

# Detector de movimiento theLuxa P300 KNX



theLuxa P300 KNX 1019610 (blanco) theLuxa P300 KNX 1019611 (negro)



# Índice

# 1 Contenido

2	CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	4
	2.1 Manejo	5
	2.1.1 Modo de prueba	
	2.2 INDICACIONES IMPORTANTES PARA REINICIO O DESCARGA	6
3	DATOS TÉCNICOS	7
4	EL PROGRAMA DE APLICACIÓN "THELUXA P300"	
4		
	4.1 SELECCIÓN EN LA BASE DE DATOS DE PRODUCTOS	
	4.2 OBJETOS DE COMUNICACIÓN	
	4.2.1 Objetos generales	
	4.2.2 Objetos para los canales de movimiento C1-C4	
	4.2.3 Objetos para los canales universales C5-C8	
	4.2.4 Objetos para los módulos lógicos C9-C12	
	4.2.5 Objetos para el mando a distancia	
	4.3 PARÁMETROS	
	4.3.1 Páginas de parámetros	
	4.3.2 Página de parámetros general	
	4.3.3 Páginas de parámetros Valores de medición	
	4.3.4 Las páginas de parámetros Canal de movimiento C1C4: función	
	4.3.5 Página de parámetros Ajustes de la luminosidad	
	4.3.6 Página de parámetros Ajustes de tiempo	
	4.3.7 Página de parámetros Regular luz	
	4.3.8 Página de parámetros Tiempos de conmutación	
	4.3.9 Página de parámetros Preajustes	
	4.3.10 Página de parámetros Escenas	
	4.3.11 Las páginas de parámetros Canal universal C5C8: función	
	$\sigma$	
	$\sigma$	
	O	
5	APLICACIONES TÍPICAS	56
	5.1 DETECTOR DE MOVIMIENTO SENCILLO COMO INTERRUPTOR DE LUZ	56
	5.1.1 Aparatos:	
	5.1.2 Vista general	
	5.1.3 Objetos y enlaces	
	5.1.4 Configuraciones importantes de parámetros	57
	5.2 ILUMINACIÓN DEL APARCAMIENTO CON PROGRAMA DE TEMPORIZACIÓN	58
	5.2.1 Aparatos:	58
	5.2.2 Vista general	58
	5.2.3 Objetos y enlaces	59
	5.2.4 Configuraciones importantes de parámetros	60
	5.3 ILUMINACIÓN DEL HUECO DE LA ESCALERA CON LUZ DE STANDBY	
	5.3.1 Aparatos:	
	5.3.2 Vista general	
	5.3.3 Objetos y enlaces	
	5.3.4 Configuraciones importantes de parámetros	64

# Detector de movimiento theLuxa P 300 KNX



6	AN	/EXO	65
	6.1	CONVERSIÓN DE PORCENTAJES EN VALORES DECIMALES Y HEXADECIMALES	65



# 2 Características de funcionamiento

- Detector de movimiento (PIR)
- Control automático de la iluminación en función de la presencia y de la luminosidad
- Integrable en la tecnología KNX de sistemas de gestión de edificios
- Para exteriores
- Para el montaje en la pared y en el techo
- Sensor de temperatura integrado
- Para el exterior en edificios comerciales de gran superficie como edificios administrativos, hoteles, escuelas, garajes subterráneos y almacenes
- Cómodamente programable con software ETS para KNX
- Valor de luminosidad y tiempo de espera ajustables
- Puede reducirse la sensibilidad
- Limitación del área mediante clip cobertor
- Medición de la mezcla de luz
- Aprendizaje del valor de luminosidad actual
- Función de impulsos
- Función de prueba para la comprobación de la zona de detección
- Posibilidad de instalar en caja de montaje empotrada (60 mm)
- Montaje con una sola mano gracias al zócalo enchufable
- Posibilidad de puesta en funcionamiento inmediata gracias a los ajustes previos
- Elementos de ajuste protegidos
- Marco distanciador y ángulo de montaje en esquina incluidos en el suministro



### 2.1 Manejo

### 2.1.1 Modo de prueba

El modo de prueba sirve para comprobar la zona de detección y limitarla en caso necesario.

El modo prueba puede activarse bien mediante un telegrama (modo de prueba objeto) o mediante el potenciómetro Tiempo (min).

#### Ejecución de la prueba de movimiento:

Ajustar el potenciómetro tiempo (min) al modo prueba.

El detector de movimiento reacciona ahora solamente a los movimientos (independientemente de la luminosidad).

Avanzar transversalmente respecto la zona de detección. Después de que el detector de movimiento haya registrado un movimiento, se activa durante 2 segundos. Los LED del modo prueba se encienden. Durante la prueba se debe tener en cuenta la dirección de movimiento.



Figura 1

#### **Importante:**

Si el aparato se ha descargado a través del ETS, esto se indica mediante el encendido fijo de los LED rojos.



# 2.2 Indicaciones importantes después reinicio o descarga

- Puede ignorarse cualquier posible mensaje de fallo tras la descarga, siempre que el LED esté encendido de forma permanente como se describe más arriba.
- Tras la descarga de la aplicación, el mando a distancia no es eficaz.
- Después del reinicio (bus) el aparato envía al objeto Movimiento (C1 .. C4) siempre 0. Si se ha detectado movimiento, a continuación se envía inmediatamente 1.
- Hasta la primera descarga de una aplicación, el aparato envía a las siguientes direcciones de grupo:
- 15/1/0: Obj. 6 (C1 Movimiento)
- 15/1/1: Obj. 22 (C2 Movimiento)
- 15/1/2: Obj. 38 (C3 Movimiento)
- 15/1/3: Obj. 54 (C4 Movimiento)
- 15/2/0: Obj. 2 (Valor de luminosidad)
- 15/2/1: Obj. 3 (Valor de temperatura)
- 15/3/0: Obj. 116 (Versión del software)



# 3 Datos técnicos

Tensión de servicio KNX	Tensión de bus
Corriente de bus	<10 mA
Margen de regulación de la luminosidad	1 – 3000 lx
Ángulo de detección	300°
Protección contra intrusos	Ø 6 m
Tipo de montaje	Montaje en la pared y en el techo
Tiempo de espera Luz	1 s – 60 m
Clase de medición de la luz	Medición de la mezcla de luz
Temperatura ambiente	-25 °C +45 °C
Clase de protección	III
Clase de protección	IP55



# 4 El programa de aplicación "theLuxa P300"

# 4.1 Selección en la base de datos de productos

Fabricante	Theben AG
Gama de productos	Sensores físicos
Tipo de producto	Detectores de movimiento
Nombre del programa	theLuxa P300 KNX

Puede consultar el banco de datos ETS en nuestra página de Internet: www.theben.de/en/downloads\_en

#### Tabla 1

Número de objetos de comunicación	116
Número de direcciones de grupo	254
Número de asignaciones	254



# 4.2 Objetos de comunicación

Tabla 2

N.°	Nombre	Función	Longitud		Fla	ags	
0	Hora	Recibir	3 bytes 10.001	С	R	W	-
1	Consulta de la hora	Enviar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
2	Valor de luminosidad	Valor físico	2 bytes 9.004	С	R	-	Т
3	Valor de temperatura	Valor físico	2 bytes 9.001	С	R	-	Т
4	Desmontaje	Informar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
5	Sensibilidad	Recibir	1 byte 5.004	С	R	W	-
6	C1 Movimiento	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
7	C1 Regulación de luz	Valor de regulación de luz	1 byte 5.001	С	R	-	Т
8	C1 umbral de luminosidad	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
9	C1 umbral de luminosidad	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	_
10	C1 umbral de luminosidad alternativo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
11	C1 umbral de luminosidad alternativo	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	_
12	C1 umbral de luminosidad alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	_
13	C1 Tiempo de espera	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	_
14	C1 Tiempo de espera alternativo	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	_
15	C1 Tiempo de espera alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
16	C1 Bloqueo	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
10	С1 Бючиео	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	_
17	CLON parm	Perm = 0	1 bit 1.001	С	R	W	-
1/	C1 ON perm	Perm = 1	1 bit 1.001	С	R	W	-



N.°	Nombre	Función	Longitud		Flags		
18	Cl Congrión en paralelo	Enviar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
18	C1 Conexión en paralelo	Envío / Recepción	1 bit 1.001	С	R	W	Т
19	C1 Modo de prueba	1 = activo, 0 = inactivo	1 bit 1.003	С	R	W	-
20	C1 Valor de luminosidad externo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
21	C1 escena	Recibir	1 byte 17.001	С	R	W	-
22	C2 Movimiento	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
23	C2 Regulación de luz	Valor de regulación de luz	1 byte 5.001	С	R	-	Т
24	C2 umbral de luminosidad	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
25	C2 umbral de luminosidad	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	-
26	C2 umbral de luminosidad alternativo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	1
27	C2 umbral de luminosidad alternativo	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	-
28	C2 umbral de luminosidad alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
29	C2 Tiempo de espera	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	-
30	C2 Tiempo de espera alternativo	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	1
31	C2 Tiempo de espera alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
32	C2 Bloqueo	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
32	C2 Bioqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
33	C2 ON perm	Perm = 0	1 bit 1.001	С	R	W	-
33	C2 OIV perm	Perm = 1	1 bit 1.001	С	R	W	-
34	C2 Conexión en paralelo	Enviar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
J+	62 Conession en paraieto	Envío / Recepción	1 bit 1.001	С	R	W	Т
35	C2 Modo de prueba	I = activo, 0 = inactivo	1 bit 1.003	С	R	W	-



N.°	Nombre	Función	Longitud		Flags		
36	C2 Valor de luminosidad externo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
37	C2 escena	Recibir	1 byte 17.001	С	R	W	-
38	C3 Movimiento	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	T
39	C3 Regulación de luz	Valor de regulación de luz	1 byte 5.001	С	R	-	T
40	C3 umbral de luminosidad	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
41	C3 umbral de luminosidad	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	ı
42	C3 umbral de luminosidad alternativo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
43	C3 umbral de luminosidad alternativo	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	-
44	C3 umbral de luminosidad alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
45	C3 Tiempo de espera	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	-
46	C3 Tiempo de espera alternativo	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	-
47	C3 Tiempo de espera alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
40	C2 PI	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
48	C3 Bloqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
40	C2 ON	Perm = 0	1 bit 1.001	С	R	W	-
49	C3 ON perm	Perm = 1	1 bit 1.001	С	R	W	-
50	C2 C (	Enviar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
30	C3 Conexión en paralelo	Envío / Recepción	1 bit 1.001	С	R	W	Т
51	C3 Modo de prueba	1 = activo, 0 = inactivo	1 bit 1.003	С	R	W	-
52	C3 Valor de luminosidad externo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
53	C3 escena	Recibir	1 byte 17.001	С	R	W	-
54	C4 Movimiento	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т



