuando se ejecutan las instrucciones RX, WX con parámetros errados.
SP56	Table instruction overrun	Activado cuando las instrucciones RX o WX, se ejecutan con parámetros incorrectos..

D

Estado del acumulador

SP60	Valor menor que	Activado cuando el valor del acumulador es menos que el valor de la instrucción.
SP61	Valor igual a	Activado cuando el valor del acumulador es igual que el valor de la instrucción.
SP62	Valor mas grande que	Activado cuando el valor del acumulador es mayor que el valor de la instrucción.
SP63	Valor cero	Activado cuando el resultado de la instrucción es cero (en el acumulador).
SP64	Half borrow	Activado cuando la instrucción de resta de 16 bits da lugar a un "pedir prestado".
SP65	Borrow	Activado cuando la instrucción de resta de 32 bits da lugar a un "pedir prestado".
SP66	Half carry	Activado cuando la instrucción de suma de 16 bits da lugar a un "lleva a".
SP67	Carry	Activado cuando la instrucción de suma de 32 bits da lugar a un "lleva a".
SP70	Signo negativo	Activado cuando el valor en el acumulador es negativo.
SP71	Error de Puntero	Activado cuando la memoria V especificada por un puntero (p) es inválida.
SP72	No. de punto flotante	Activado cuando el valor en el acumulador es un número válido de punto flotante.
SP73	Overflow	Activado si ocurre desbordamiento (overflow) en el acumulador cuando una suma o resta con signo da lugar a un bit de signo incorrecto.
SP74	Underflow	Activado en cualquier momento que una operación de punto flotante da lugar a un error de desbordamiento inferior (underflow).
SP75	Error de datos	Activado si se espera un número BCD y se encuentra un número que no es BCD.
SP76	Carga un cero	Activado cuando cualquier instrucción carga un valor cero en el acumulador.

Estado de entradas HSIO

SP100	Activado cuando X0 está encendida	Activado cuando X0 está encendida
SP101	Activado cuando X0 está encendida	Activado cuando X1 está encendida

Relevador especial de salida de pulsos HSIO

SP104	Perfil completado	Activado cuando se termina el perfil de salidas del pulso.(modo 30)
--------------	-------------------	---

Relevador de supervisión de comunicación

SP116	Puerto de la CPU ocupado	Activado cuando el puerto 2 es el maestro y los datos se están enviando.
SP117	Error de comunicaciones del Puerto 2	Activado cuando el puerto 2 es el maestro y hay un error de comunicación.

Relevador de supervisión de comunicaciones de las ranuras del PLC

SP120	Ranura 1 ocupada	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP121	Error en la ranura 1	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP122	Ranura 2 ocupada	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP123	Error en la ranura 2	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP124	Ranura 3 ocupada	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP125	Error en la ranura 3	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP126	Ranura 4 ocupada	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM
SP127	Error en la ranura 4	Puerto 2 con H0-ECOM y D0-DCM

Relevadores especiales para módulos opcionales

SP140-237	Ranura 1	Relevador especial para módulo opcional
SP240-337	Ranura 2	Relevador especial para módulo opcional
SP340-437	Ranura 3	Relevador especial para módulo opcional
SP430-537	Ranura 4	Relevador especial para módulo opcional

Relevadores especiales de detección del Contador 1 en el Modo 10

SP540	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3631/3630
SP541	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3633/3632
SP542	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3635/3634
SP543	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3637/3636
SP544	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3641/3640
SP545	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3643/3642
SP546	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3645/3644
SP547	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3647/3646
SP550	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3651/3650
SP551	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3653/3652
SP552	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3655/3654
SP553	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3657/3656
SP554	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3661/3660
SP555	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3663/3662
SP556	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3665/3664
SP557	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3667/3666
SP560	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3671/3670
SP561	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3673/3672
SP562	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3675/3674
SP563	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3677/3676
SP564	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3771/3770
SP565	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3703/3702
SP566	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3705/3704
SP567	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3707/3706

D

Relevadores especiales de detección del Contador 2 en el Modo 10

SP570	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3711/3710
SP571	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3713/3712
SP572	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3715/3714
SP573	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3717/3716
SP574	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3721/3720
SP575	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3723/3722
SP576	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3725/3724
SP577	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3727/3726
SP600	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3731/3730
SP601	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3733/3732
SP602	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3735/3734
SP603	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3737/3736
SP604	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3741/3740
SP605	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3743/3742
SP606	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3745/3744
SP607	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3747/3746
SP610	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3751/3750
SP611	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3753/3752
SP612	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3755/3754
SP613	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3757/3756
SP614	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3761/3760
SP615	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3763/3762
SP616	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3765/3764
SP617	Valor corriente= Valor predefinido	Activado cuando el valor corriente es igual al valor en V3767/3766

Vea también la página 3-14 del manual D0-OPTIONS-M-SP, para más relevadores especiales; éstos están relacionados al módulo F0-04AD-1.