N.º	Nombre	Función	Longitud		C R W		
55	C4 Regulación de luz	Valor de regulación de luz	1 byte 5.001	С	R	-	Т
56	C4 umbral de luminosidad	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
57	C4 umbral de luminosidad	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	-
58	C4 umbral de luminosidad alternativo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
59	C4 umbral de luminosidad alternativo	Memorización	1 bit 1.001	С	R	W	-
60	C4 umbral de luminosidad alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
61	C4 Tiempo de espera	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	-
62	C4 Tiempo de espera alternativo	Recibir	2 bytes 7.005	С	R	W	-
63	C4 Tiempo de espera alternativo	Seleccionar	1 bit 1.003	С	R	W	-
64	C4 Bloqueo	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
64		Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
65	C4 ON perm	Perm = 0	1 bit 1.001	С	R	W	-
65		Perm = 1	1 bit 1.001	С	R	W	-
66	C4 Consuión on nandele	Enviar	1 bit 1.001	С	R	-	Т
66	C4 Conexión en paralelo	Envío / Recepción	1 bit 1.001	С	R	W	Т
67	C4 Modo de prueba	I = activo, 0 = inactivo	1 bit 1.003	С	R	W	-
68	C4 Valor de luminosidad externo	Recibir	2 bytes 9.004	С	R	W	-
69	C4 escena	Recibir	1 byte 17.001	С	R	W	-
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
70	C5.1 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т



N.º	Nombre	Función	Longitud		Fla	ags	
71		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
	C5.2 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
72	C5 blogues	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
12	C5 bloqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
72	C5 umbral de luminosidad	verificar	2 bytes 9.004	С	R	-	Т
73	C3 umbrai de iuminosidad	predefinir/verificar	2 bytes 9.004	С	R	WT	Т
	C6.1 canal universal	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
74		prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
75	C6.2 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
76	C6 blogues	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
/0	C6 bloqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
77	C6 consultar umbral	verificar	2 bytes 9.004	С	R	-	Т
	Co consular umoral	predefinir/verificar	2 bytes 9.004	С	R	W	Т



N.°	Nombre	Función	Longitud		Fla	ags	
78		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
78	C7.1 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
79	C7.2 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
80	C7.1.1	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
	C7 bloqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W -	-
0.1	C7 C k	verificar	2 bytes 9.004	С	R	-	Т
81	C7 Consultar umbral	predefinir/verificar	2 bytes 9.004	С	R	W	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
82	C8.1 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
83	C8.2 canal universal	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
0.4	C9 1.1	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
84	C8 bloqueo	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-



N.°	Nombre	Función	Longitud	Flags			
0.5	Complement to homein and the f	verificar	2 bytes 9.004	С	R	-	Т
85	C8 umbral de luminosidad	predefinir/verificar	2 bytes 9.004	С	R	W	Т
		Entrada lógica 1 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
86	C9 módulo lógico	Entrada lógica 1 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 1 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entrada lógica 2 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
87	87 C9 módulo lógico	Entrada lógica 2 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 2 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	-
88	C0 mádula lácias	Entrada lógica 3 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
00	C9 módulo lógico	Entrada lógica 3 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
89	C9 módulo lógico	Entrada lógica 4 en puerta OR	1 bit 1.002	С	C R	W	-
09	C9 modulo logico	Entrada lógica 4 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W -	-
90	G0 (11 1/ )	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
90	C9 módulo lógico	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
91	C9.1 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
92	C9.2 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т



N.º	Nombre	Función	Longitud	Flags			
		Entrada lógica 1 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
93	C10 módulo lógico	Entrada lógica 1 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 1 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	1
		Entrada lógica 2 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	ı
94	C10 módulo lógico	Entrada lógica 2 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	1
		Entr. lógica 2 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	ı
05	C10 ( I.d. 1/ci	Entrada lógica 3 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
95	C10 módulo lógico	Entrada lógica 3 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
96	C10 módulo lógico	Entrada lógica 4 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entrada lógica 4 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
97	C10 módulo lógico	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
		Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
98	C10.1 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
99	C10.2 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Entrada lógica 1 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	1
100	C11 módulo lógico	Entrada lógica 1 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 1 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	w	-



N.°	Nombre	Función	Longitud		Fla	ags	
		Entrada lógica 2 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
101	C11 módulo lógico	Entrada lógica 2 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 2 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	-
102	C11 módulo lógico	Entrada lógica 3 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
102	C11 modulo logico	Entrada lógica 3 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
102	)3 C11 módulo lógico	Entrada lógica 4 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
103		Entrada lógica 4 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	_
104	C11 módulo lógico	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
104		Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
	C11.1 módulo lógico	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
105		prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
106	C11.2 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Entrada lógica 1 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
107	C12 módulo lógico	Entrada lógica 1 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 1 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entrada lógica 2 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
108	C12 módulo lógico	Entrada lógica 2 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
		Entr. lógica 2 en puerta XOR	1 bit 1.002	С	R	w	-



N.°	Nombre	Función	Longitud F.		Fla	ags	
109	C12 módulo lógico	Entrada lógica 3 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
109		Entrada lógica 3 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
110	C12 mádula lásias	Entrada lógica 4 en puerta OR	1 bit 1.002	С	R	W	-
110	C12 módulo lógico	Entrada lógica 4 en puerta AND	1 bit 1.002	С	R	W	-
111	C12 mádula lásias	Bloqueo = 0	1 bit 1.003	С	R	W	-
111	C12 módulo lógico	Bloqueo = 1	1 bit 1.003	С	R	W	-
112	C12.1 módulo lógico	Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
		prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
		Conexión	1 bit 1.001	С	R	-	Т
113	C12.2 módulo lógico	prioridad	2 bits 2.001	С	R	-	Т
		Transmisor de valores	1 byte 5.010	С	R	-	Т
114	Mando a distancia, tecla 1	Enviar escena	1 byte 17.001	С	R	-	Т
115	Mando a distancia, tecla 2	Enviar escena	1 byte 17.001	С	R	-	Т
116	Versión del software	Enviar	14 bytes 16.001	С	R	-	Т



#### 4.2.1 Objetos generales

#### • Objeto 0 "Recibir hora"

Recibe la hora del bus, para ajustar el reloj de tiempo real interno.

#### • Objeto 1 "Enviar consulta de la hora"

El objeto envía la consulta de la hora al temporizador del bus para recibir la hora actual.

#### • Objeto 2 "Valor de luminosidad"

Envía el valor de luminosidad actual.

#### • Objeto 3 "Valor de temperatura"

Envía el valor de temperatura actual, en función de la parametrización, al cambiar o cíclicamente.

#### • Objetos 4 "Desmontaje"

Envía permanentemente telegramas cíclicos de desconexión.

La falta del telegrama cíclico puede indicar un desmontaje no autorizado del aparato.

#### • Objeto 5 "Sensibilidad"

Sobrescribe tanto el ajuste de los parámetros como también los del potenciómetro para la sensibilidad de detección del sensor de movimiento.

Low	Medium	High
033	3466	67100

#### • Objeto 116 "Versión del software"

Solo para fines de diagnóstico.

Tras el reinicio o tras la descarga, envía la versión de software del aparato.

Formato: Vxx.yy

Código	Significado
XX.VV	Versión de la aplicación como número hexadecimal con separador decimal.

Ejemplo:  $V00.0A_h = Versión 0.10_d$ 



### 4.2.2 Objetos para los canales de movimiento C1-C4

#### • Objeto 6 "Movimiento C1"

Comunica la detección de movimiento. Envía un telegrama de conmutación. Solo disponible con *Tipo de iluminación = Conmutar*.

#### • Objetos 7 "C1 Regular"

Envía los valores de regulación de luz (véase la página de parámetros Regular la luz).

#### • Objeto 8 "C1 recibir umbral de luminosidad"

Con este objeto se puede modificar el umbral de luminosidad del canal configurado mediante un telegrama de bus en cualquier momento.

#### Objeto 9 "C1 programar umbral de luminosidad"

Tras recibir un 1 a través del objeto, se asume el valor de luminosidad actual como umbral.

#### • Objeto 10 "C1 recibir umbral de luminosidad alternativo"

Con este objeto se puede modificar el umbral de luminosidad alternativo parametrizado del canal mediante un telegrama de bus en cualquier momento.

#### • Objeto 11 "C1 programar umbral de luminosidad alternativo"

Tras recibir un 1 a través del objeto, se asume el valor de luminosidad actual como umbral de luminosidad alternativo.

#### • Objeto 12 "C1 seleccionar. umbral de luminosidad alternativo"

Activa el umbral de luminosidad alternativo.

#### • Objeto 13 "C1 recibir tiempo de espera"

Con este objeto se puede modificar mediante telegrama de bus el tiempo de espera parametrizado del canal en cualquier momento.



#### • Objeto 14 "C1 recibir tiempo de espera alternativo"

Con este objeto se puede modificar mediante telegrama de bus el tiempo de espera alternativo parametrizado del canal en cualquier momento.

#### • Objeto 15 "C1 seleccionar tiempo de espera alternativo"

Activa el tiempo de espera alternativo.

#### • Objeto 16 "C1 bloquear"

Solo está disponible si la función de bloqueo está activada.

El comportamiento al establecer/quitar el bloqueo, así como el efecto, pueden seleccionarse en la página de parámetros *Canal de movimiento C1: Función*.

#### • Objeto 17 "C1 ON perm"

Solamente está disponible cuando la función ON perm está activada.

Siempre que esté activada la función, el canal permanece activado o en el ajuste para luz básica (veáse la siguiente tabla).

Sin embargo, el estado del canal puede modificarse mediante el preajuste *Finalizar duración ON* o con ayuda del mando a distancia (véanse las observaciones)

Durante ON = perm, el movimiento no se tiene en cuenta.

Tabla 3

Parámetro Tipo de iluminación	Reacción a ON perm
Conexión	Encender
Regulación de luz	Luz básica o conectar

#### **Observaciones:**

- El mando a distancia solamente funciona en C1.
- Si el estado Duración se activa a través del mando a distancia, finalizará automáticamente tras 8 h.
- La reacción a Duración CON también puede cambiarse mediante el ajuste del parámetro *Ejecutar* ON perm (véase la página de parámetros *Canal de movimiento C1: función*).



#### • Objeto 18 "C1 Conexión en paralelo"

Parámetro Modo de	Función del objeto	Descripción
funcionamiento		
Maestro en conexión en paralelo	enviar / recibir	Envía un 1 al reconocer movimiento dentro del tiempo de redisparo sin considerar un umbral de luminosidad.  Recibe el telegrama 1 del aparato esclavo y enciende la luz teniendo en cuenta el umbral de luminosidad.
Esclavo	enviar	Envía un 1 al reconocer movimiento dentro del tiempo de redisparo sin considerar un umbral de luminosidad.
maestro en conexión individual	no disponible.	

#### • **Objetos 19** "C1 modo de prueba"

El modo de prueba se activa con un 1.

Permite una orientación rápida y sencilla del aparato.

En el modo de prueba, la salida (obj. 6) se activa durante 2 s cada vez que detecta movimiento. No se tiene en cuenta la luminosidad.

El modo de prueba puede desactivarse mediante un 0 en el objeto correspondiente. En caso contrario, finaliza automáticamente tras 10 min.

#### • Objetos 20 "C1 valor de luminosidad externo"

Recibe, de otro sensor KNX (por ejemplo un detector de movimiento) el valor de luminosidad de otra zona.

#### • Objeto 21 "C1 recibir escena"

Recibir número de escena 1-64 (véase la página de parámetros Escenas).

#### • Objeto 22-69

Objetos para los canales C2-C4. Función idéntica a C1.



#### 4.2.3 Objetos para los canales universales C5-C8

Objeto 70 "C5.1 canal universal / conmutar / transmisor de valores / prioridad"

Este es el primer objeto de salida de un canal universal. La función del objeto depende del tipo de telegrama seleccionado (véase la página de parámetros *Objetos*, parámetro *Tipo de telegrama C5.1*).

Tabla 4

Tipo de	Formato	Telegramas enviados				
telegrama						
Conexión	DPT 1.001	On / off	On / off			
	(on/off)					
prioridad	DPT 2.001	Telegrama de 2 bits:				
	(priority	Función	valor			
	control)	sin prioridad (no control)	0			
		Prioridad OFF (control Function value 0)	2			
		Prioridad ON (control Function value 1)	3			
valor	DPT 5.010	Valor entre 0 y 255				

• **Objeto 71** "C5.2 canal universal, conmutar / transmisor de valores / prioridad"

Este es el segundo objeto de salida de un canal universal. La función del objeto depende del tipo de telegrama seleccionado (véase la página de parámetros *Objetos*, parámetro *Tipo de telegrama C5.2*).

El tipo de telegrama se puede configurar independientemente del primer objeto de salida. Para ello existen las mismas posibilidades de ajuste que en el caso del primer objeto de salida (véase la tabla superior en el obj. 70).

El tiempo de ciclo y el comportamiento de bloqueo son válidos para los dos objetos (obj. 70 y 71).

• Objeto 72 "C5 bloqueo"

Solo está disponible si la función de bloqueo está activada.

El comportamiento al activar y desactivar el bloqueo, así como el sentido de la acción, se puede seleccionar en la página de parámetros *Objetos*.

• Objeto 73 "C5 umbral de luminosidad"

Con este objeto se puede modificar el umbral de luminosidad del canal configurado mediante un telegrama de bus en cualquier momento.

#### Objetos 74-85

Objetos para los canales universales C6-C8. Función idéntica a C5.



### 4.2.4 Objetos para los módulos lógicos C9-C12

• **Objeto 86** "C9 módulo lógico, entrada lógica 1 en puertas AND/OR/XOR"

Primer objeto de entrada del módulo lógico.

• Objeto 87 "C9 módulo lógico, entrada lógica 2 en puertas AND/OR/XOR"

Segundo objeto de entrada del módulo lógico.

• **Objeto 88** "C9 módulo lógico, entrada lógica 3 en puertas AND/OR"

Tercer objeto de entrada del módulo lógico. No se utiliza con la puerta lógica XOR.

• **Objeto 89** "C9 módulo lógico, entrada lógica 4 en puertas AND/OR"

Cuarto objeto de entrada del módulo lógico.

No se utiliza con la puerta lógica XOR.

• Objeto 90 "C9 módulo lógico, bloqueo"

Objeto de bloqueo del canal.

Solo esta visible si la función de bloqueo está activada.

El sentido de la acción (bloquear con 0 o con 1) se puede ajustar con los parámetros.

• **Objeto 91** "C9.1 módulo lógico, conmutar / transmisor de valores / prioridad"

Este es el primer objeto de salida del módulo lógico.

La función del objeto depende del tipo de telegrama seleccionado

(véase la página de parámetros Objetos, parámetro Tipo de telegrama C9.1).

Tabla 5

Tipo de	Formato	Telegramas enviados		
telegrama				
Conexión	DPT 1.001	On / off		
	(on/off)			
prioridad	DPT 2.001	Telegrama de 2 bits:		
	(priority	Función	valor	
	control)	sin prioridad (no control)	0	
		Prioridad OFF (control Function value 0)	2	
		Prioridad ON (control Function value 1)	3	
valor	DPT 5.010	Valor entre 0 y 255		



• Objeto 92 "C9.2 módulo lógico, conmutar / transmisor de valores / prioridad"

Este es el segundo objeto de salida del módulo lógico. La función del objeto depende del tipo de telegrama seleccionado (véase la página de parámetros *Objetos*, parámetro *Tipo de telegrama C9.2*).

El tipo de telegrama se puede configurar independientemente del primer objeto de salida. Para ello existen las mismas posibilidades de ajuste que en el caso del primer objeto de salida (véase la tabla superior en el obj. 91).

El tiempo de ciclo y el comportamiento de bloqueo son válidos para los dos objetos (obj. 91 y 92).

• Objetos 93-113

Objetos para los canales lógicos C10-C12. Función idéntica a C9.

### 4.2.5 Objetos para el mando a distancia

• **Objetos 114** "Mando a distancia tecla 1, enviar escena"

Envía un número de escena cuando se pulsa la tecla 1 del mando a distancia. Véase la página de parámetros *Mando a distancia*.

• **Objeto 115** "Mando a distancia tecla 2, enviar escena"

Envía un número de escena cuando se pulsa la tecla 2 del mando a distancia. Véase la página de parámetros *Mando a distancia*.



### 4.3 Parámetros

# 4.3.1 Páginas de parámetros

El detector de movimientos theLuxa P300 posee 3 tipos de canales diferentes:

- Canales de movimiento
- Canales universales
- Canales lógicos

#### Tabla 6

Función	Descripción	
Aspectos generales	Selección de los canales a utilizar y ajustes generales.	
Valores de medición	Ajustes para el envío de la luminosidad y de la temperatura.	
Canal de movimiento C1-C4:	Ajustes básicos para los canales dependientes del movimiento.	
función		
Ajustes de la luminosidad	Umbral de la luminosidad etc.	
Ajustes de tiempo	Tiempo de espera, retardo a la conexión, etc.	
Regulación de luz	Valores de regulación de luz preajustados.	
Tiempos de conmutación	Ajustes hasta para 8 programas de conmutación.	
Preajustes	8 preajustes para el umbral de luminosidad, tiempo de espera,	
	comportamiento de bloqueo y conmutación permanente.	
	Accesible mediante tiempos de conmutación o escenas.	
Escenas	Reacción ante ciertos números de escena.	
Canal universal C5-C8: función	Ajustes básicos para los canales universales.	
Objetos	Tipo de telegrama, comportamiento a la conmutación y al	
	bloqueo, etc.	
Canal lógico C9-C12: función	Ajustes básicos para los canales lógicos.	
Objetos	Tipo de telegrama, comportamiento a la conmutación y al	
	bloqueo, etc.	



# 4.3.2 Página de parámetros general

Tabla 7

Denominación	Valores	Descripción
Activar el canal de movimiento C1	sí	
	no	
Activar el canal de movimiento C2	sí	Activos los concles de
		Activar los canales de movimiento necesarios
Activar el canal de movimiento C3	no	movimento necesarios
	sí	
Activar el canal de movimiento C4	no	
	sí	
Activar el canal universal C5	no	
Activar el canal universal C6	sí	
Activar et canat universat Co	no	Activar los canales universales
Activar el canal universal C7	sí	necesarios
Tettvar et earat universat e	no	
Activar el canal universal C8	sí	
	no	
Activar el canal lógico C9	sí	
C	no Sí	
Activar el canal lógico C10	no	Activar los canales lógicos
	sí	necesarios
Activar el canal lógico C11	<b>no</b>	necesarios
1 11/1: 012	sí	
Activar el canal lógico C12	no	
	configurable mediante pot.	Ajustar la sensibilidad
		directamente en el aparato.
Sensibilidad de los sensores		
action services	· ·	Seleccionar nivel de
	normal	sensibilidad.
	alta	Con la descarga todos los
	sí	Con la descarga, todos los umbrales y tiempos de espera
		almacenados en el aparato deben
		sustituirse por los valores
		parametrizados en el ETS.
		r
	no	Los umbrales y tiempos de
Umbral y tiempo de espera		espera ya almacenados en el
excedidos al descargar		aparato también se mantienen
		tras una descarga.
		NOTA: Al realizar la primera
		descarga (estado inicial) o
		cuando el detector està
		desprogramado, se deben
		descargar primero valores
		válidos de los parámetros.



Denominación	Valores	Descripción
	sí	La disponibilidad del aparato se
		debe supervisar: para ello, el
		objeto 4 envía constantemente
		telegramas cíclicos al bus
		(protección antirrobo).
Activar protección de desmontaje		Si se supervisan estos
		telegramas, se puede notificar la
		falta del aparato.
	no	No se requiere ninguna
		vigilancia.
	cada min	Para ello, el aparato envía
		cíclicamente telegramas de
	cada 3 min	desconexión.
Tiempo de ciclo para protección		El desmontaje se detecta cuando
de desmontaje		desaparece el envío cíclico.
	cada 15 min	
	cada 20 min	
	cada 30 min	



# 4.3.3 Páginas de parámetros Valores de medición

Tabla 8

Denominación	Valores	Descripción
Ajuste de luminosidad en %	-3030	Valor de corrección para la
	(valor por defecto = $\boldsymbol{\theta}$ )	medición de la luminosidad
		cuando el valor enviado difiere
		de la luminosidad ambiente real.
		Ejemplo: luminosidad = 1000 lx
		Enviado = $1100 lx$
		Valor de corrección = -10 %
Enviar valor de luminosidad en caso de modificación	No	enviar solo cíclicamente (si está activado)
	del 10 %, pero como mínimo 1 lx	Enviar cuando el valor desde el
	del 20 %, pero mínimo 1 lx	último envío ha variado un 20 %,
	del 30 %, pero mínimo 1 lx	30 %, etc.
	del 50 %, pero mínimo 1 lx	Pero si una modificación del
	_	20 %, por ejemplo, corresponde
		a una modificación de la
		luminosidad <1 lx,
		solamente se enviará el valor a
		partir de una modificación
		>1 lx.
Enviar valor de luminosidad	no enviar cíclicamente	¿Con qué frecuencia se debe
cíclicamente	cada min	enviar el valor actual de
		luminosidad?
	cada 3 min	
	cada 5 min	
	cada 10 min	
	cada 15 min	
	cada 20 min	
	cada 30 min	
	cada 45 min	
Air-1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1- 1-	cada 60 min	Valar da agresación mana la
Ajuste de temperatura en 0,1 °C	-6463	Valor de corrección para la
	(valor por defecto = $\boldsymbol{\theta}$ )	medición de la temperatura
		cuando la temperatura enviada difiere de la temperatura
		ambiente real.
		Ejemplo: temperatura = 20 °C
		Temperatura enviada = 21 °C
		Valor de corrección
		= -10 (es decir, -10 x 0,1 °C)
	]	- 10 (cs uccii, -10 x 0,1 °C)



Denominación	Valores	Descripción
Enviar temperatura en caso de	no	enviar solo cíclicamente
modificación		(si está activado)
	de 0,5 °C	Enviar cuando el valor desde el
	de 1,0 °C	último envío ha variado, por
	de 1,5 °C	ejemplo, 0,5 °C, 1 °C, etc.
	de 2,0 °C	
	de 2,5 °C	
Enviar temperatura cíclicamente	no enviar cíclicamente	¿Con qué frecuencia se debe
	cada min	enviar de nuevo la temperatura
	cada 2 min	actual?
	cada 3 min	
	cada 5 min	
	cada 10 min	
	cada 15 min	
	cada 20 min	
	cada 30 min	
	cada 45 min	
	cada 60 min	



# 4.3.4 Las páginas de parámetros Canal de movimiento C1..C4: función.

Tabla 9

Denominación	Valores	Descripción
Modo de funcionamiento		El canal notifica el movimiento enviando cíclicamente el telegrama 1. Ninguna función de tiempo y ninguna consideración de la luminosidad.
	maestro	Función normal. El canal conmuta en función del movimiento y de la luminosidad con un tiempo de espera ajustable.
Modo de funcionamiento maestro	Maestro en conexión individual	Aplicación estándar para una zona en la que solamente se requiere un detector de movimiento.
	Maestro en conexión en paralelo	Además de a la detección del movimiento, el canal también reacciona a los telegramas de los aparatos esclavo.  Además, al detectar movimiento, envía telegramas 1 al objeto conexión en paralelo (obj. 18, ver esclavo).
Modo de acción	Totalmente automático	Se activa cuando se cumplen todas las condiciones (p. ej. movimiento y oscuridad) y se desactiva tras finalizar el tiempo de espera.
	semiautomático	El receptor (p. ej. la luz) se enciende manualmente. La desconexión tiene lugar gracias al detector de movimiento.
Umbral de luminosidad y tiempo de espera*	ajustable mediante potenciómetro	El umbral de luminosidad y el tiempo de espera para C1 se pueden ajustar directamente en el aparato.
	configurable mediante ETS	Los ajustes del potenciómetro no tienen ningún efecto sobre el umbral de luminosidad ni sobre el tiempo de espera. Solo los parámetros ETS y los telegramas de programación son efectivos.

<sup>\*</sup>SOLO para C1



Denominación	Valores	Descripción
Sensores empleados	ningún sensor	No se emplean los sensores
		izquierdo, central ni derecho.
	Izquierda, centro, derecha	
	izquierda, centro	supervisar.
	centro, derecha	
	izquierda, derecha	
	izquierda	
	centro	
	derecha	
Activar sensor inferior	sí	Los movimientos que se
(protección de fuga)		produzcan directamente bajo el
		detector deben registrarse.
		No sa raquiara la protocción de
	no	No se requiere la protección de
Tire o de ileminación	Committee	fuga.  El canal controla un actuador de
Tipo de iluminación	Conmutar	
		conmutación. Enviar solamente
		telegramas ON / OFF.
	Pagulación de luz	El canal controla un actuador de
	Regulación de luz	
		regulación de luz.
		Enviar telegramas de ON/OFF y
Activar ON name	mediante telegrama de	de regulación de luz.
Activar ON perm	mediante telegrama de desconexión	La ON perm se activa con un 0
		en el objeto 17.
	mediante telegrama de conexión	La ON perm se activa con un 1
E' ( ON	1 1 1 1	en el objeto 17.
Ejecutar ON perm	solo cuando no se alcanza el	Con ON perm, el canal
	valor de luminosidad	solamente debe conectarse
		cuando se descienda del umbral
		de luminosidad.
	giamnra	Con ON perm, no tener en
	siempre	cuenta la luminosidad.
Telegrama de bloqueo	Bloqueo con telegrama de	
τειεχιαπά αε υιόμαεο	conexión	1 = bloquear
	Conexion	1 – vioqueai
	Bloqueo con telegrama de	0 = bloquear
	desconexión	1 = anular bloqueo
		<b>Atención:</b> El bloqueo siempre
		está desactivado tras un reinicio.



Denominación	Valores	Descripción
Telegrama al activar el bloqueo	Ningún telegrama	No enviar.
	como con DESC	Mismo comportamiento que cuando no se detecta ningún movimiento.
Tiempo de redisparo	30 s	Mientras el aparato detecte
	1 min	movimiento, el objeto 18 envía
	2 min	cíclicamente telegramas de
	3 min	conexión para otros aparatos
	4 min	maestro.
		Solo para Maestro en conexión
		en paralelo y modo de
		funcionamiento esclavo*.

<sup>\*</sup> En modo esclavo, el tiempo de redisparo se debe ajustar siempre con un valor más corto que la mitad del tiempo de espera del aparato maestro. En caso contrario, en el aparato maestro puede activarse una conexión adicional al final del tiempo de ciclo.

**Ejemplo:** tiempo de espera maestro = 5 min. → el tiempo de redisparo debe ser máximo de 2 min.



# 4.3.5 Página de parámetros Ajustes de la luminosidad

Tabla 10

Denominación	Valores	Descripción
Fuente del valor de luminosidad		La luminosidad se mide en el
		aparato.
	obieto	El valor de la luminosidad es
		recibido desde otro aparato.
Umbral de luminosidad	sí	El umbral actual de la
configurable vía bus	21	luminosidad puede ajustarse en
J. J. G. T.		todo momento mediante
		telegramas de bus.
	no	La modificación solamente es
		posible mediante la descarga
		ETS o mediante la
		programación.
Umbral de luminosidad	independiente de la luminosidad	No se tiene en cuenta la
omorar ac immostata	independiente de la liminostada	luminosidad.
		Turmiosidad.
	1 lr 15 lr 2 lr	La salida de canal solamente se
		activa al detectarse movimiento,
		cuando la luminosidad medida se
		encuentra por debajo del umbral
		de luminosidad ajustado.
	10 lx, 15 lx, 20 lx	de fullillosidad ajustado.
	25 lx, 30 lx, 35 lx	
	40 lx, 45 lx, 50 lx	
	55 lx, 60 lx, 70 lx	
	75 lx, 80 lx, 90 lx	
	100 lx, 150 lx, 200 lx	
	250 lx, 300 lx, 350 lx	
	<b>400 lx</b> , 450 lx, 500 lx	
	550 lx, 600 lx, 700 lx	
	750 lx, 800 lx, 900 lx	
	1000 lx, 1500 lx, 2000 lx	
	2500 lx, 3000 lx	
Histéresis luz		La histéresis evita una
TILLET COLD INL	30 %, como mínimo pero 1 lx	conmutación frecuente en caso
	50 %, como mínimo pero 1 lx	de pequeñas modificaciones de
	30 %, como minimo pero 1 ix	la luminosidad.
		la lummosidad.
Tiempo de retardo luminosidad	ninguno	En caso de detectarse
2.2po de l'etal do infiniosidad	miguno	movimiento y con la luz por
		debajo del umbral de
		luminosidad, el canal se activa
		de inmediato.
	5 s, <b>10</b> s, 20 s	Al detectarse movimiento y
	30 s, 1 min, 2 min	descender por debajo del umbral
	3 min, 5 min, 10 min	de luminosidad
	15 min, 20 min	
	15 mm, 20 mm	



Denominación	Valores	Descripción
Utilizar umbral de luminosidad	sí	Utilizar un umbral de
alternativo		luminosidad adicional.
	no	No utilizar.
Umbral de luminosidad	independiente de la luminosidad	Con el umbral de luminosidad
alternativo		alternativo activado, el canal
		siempre conmutará al detectarse
		movimiento y la luminosidad no
		se tiene en cuenta.
		Seleccionar umbral de
	1	luminosidad alternativo.
	4 lx, 4,5 lx, 5 lx	
	5,5 lx, 6 lx, 7 lx	
	7,5 lx, 8 lx, 9 lx	
	10 lx, 15 lx, 20 lx	
	25 lx, 30 lx, 35 lx	
	40 lx, 45 lx, 50 lx	
	55 lx, 60 lx, 70 lx	
	75 lx, 80 lx, 90 lx	
	100 lx, 150 lx, 200 lx	
	250 lx, 300 lx, 350 lx	
	<b>400 lx</b> , 450 lx, 500 lx	
	550 lx, 600 lx, 700 lx	
	750 lx, 800 lx, 900 lx 1000 lx, 1500 lx, 2000 lx	
	2500 lx, 3000 lx	
Umbral de luminosidad		Mediante el obj. 10, se puede
alternativo configurable vía bus	St	sobrescribir el umbral de
dicinativo configurable via bus		luminosidad alternativo actual.
		rammosidad anemanyo actuar.
	no	La modificación solamente es
		posible mediante la descarga
		ETS o mediante la
		programación.



# 4.3.6 Página de parámetros Ajustes de tiempo

Tabla 11

Denominación	Valores	Descripción
Tiempo de espera	1 s, 5 s, 10 s	Tiempo de conexión tras detectar
	15 s, 20 s, 25 s	movimiento.
	30 s, 40 s, 50 s	
	<b>1 min</b> , 2 min, 3 min	
	5 min, 10 min, 15 min	
	20 min, 30 min, 40 min	
	50 min, 1 h	
Tiempo de espera configurable	sí	El tiempo de espera puede
vía bus		ajustarse en todo momento
		mediante telegramas de bus.
		-
	no	La modificación solamente es
		posible mediante la descarga
		ETS o mediante la
		programación.
Utilizar tiempo de espera	sí	Utilizar un tiempo de espera
alternativo		adicional.
	no	No utilizar.
Tiempo de espera alternativo	1 s, 5 s, 10 s	Seleccionar tiempo de espera
	15 s, 20 s, 25 s	alternativo.
	30 s, 40 s, 50 s	
	<b>1 min</b> , 2 min, 3 min	
	5 min, 10 min, 15 min	
	20 min, 30 min, 40 min	
	50 min, 1 h	
Tiempo de espera alternativo	sí	El tiempo de espera alternativo
configurable vía bus		puede ajustarse en todo
		momento mediante telegramas
		de bus.
	no	La modificación solamente es
		posible mediante la descarga
		ETS o mediante la
		programación.
Utilizar retardo de conexión	sí	Seleccionar cuando el canal no
		se debe conectar de inmediato al
		detectarse movimiento.
	no	Conectar siempre de inmediato.



Denominación	Valores	Descripción
Retardo de conexión		Al detectarse movimiento y, en
	15 s, 20 s, 25 s	caso necesario, al descender del
	30 s, 40 s, 50 s	umbral de luminosidad, el canal
	1 min, 2 min, 3 min	solamente se conecta tras
	5 min, 10 min, 15 min	finalizar el retardo ajustado.
	20 min, 30 min, 40 min	J
	50 min, 1 h	
Tiempo entre desconexión y	1 s	Tiempo mínimo que debe
conexión	1,4 s	permanecer el canal
	2 s	desconectado.
	3 s	Evita una reconexión indeseada.
Redisparador	sí	En el momento en que se detecta
		el primer movimiento, el canal
		se activa durante el tiempo de
		espera ajustado.
		Con cada nuevo movimiento
		detectado, se vuelve a iniciar el
		tiempo de espera actual.
		Con este ajuste, la función
		Presencia de corta duración no
		está disponible.
	no	
		canal solamente se activa
		durante el tiempo del tiempo de
		espera ajustado.
		La detección de otro movimiento
		durante este tiempo no tiene
		ningún efecto.
Presencia de corta duración		Función de ahorro de energía: si
		solamente se accede a una
		habitación durante un breve
		espacio de tiempo, se reduce el
		tiempo de conexión de la luz.
		Esta función solamente es
		posible cuando $Redisparo = no$
		(véase arriba).
	,	Con al miman marinaianta al
	SI	Con el primer movimiento, el canal se conecta durante 2 min.
		Si tras 15 s se vuelve a detectar
		movimiento, el tiempo de espera
		actual se mantiene vigente.
		Con tiempos de espera inferiores
		a 3 minutos, esta función se
		desactiva.
		uesaetiva.
	70.0	La Presencia de corta duración
	no	está desactivada.
		esia uesaciivaua.



Denominación	Valores	Descripción
Enviar cíclicamente	no enviar cíclicamente	¿Con qué frecuencia se debe
	cada min	enviar de nuevo el estado de
	cada 2 min	canal?
	cada 3 min	
	cada 5 min	
	cada 10 min	
	cada 15 min	
	cada 20 min	
	cada 30 min	
	cada 45 min	
	cada 60 min	



# 4.3.7 Página de parámetros Regular luz

Tabla 12

Denominación	Valores	Descripción
Valor de regulación de luz en	0 %	Desconectar luz
fase ON.		
	10 %, 20 %, 30 %	El detectarse movimiento,
	40 %, 50 %, 60 %	activar el regulador de luz con el
	70 %, 80 %, 90 %	valor de regulación de luz
	100 %	seleccionado.
Valor de regulación de luz en	0 %	A continuación del tiempo de
fase standby	<b>10</b> %, 20 %, 30 %	espera, sigue la llamada fase de
	40 %, 50 %, 60 %	Standby, normalmente con un
	70 %, 80 %, 90 %	valor de regulación de luz
	100 %	reducido.
Tiempo standby	OFF	Sin función Standby
		Limitación del tiempo para el
	<b>1 min</b> , 2 min, 3 min	modo Standby.
	5 min, 10 min, 15 min	
	20 min, 30 min, 40 min	
	50 min, 1 h, 1 h 15 min	
	1 h 30 min, 1 h 45 min, 2 h	
Valor de regulación de luz al		Valor de regulación deseado
activar el bloqueo	10 %, 20 %, 30 %	1 1
		ejemplo, a través de un objeto,
		programa de temporización o
		escena (preajustes).
Valor de regulación de luz en	0 %	8
DESC.		hay movimiento alguno ni
	40 %, 50 %, 60 %	Standby.
	70 %, 80 %, 90 %	
	100 %	***
Valor de regulación de luz con		Valor de regulación deseado
conmutación permanente	10 %, <b>20</b> %, 30 %	
		permanente, por ejemplo, a
		través de un objeto, programa de
	100 %	temporización o escena
		(preajustes).



## 4.3.8 Página de parámetros Tiempos de conmutación

Cada canal de movimiento posee hasta 8 tiempos de conmutación.

Cada uno de estos tiempos de conmutación puede acceder a una acción preajustada diferente.

Así, es posible cambiar, en función del tiempo, el umbral de luminosidad y el tiempo de espera, bloquear el canal o activar una conmutación permanente.

Para la activación de los programas de conmutación es necesario que, como mínimo una vez, se haya recibido la hora.

Tabla 13

Activar programa de commutación 1  st   St   El programa de conmutación debe ejecutar una acción de debe ejecutar una acción debe ejecutar el tiempo de conmutación.  Día o días en los que se ejecuta el tiempo de conmutación.  Todos los días se pueden selectionar individualmente o combinándolos entre sí.  Mar Mi Ju Vi Sa Do y todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Preajuste 1 Acción de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 2 Preajuste 2 ejecutarse con este tiempo de conmutación.  Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de commutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de son vease arriba, tiempo de conmutación 1 Activar programa de conmutación 7 si conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 7 si conmutación 1 Activar programa de conmutación 7 si conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 7 si conmutación 1 Activar programa de conmutación 7 si conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Activar programa de conmutación 7 si conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Activar programa de conmutación 7 si conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Activar programa de conmutación 1 véase arriba, tiempo de conmutación 1 véase arriba, t	Denominación	Valores	Descripción
Signature   El programa de conmutación debe ejecutar una acción de Preajuste a la hora para la ejecución del tiempo de conmutación	Activar programa de	no	Desactivar
debe ejecutar una acción de Preajuste a la hora determinada.    O0:00 - 23:45   Seccionar la hora para la ejecución del tiempo de commutación.	conmutación 1		
Preajuste a la hora determinada.   Preajuste a la hora determinada.   Oi:00 – 23:45   Seleccionar la hora para la ejecución del tiempo de conmutación.   Oi:00 – 23:45   Seleccionar la hora para la ejecución del tiempo de conmutación.   Oi:00 los días en los que se ejecuta el tiempo de conmutación.   Todos los días es pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.   Oi:00 los días de la semana.   Oi:00		sí	El programa de conmutación
Tiempo de conmutación    00:00 - 23:45   Seleccionar la hora para la ejecución del tiempo de commutación.			debe ejecutar una acción de
(en pasos de 15 min)  Programa activo  diariamente Lu - Vie Lu - Sa Vi - Do Sa - Do Lu Mar Mi Ju Vil Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 3 Activar programa de conmutación 2 Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 1			Preajuste a la hora determinada.
Programa activo  diariamente Lu - Vie Lu - Sa Todos los días se pueden seleccionar individualmente o combinándolos entre sí.  Lu Mar Mi Ju Vi Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 2 Preajuste 3 Commutación.  Preajuste 3 Commutación.  Preajuste 4 Preajuste 5 Preajuste 5 Preajuste 6 Preajuste 7 Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de commutación 2 Activar programa de commutación 3 Activar programa de commutación 3 Activar programa de commutación 4 Activar programa de commutación 5 Activar programa de commutación 6 Activar programa de commutación 7 Activar programa de commutación 1 Activar programa de commutación 4 Activar programa de commutación 5 S GOMENTA, tiempo de commutación 1 Activar programa de commutación 1 Activar programa de commutación 5 S GOMENTA, tiempo de commutación 1 Activar programa de commutación 1 Activar programa de commutación 5 S GOMENTA, tiempo de commutación 1 Activar programa de commutación 7 S GOMENTA Véase arriba, tiempo de commutación 1 Activar programa de commutación 1	Tiempo de conmutación	00:00 - 23:45	Seleccionar la hora para la
Programa activodiariamente $Lu - Vie$ $Lu - Sa$ $Vi - Do$ $Sa - Do$ $Lu$ Mar Mi Ju $Vi$ Sa Do y todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.Acción de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de commutación.AcciónPreajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Acción de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación.Activar programa de conmutación 2no Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de commutación 7 Activar programa de commutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1		(en pasos de 15 min)	ejecución del tiempo de
Lu - Vie   Lu - Sa   Vi - Do   Sa - Do   Sa - Do   Sa - Do   Lu   Mar   Mi   Ju   Vi   Sa   Do   Do   Sa - Do   Sa			conmutación.
Lu - Sa Vi - Do Sa - Do Lu Mar Mi Ju Vi Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 9 P	Programa activo	diariamente	Día o días en los que se ejecuta
Vi - Do   Sa - Do   Lu   Mar   Mi   Ju   Vi   Sa   Do   Lu   Vi   Sa   Lu   Sa   Lu		Lu - Vie	el tiempo de conmutación.
Sa - Do Lu Mar Mi Ju Vi Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de conmutación 2 Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 6 Sí Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 7 Sí Comutación 1 Activar programa de sí Comutación 1 Activa		Lu - Sa	Todos los días se pueden
Lu Mar Mi Ju Vi Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3  Commutación 2  Activar programa de conmutación 2  Activar programa de conmutación 3  Activar programa de solumitación 1  Activar programa de solumitación 4  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de solumitación 1			
Mar Mi Ju Vi Sa Doy todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción Preajuste 1 Acción de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación.  Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación.  Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación.  Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación.  Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 4 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 5 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 6 official de preajuste 2 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de conmutación 1 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 official de preajuste 2 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 2 official de preajuste 2 official de preajuste 2 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 2 official de preajuste 2 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 2 official de preajuste 2 official de preajuste 2 official de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 2 official de preajuste 2 official de		Sa - Do	combinándolos entre sí.
Acción Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 3  Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de solution 1 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de solution 1 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de solution 1 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 1			
Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 4 Preajuste 5 Preajuste 8 Preajuste 9 Véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de conmutación 5 Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de son véase arriba, tiempo de conmutación 1			
Acción  Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8  Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de			
Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3  Activar programa de conmutación 3  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de conmutación 1  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de conmutación 1  Véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de conmutación 1  Véase arriba, tiempo de conmutación 1  Activar programa de conmutación 1			
Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajustes.  Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 1			
y todas las demás conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de conmutación 2 Activar programa de sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de sí conmutación 1			
conminaciones posibles de los días de la semana.  Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajuste 8  Activar programa de conmutación 2  Activar programa de conmutación 3  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de conmutación 1  Véase arriba, tiempo de conmutación 1			
Acción  Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajustes.  Activar programa de conmutación 2 Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 1 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 1			
Acción Preajuste 1 Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de conmutación 2 Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Preajuste 1 Acción de preajuste que debe ejecutarse con este tiempo de conmutación 1 Véase la página de parámetros Preajustes. Véase arriba, tiempo de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de		•	
Preajuste 2 Preajuste 3 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8 Preajuste 8  Activar programa de conmutación 2  Activar programa de conmutación 3  Activar programa de conmutación 3  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de conmutación 4  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 5  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 6  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de conmutación 7  Activar programa de conmutación 1	4		A '2 1 1 1
Preajuste 3 Conmutación.  Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de Conmutación 2 Activar programa de Conmutación 3 Activar programa de Conmutación 3 Activar programa de Conmutación 4 Activar programa de Conmutación 5 Activar programa de Conmutación 5 Activar programa de Conmutación 6 Activar programa de Conmutación 7 Activar programa de Conmutación 1 Activar programa de Conmutación 5 Activar programa de Conmutación 6 Activar programa de Conmutación 7 Activar programa de Conmutación 1 Activar programa de Conmutación 7 Activar programa de Conmutación 1	Accion	· ·	
Preajuste 8 Véase la página de parámetros Preajustes.  Activar programa de conmutación 2 Activar programa de conmutación 3 Activar programa de conmutación 4 Activar programa de conmutación 5 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 6 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 7 Activar programa de conmutación 1 Véase arriba, tiempo de		_	
Activar programa de conmutación 2no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 3no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 3no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 4no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 5no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 1véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de véase arriba, tiempo devéase arriba, tiempo de		Preajuste 3	conflutacion.
Activar programa de conmutación 2no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 3no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 3no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 4no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 5no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 1véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de véase arriba, tiempo devéase arriba, tiempo de		 Progiusto 8	Vásca la página da parámetros
Activar programa de conmutación 2no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 3no 		1 reajuste 0	
conmutación 2síconmutación 1Activar programa de conmutación 3no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 4no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 5no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 6no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no síVéase arriba, tiempo deActivar programa de conmutación 1noVéase arriba, tiempo de	Activar programa de	по	· ·
Activar programa de conmutación 3 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 4 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 4 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 5 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 6 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 6 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 7 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 7 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 1  Activar programa de conmutación 7 sí conmutación 1  Activar programa de conmutación 1			*
conmutación 3síconmutación 1Activar programa de conmutación 4noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 5noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 6noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7noVéase arriba, tiempo deActivar programa de conmutación 1noVéase arriba, tiempo de			
Activar programa de conmutación 4no sí conmutación 1Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 5no sí conmutación 1Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Activar programa de conmutación 7no véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no véase arriba, tiempo de			*
conmutación 4síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo deconmutación 5síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo deconmutación 6síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo deconmutación 7síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo denoVéase arriba, tiempo de			
Activar programa de conmutación 5no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 6no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no síVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no síVéase arriba, tiempo deActivar programa denoVéase arriba, tiempo de	1 0		· *
conmutación 5síconmutación 1Activar programa de conmutación 6noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7noVéase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa desíconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo de			
Activar programa de conmutación 6no sí conmutación 1Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa de conmutación 7no sí conmutación 1Véase arriba, tiempo de conmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo de			· •
conmutación 6síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo deconmutación 7síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo de			
Activar programa denoVéase arriba, tiempo deconmutación 7síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo de			_
conmutación 7síconmutación 1Activar programa denoVéase arriba, tiempo de			
Activar programa de no Véase arriba, tiempo de			_
conmutation o si   si   conmutation 1	conmutación 8	sí	conmutación 1



## 4.3.9 Página de parámetros Preajustes

Los preajustes pueden ejecutar las siguientes acciones:

- Selección del umbral de luminosidad (normal/alternativo)
- Selección del tiempo de espera (normal/alternativo)
- Bloquear canal o anular bloqueo
- Activar conmutación permanente (ON)

Cada canal dependiente del movimiento dispone de 8 preajustes.

Se puede acceder a estos canales mediante tiempos de conmutación o números de escena.

Tabla 14

Denominación	Valores	Descripción
Preajuste 1		
Umbral de luminosidad	invariable	No se influye en el umbral de luminosidad.
	umbral de luminosidad normal	Activar el umbral de luminosidad normal.
	umbral de luminosidad	Activar el umbral de
		luminosidad alternativo.
Tiempo de espera		No se influye en el tiempo de
		seguimiento.
	tiempo de espera normal	Activar el tiempo de seguimiento normal.
	Tiempo de espera alternativo (de disponerse)	Activar el tiempo de seguimiento alternativo. Solamente es posible cuando se emplea un tiempo de espera alternativo.
Comportamiento de bloqueo	invariable	No se influye en el bloqueo.
	bloqueo (si está activado)	Bloquear canal. Solo es posible cuando la función de bloqueo está activada.
	anular bloqueo (si está activado)	Finalizar bloqueo del canal. Solo es posible cuando la función de bloqueo está activada.
Conmutación permanente	invariable	No se influye en la conmutación permanente.
	duración ON	Conectar el canal permanentemente.
	Finalizar duración ON	Finalizar la conmutación permanente.



Denominación	Valores	Descripción
Preajuste 2		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	   Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo	veuse Freujusie 1	
Conmutación permanente		
Preajuste 3		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo		
Conmutación permanente		
Preajuste 4		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo	vease i reajusie i	
Conmutación permanente		
Preajuste 5		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo	veuse i reaguste i	
Conmutación permanente		
Preajuste 6		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	   Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo	veuse 1 reajusie 1	
Conmutación permanente		
Preajuste 7		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	Véase Pregiuste 1	
Comportamiento de bloqueo	Véase Preajuste 1	
Conmutación permanente		
Preajuste 8		
Umbral de luminosidad		
Tiempo de espera	Véase Preajuste 1	
Comportamiento de bloqueo		
Conmutación permanente		



# 4.3.10 Página de parámetros Escenas

Cada canal de movimiento puede reaccionar hasta con 8 números de escena diferentes. Al recibir un número de escena, se ejecuta la correspondiente acción de preajuste. La escena 1 activa el preajuste1, la escena 2 activa el preajuste 2, y así sucesivamente.

Tabla 15

Denominación	Valores Descripción		
1. escena – asignada con el Preajuste 1			
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 1.	
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena	
		aquí ajustado se activa el	
	número de escena 64	Ü	
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el	
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario, por ejemplo, horarios	
		del negocio, fin de semana, etc.	
2. escena – asignada con el Preaju	ste 2		
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 2.	
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena	
	Estándar = <i>número de escena 2</i>	aquí ajustado se activa el	
		Preajuste 2.	
	número de escena 64		
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el	
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.	
3. escena – asignada con el Preajuste 3			
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 3.	
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena	
		aquí ajustado se activa el	
	Estándar = <i>número de escena 3</i>	Preajuste 3.	
	número de escena 64		
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el	
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.	
4. escena – asignada con el Preajuste 4			
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 4.	
	-	_	
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena	
		aquí ajustado se activa el	
	Estándar = <i>número de escena 4</i>	Preajuste 4.	
		-	
	número de escena 64		
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el	
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		



Denominación	Valores	Descripción
5. escena – asignada con el Preaju	ste 5	
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 5.
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena aquí ajustado se activa el
	Estándar = <i>número de escena 5</i>	
	número de escena 64	
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.
6. escena – asignada con el Preaju	ste 6	
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 6.
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena aquí ajustado se activa el
	 Estándar = <b>número de escena 6</b>	
	Estandar – numero de escenta o	Treajuste o.
	número de escena 64	
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.
7. escena – asignada con el Preajuste 7		
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 7.
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena
	 Estándar = <i>número de escena 7</i>	aquí ajustado se activa el Preajuste 7.
	Estandar – numero de escena /	Teajuste 7.
	número de escena 64	
Comentario para este número de		Texto de comentario para el
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.
8. escena – asignada con el Preaju	ste 8	
El canal reacciona a	ningún número de escena	No utilizar Preajuste 8.
	número de escena 1	Al recibirse el número de escena
		aquí ajustado se activa el
	Estándar = <i>número de escena 8</i>	
	 número de escena 64	
Comentario para este número de	Introducción libre de texto	Texto de comentario para el
escena	(máx. 46 caracteres).	usuario.



# 4.3.11 Las páginas de parámetros Canal universal C5..C8: función

Tabla 16

Denominación	Valores	Descripción
Utilizar sensor de luminosidad		El canal debe conmutar en
		función de la luminosidad.
	no	No topor an quanta la
	no	No tener en cuenta la
TT.*1*	,	luminosidad.
Utilizar sensor de temperatura	SI	El canal debe conmutar en
		función de la temperatura.
	no	No considerar la temperatura.
Tipo de puerta lógica	AND	Se cumple cuando se cumple la
		condición del umbral de
		temperatura Y la del umbral de
		luminosidad.
	OP	Sa aumpla auanda sa aumpla uma
	OK.	Se cumple cuando se cumple <b>una</b> de las dos condiciones, la del
		· ·
		umbral de la temperatura O la del umbral de la luminosidad.
Umbral de luminosidad	Infanian a 15 ly infanian a	El canal se conecta cuando el
Ombrai de iuminosidad		valor se encuentra por debajo del
		umbral indicado.
	(en 75 pasos)	umbrai muicado.
	Por encima de 1 lx por encima	El canal se conecta cuando el
	de 90 000 lx	valor se encuentra por encima del
	(en 75 pasos, por defecto =	umbral indicado.
	10 000 lx)	
Valor sobrescribible con el		¿Se debe poder modificar en
objeto	no	cualquier momento el umbral de
		luminosidad parametrizado
		mediante telegramas de bus?
Valor sobrescribible mediante	sí	Con una descarga ETS, se borra
descarga		el umbral de luminosidad
		actualmente guardado en el
		aparato y se sobrescribe con el
		valor ajustado en el ETS.
	no	Una descarga de la ETS no afecta
		al umbral de luminosidad que
		está guardado en el aparato.
		Excepción:
		Aun estando seleccionado <i>no</i> ,
		durante la primera puesta en
		marcha (es decir, con la memoria
		del aparato vacía) se descargan
		todos los valores de parámetros
		de la ETS.



Denominación	Valores	Descripción
Histéresis luz	20 %, como mínimo pero 1 lx	La histéresis evita una
	30 %, como mínimo pero 1 lx	conmutación frecuente en caso
	50 %, como mínimo pero 1 lx	de pequeñas modificaciones de la
		luminosidad.
		Puede ser positiva o negativa,
		dependiendo de la condición
		ajustada.
		<b>Ejemplo</b> con una histéresis del
		20 %:
		Condición: "Superior a 4500 Lux"
		= se cumple a partir de 4500 lx y
		no se cumple en caso de 4500 lx
		- 20 %
		Condición: "Inferior a 4500 Lux"
		= se cumple por debajo de
		4500 lx y no se cumple en caso
		de 4500 lx + 20 %
Retardo con luminosidad	ninguno	Tiempo de reacción, cuando se
creciente	5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min,	hace más claro y se sobrepasa el
	3 min, 5 min, 10 min, 15 min,	umbral ajustado.
	20 min	
		telegramas opuestos con breves
		modificaciones de la luminosidad
Retardo con luminosidad	ninguno	Tiempo de reacción cuando se
descendente	5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 1 min, 2 min,	hace más oscuro y se sobrepasa
	3 min, 5 min, <b>10 min</b> , 15 min,	el umbral ajustado.
	20 min	Este ajuste evita que se envíen
		telegramas opuestos con breves
		modificaciones de la luminosidad
Umbral de temperatura	inferior a –10 °C hasta inferior a	
		la temperatura se encuentra por
	(en intervalos de 1 K)	debajo del valor ajustado.
	superior a –10 °C hasta superior	
		la temperatura se encuentra por
	Valor por defecto = $superior a$	· ·
	18 °C	
Histéresis temperatura	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	La histéresis evita una
	2,0 K, 2,5 K	conmutación frecuente en caso
		de pequeñas modificaciones de
		temperatura.
		Puede ser positiva o negativa
		(por encima o por debajo de
		xx °C), dependiendo de la
		condición ajustada (véase Histéresis Luz).
		(vease histeresis Luz).



# 4.3.12 Página de parámetros Objetos

Todos los canales universales y lógicos poseen una página de parámetros de este tipo. Aquí se parametriza la reacción cuando se cumple, o no se cumple, la condición o condiciones.

Tabla 17

Denominación	Valores	Descripción
Clase de telegrama C5.1	Orden de conmutación	1 bit ON/OFF
	Prioridad	2 bits
		Función valor
		Prioridad inactivo
		$\begin{array}{c c} \text{Prioridad flactivo} \\ \text{(no control)} \end{array} 0 (00_{\text{bin}})$
		Prioridad ON  (control Function value 1) 3 (11 <sub>bin</sub> )
		(control: Function value 1)
		Prioridad OFF
		(control: Function value 0)
	valor	1 byte 0 255
Si la condición se cumple	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando se
	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.
	una sola vez	
	enviar cíclicamente	
Telegrama		Tipo de telegrama para el primer objeto
		de salida del canal al cumplirse la
	0.17	condición:
	ON	
	DESC	conmutación.
	-:	Con al time de telegrame Drienide d
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.
	<b>Prioridad, ON</b> Prioridad, DESC	
	Trioriada, DESC	
	Telegrama 0 <b>255</b>	Con el tipo de telegrama Valor.
Si la condición no se	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando no se
cumple	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	una sola vez	r
	enviar cíclicamente	
Telegrama		Tipo de telegrama para el primer objeto
		de salida del canal al no cumplirse la
		condición:
		Con el tipo de telegrama Orden de
	DESC	conmutación.
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.
	Prioridad, ON	
	Prioridad, DESC	
	T.1 0 255	Con altimo de telegramo Valor
	Telegrama <b>0</b> 255	Con el tipo de telegrama Valor.



Denominación	Valores	Descripción
¿Desea enviar un		Si se selecciona Sí, aparecen parámetros
segundo telegrama?	no	adicionales y un segundo objeto de
		envío.
		De este modo, se pueden enviar 2
		telegramas diferentes simultáneamente
		mediante el mismo canal.
		El tiempo de ciclo y el comportamiento
		de bloqueo son válidos para los dos
		objetos.
Clase de telegrama C5.2		2. objeto de salida del canal
	Orden de conmutación	1 bit ON/OFF
	Prioridad	2 bits
		Función valor
		Prioridad inactivo
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
		Prioridad ON
		(control: Function value 1) $3(11_{bin})$
		Prioridad OFF
		(control: Function value 0) $2 (10_{bin})$
	valor	1 byte 0 255
Si la condición se cumple	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando se
1	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.
	una sola vez	•
	enviar cíclicamente	
Telegrama		Tipo de telegrama para el segundo
		objeto de salida del canal al cumplirse la
		condición:
		Con el tipo de telegrama Orden de
	DESC	conmutación.
	-	Con el tipo de telegrama Prioridad.
	Prioridad, ON	
	Prioridad, DESC	
	Telegram a 0 255	Con al tima da tala arrama Valor
Si la condición no se	ningún telegrama	Con el tipo de telegrama Valor.  Comportamiento de envío cuando no se
cumple	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.
cumpie	una sola vez	cumple la condicion del canal.
	enviar cíclicamente	
Telegrama	civiai ciciicamente	Tipo de telegrama para el segundo
		objeto de salida del canal al no
		cumplirse la condición:
	ON	
	DESC	conmutación.
	2350	
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.
	Prioridad, ON	
	Prioridad, DESC	
	,	
	Telegrama <b>0</b> 255	Con el tipo de telegrama Valor.



Denominación	Valores	Descripción
Activar la función de	sí	Visualizar parámetro de bloqueo y
bloqueo		objeto de bloqueo.
	no	Sin función de bloqueo.
Comportamiento al	no enviar	No se envían telegramas mientras el
activar el bloqueo		bloqueo esté activo.
	igual que cuando no se cumple	La misma reacción que cuando está
	una condición	ajustado el parámetro Si la condición no
		se cumple (véase arriba).
		La misma reacción que cuando está
	condición	ajustado el parámetro Si la condición se
		cumple (véase arriba).
Comportamiento al	no enviar	Al desactivar el bloqueo no se enviará
desactivar el bloqueo		automáticamente
	actualizar canal	El estado actual del canal se envía
		inmediatamente después de desactivar el
Tiampo do sialo (an aggo	aada min	bloqueo
Tiempo de ciclo (en caso de utilizarse)	cada min. cada 2 min.	¿Con qué frecuencia se deben enviar los telegramas para C5.1 y C5.2?
de unitzarse)	cada 2 min. cada 3 min.	telegramas para C3.1 y C3.2?
	cada 5 min.	
	cada 10 min.	
	cada 15 min. cada 15 min.	
	cada 20 min.	
	cada 30 min.	
	cada 45 min.	
	cada 60 min.	



## 4.3.12.1 Las páginas de parámetros "Canal lógico C9..C12"

El bloque del canal lógico constituye una única unidad que, internamente, es totalmente independiente de la luminosidad, de la temperatura y del movimiento.

Los canales lógicos se pueden utilizar para realizar las tareas más diversas en una instalación KNX.

#### Principio:

Se pueden enlazar lógicamente entre sí hasta cuatro magnitudes de entrada de 1 bit.

Estas magnitudes de entrada pueden ser:

- Objetos de entrada de los canales lógicos
- Estado de los canales de movimiento (cumplido/no cumplido)
- Estados de los canales universales (cumplido/no cumplido)
- Resultado de enlace del resto de canales lógicos (un canal lógico no puede enlazarse consigo mismo)

El comportamiento de los objetos de salida en caso de que se haya cumplido o no la condición se ajusta en la página de parámetros *Objetos*.

Los canales lógicos se activan en la página de parámetros General.

Tabla 18

Denominación	Valores	Descripción
Tipo de puerta lógica		Selección de la puerta lógica entre las
		magnitudes de entrada de 1 bit (véase
		abajo)
	AND	De 2 a 4 entradas
	OR	
	XOR	2 entradas
Utilizar la entrada 1	sí	Se utiliza la entrada.
	Sí, invertida	La entrada actúa de forma invertida.
Utilizar la entrada 2	sí	Véase arriba, entrada 1
	Sí, invertida	
Utilizar la entrada 3	No	La entrada está oculta.
	sí	Véase más arriba.
	Sí, invertida	
Utilizar la entrada 4	No	La entrada está oculta.
	sí	Véase más arriba.
	Sí, invertida	



Denominación	Valores	Descripción
Magnitud de entrada	Objeto de entrada	Primer objeto de entrada del canal
para la entrada 1		(p. ej. obj. 86 para C9)
	Canal de movimiento C1	Estado de un canal de movimiento
	Canal de movimiento C2	(ON/OFF).
	Canal de movimiento C3	
	Canal de movimiento C4	
	Constanting of C5	Estado de un conclumivado
		Estado de un canal universal
	Canal universal C6	(cumplido/no cumplido)
	Canal universal C7	
	Canal universal C8	
	Resultado del enlace del canal	Resultado de enlace de otro canal lógico
	lógico C9 <sup>(1)</sup>	(un canal lógico no se puede enlazar
	Resultado del enlace del canal	consigo mismo)
	lógico C10 <sup>(2)</sup>	
	Resultado del enlace del canal	
	lógico C11 <sup>(3)</sup>	
	Resultado del enlace del canal	
	lógico C12 <sup>(4)</sup>	
Magnitud de entrada	Véase arriba,	2. objeto de entrada del canal.
para la entrada 2	Magnitud de entrada para la	Véase más arriba.
	entrada 1	
Magnitud de entrada	Véase arriba,	3. objeto de entrada del canal.
para la entrada 3	Magnitud de entrada para la	Véase más arriba.
	entrada 1	
Magnitud de entrada	Véase arriba,	4. objeto de entrada del canal.
para la entrada 4	Magnitud de entrada para la	Véase más arriba.
	entrada 1	

<sup>(1)</sup> no está disponible con C9, (2) no está disponible con C10, (3) no está disponible con C11 (4) no está disponible con C12.



# 4.3.13 Página de parámetros Objetos

Todos los canales universales y lógicos poseen una página de parámetros de este tipo. Aquí se parametriza la reacción cuando se cumple, o no se cumple, la condición o condiciones.

Tabla 19

Denominación	Valores	Descripción	
Clase de telegrama C5.1	Orden de conmutación	1 bit ON/OFF	
	Prioridad	2 bits	
		Función valor	
		Prioridad inactivo 0 (00 <sub>bin</sub> )	
		(IIO COIIuroi)	
		Prioridad ON (control Function value 1) 3 (11 <sub>bin</sub> )	
		(control: Function value 1)	
		Prioridad OFF	
		(control: Function value 0)	
	valor	, ,	
Si la condición se cumple	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando se	
	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.	
	una sola vez		
	enviar cíclicamente		
Telegrama		Tipo de telegrama para el primer objeto	
		de salida del canal al cumplirse la	
	O.V.	condición:	
		Con el tipo de telegrama Orden de	
	DESC	conmutación.	
	aira mui aui da d	Con al timo de telegrama Drienidad	
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.	
	<b>Prioridad, ON</b> Prioridad, DESC		
	Thorada, BESC		
	Telegrama 0 <b>255</b>		
Si la condición no se	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando no se	
cumple	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.	
	una sola vez		
	enviar cíclicamente		
Telegrama		Tipo de telegrama para el primer objeto	
		de salida del canal al no cumplirse la	
	ON	condición:	
	DESC DESC	Con el tipo de telegrama Orden de conmutación.	
	DESC	Commutación.	
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.	
	Prioridad, ON	con or upo de telegrama i floridad.	
	Prioridad, DESC		
	21101111111, 12100		
	Telegrama <b>0</b> 255	Con el tipo de telegrama Valor.	



Denominación	Valores	Descripción		
¿Desea enviar un		Si se selecciona Sí, aparecen parámetros		
segundo telegrama?	no			
		envío.		
		De este modo, se pueden enviar 2		
		telegramas diferentes simultáneamente		
		mediante el mismo canal.		
		El tiempo de ciclo y el comportamiento		
		de bloqueo son válidos para los dos		
		objetos.		
Clase de telegrama C5.2		2. objeto de salida del canal		
	Orden de conmutación	1 bit ON/OFF		
	Prioridad	2 bits		
	1 Pro-Petere	Función valor		
		Prioridad inactivo		
		$\begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$		
		Prioridad ON		
		(control: Function value 1) 3 (11 <sub>bin</sub> )		
		Prioridad OFF		
		(control: Function value 0) 2 (10 <sub>bin</sub> )		
		(control: Function value 0)		
		1 have 0 255		
G: 1 1: · · / 1		1 byte 0 255		
Si la condición se cumple	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando se		
	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.		
	una sola vez			
Talaanana	enviar cíclicamente	Tine de telegrame mere el segundo		
Telegrama		Tipo de telegrama para el segundo objeto de salida del canal al cumplirse la		
		condición:		
	ON			
	DESC	Con el tipo de telegrama Orden de conmutación.		
	DESC	commutación.		
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.		
	Prioridad, ON			
	Prioridad, DESC			
	Trioridad, DESC			
	Telegrama 0 <b>255</b>	Con el tipo de telegrama Valor.		
Si la condición no se	ningún telegrama	Comportamiento de envío cuando no se		
cumple	enviar el siguiente telegrama	cumple la condición del canal.		
Compre	una sola vez.	compre la condicion dei canai.		
	enviar cíclicamente			
Telegrama	cirriai ciciicamente	Tipo de telegrama para el segundo		
1 cocsi ana		objeto de salida del canal al no		
		cumplirse la condición:		
	ON			
	DESC	conmutación.		
	DESC			
	sin prioridad	Con el tipo de telegrama Prioridad.		
	Prioridad, ON	con or upo do telegrania i floridad.		
	Prioridad, DESC			
	Tronuu, DESC			
	Telegrama <b>0</b> 255	Con el tipo de telegrama Valor.		
,	1 etegrama <b>v</b> 255	Con et upo de telegrama valor.		



Denominación	Valores	Descripción
Activar la función de	sí	Visualizar parámetro de bloqueo y
bloqueo		objeto de bloqueo.
	no	Sin función de bloqueo.
Comportamiento al	no enviar	No se envían telegramas mientras el
activar el bloqueo		bloqueo esté activo.
	•	La misma reacción que cuando está
	una condición	ajustado el parámetro Si la condición no
		se cumple (véase arriba).
	. , , , ,	I
	iguai que cuanao se cumpie una condición	La misma reacción que cuando está ajustado el parámetro <i>Si la condición se</i>
	Condicion	cumple (véase arriba).
Comportamiento al	no onviar	Al desactivar el bloqueo no se enviará
desactivar el bloqueo	no enviur	automáticamente
descentar er erequee		
	actualizar canal	El estado actual del canal se envía
	_	inmediatamente después de desactivar el
		bloqueo
Tiempo de ciclo (en caso	cada min.	¿Con qué frecuencia se deben enviar los
de utilizarse)	cada 2 min.	telegramas para C5.1 y C5.2?
	cada 3 min.	
	cada 5 min.	
	cada 10 min.	
	cada 15 min.	
	cada 20 min.	
	cada 30 min. cada 45 min.	
	cada 43 min. cada 60 min.	
Telegrama tras reinicio o	igual que cuando no se cumple	Reacción del canal tras un reinicio.
descarga	igual que cuando no se cample una condición	reaction der canar tras un remiteio.
3.2.2.0	igual que cuando se cumple una	
II .		
	condición	



# 4.3.14 Página de parámetros Mando a distancia

Con ayuda de las teclas del mando a distancia Escena 1 y Escena 2, se pueden enviar telegramas de escenas al bus o ejecutar acciones de preajuste.

Tabla 20

Denominación	Valores	Descripción
Tecla escena 1		
Enviar número de escena al bus	ningún número de escena	No enviar ningún número de escena.
	Escena 164	Pulsando la tecla de escena 1, enviar un número de escena al bus.
Abrir preajuste para C1	Preajuste 1	Al pulsar la tecla de escena 1, se
	Preajuste 2	ejecuta una acción de preajuste
	Preajuste 3	en el canal de movimiento C1.
	Preajuste 8	Véase la página de parámetros Preajustes.
Tecla escena 2		
Enviar número de escena al bus	ningún número de escena	No enviar ningún número de
		escena.
	Escena 164	Pulsando la tecla de escena 2,
		enviar un número de escena al bus.
Abrir preajuste para C1	Preajuste 1	Al pulsar la tecla de escena 2, se
	Preajuste 2	ejecuta una acción de preajuste
	Preajuste 3	en el canal de movimiento C1.
	Preajuste 8	Véase la página de parámetros <i>Preajustes</i> .



# 5 Aplicaciones típicas

Estos ejemplos de aplicación están pensados como ayuda para la planificación y no pretenden ser exhaustivos.

Se pueden complementar y ampliar como se desee.

## 5.1 Detector de movimiento sencillo como interruptor de luz

El detector de movimiento theLuxa P300 KNX se encuentra montado en la puerta de entrada de una casa y debe conmutar una lámpara.

Como la casa se encuentra en una calle, se debe ignorar a los vehículos que pasen.

Esto se consigue mediante parametrización, desactivando el sensor de movimiento central.

Como interruptor de luz, se emplea un canal del actuador de conmutación MIX2 RMG 8 T.

### 5.1.1 Aparatos:

- theLuxa P300 KNX (n.º ref 1019610 / 1019611)
- RMG 8 T (n.° ref. 4930200)

## 5.1.2 Vista general

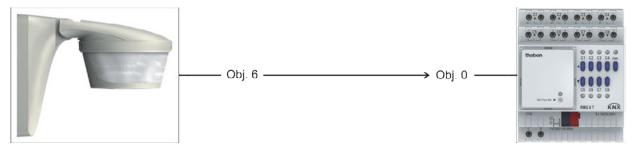


Figura 2



## 5.1.3 Objetos y enlaces

Tabla 21: detector de movimiento y actuador de conmutación.

ref.	theLuxa P300 KNX	mo f	RMG 8 T	Comentaria
rei.	Nombre de objeto	ref.	Nombre de objeto	Comentario
6	Conmutar C1 movimiento	0	RMG 8 T canal C1 objeto	Al detectarse movimiento, se
U	Conmutar C1 movimiento	U	de conmutación	conecta el canal C1.

# 5.1.4 Configuraciones importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen las configuraciones de los parámetros estándar o específicas del cliente.

Tabla 22:

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Tipo de módulo base	RMG 8 T
Aparato base RMG 8 T	Función del canal C1	Actuador de conmutación
RMG 8 T canal C1: selección de	Función del canal	Conmutación ON/OFF
funciones	Activación de la función	Objeto de conmutación
	mediante	

Tabla 23: theLuxa P300 KNX

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Activar canal de movimiento C1	sí
Canal de movimiento C1:	Sensores empleados	izquierda, derecha
función	Activar sensor inferior	sí
	(protección de fuga)	
	Tipo de iluminación	Conexión
Ajustes de la luminosidad	Umbral de luminosidad	10 lx



## 5.2 Iluminación del aparcamiento con programa de temporización

La iluminación del aparcamiento de una empresa se controla con un detector de movimiento.

Sin embargo, la luz solamente debe encenderse cuando sea necesario; es decir solo cuando en el exterior esté demasiado oscuro.

Para ello, el umbral de luminosidad se ajusta a 10 lux.

El aparcamiento estará permanentemente iluminado desde las 16:00 hasta las 18:00, siempre que no se alcance el umbral de luminosidad. Aquí no se tiene en cuenta el movimiento.

Desde las 18:00 hasta las 19:00, la luz permanecerá encendida durante 5 minutos cuando alguien acceda al aparcamiento.

Durante el resto del tiempo, la luz solamente permanece encendida durante 2 minutos cuando se detecta movimiento (considerando la luminosidad).

Estas funciones se efectúan con ayuda del tiempo de espera alternativo y con el interruptor horario integrado.

Para cubrir toda la superficie del aparcamiento, se emplean varios aparatos.

Un aparato funciona como maestro en paralelo (M) y envía las órdenes de conmutación al actuador de conmutación.

Los demás trabajan como esclavos (S1, S2, etc.) y solamente notifican la detección de movimiento. La hora real y el día de la semana pueden recogerse, por ejemplo, mediante una estación meteorológica Meteodata 140 S GPS.

## 5.2.1 Aparatos:

- theLuxa P300 KNX (n.º ref 1019610 / 1019611)
- RMG 8 T (n.° ref. 4930200)
- Meteodata 140 S GPS KNX (N.° ref. 1409208)

#### 5.2.2 Vista general

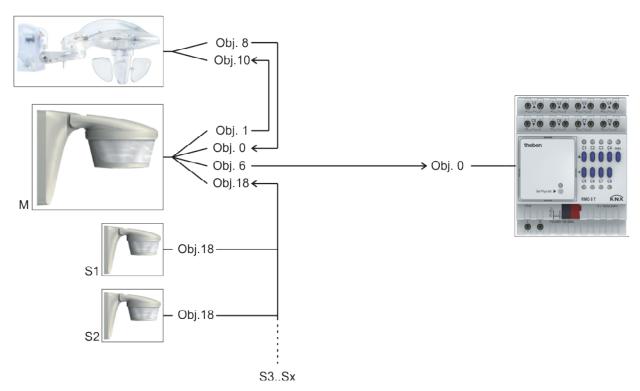


Figura 3



# 5.2.3 Objetos y enlaces

Tabla 24: aparato maestro y actuador de conmutación.

ref.	theLuxa P300 KNX Aparato maestro (M)	ref.	RMG 8 T	Comentario
	Nombre de objeto		Nombre de objeto	
6	Conmutar C1 movimiento	0	RMG 8 T canal C1 objeto de conmutación	Al detectarse movimiento, mediante el maestro o un aparato esclavo, se conecta el canal C1.

#### Tabla 25: aparatos maestros y esclavos.

ref.	theLuxa P300 KNX Aparatos esclavos (S1, S2, etc.) Nombre de objeto	ref.	theLuxa P300 KNX Aparato maestro (M)  Nombre de objeto	Comentario
18	C1 Conexión en paralelo	18	C1 Conexión en paralelo	Los aparatos esclavos notifican cíclicamente al aparato maestro cada detección de movimiento.

#### Tabla 26: recibir hora y día de la semana.

mo f	theLuxa P300 KNX	mo f	Meteodata 140 S GPS	Comentario	
ref.	Aparato maestro (M)	ref.	KNX	Comentario	
	Nombre de objeto		Nombre de objeto		
1	Enviar consulta de hora	2	Consulta de la hora	theLuxa envía solicitudes de la hora al Meteodata 140 GPS	
0	Recibir hora	0	Enviar hora local	El Meteodata 140 GPS envía la hora y el día de la semana al theLuxa P300 KNX	



# 5.2.4 Configuraciones importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen las configuraciones de los parámetros estándar o específicas del cliente.

Tabla 27: aparato maestro theLuxa

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste			
Aspectos generales	Activar canal de movimiento C1	sí			
Canal de movimiento C1:	Modo de funcionamiento	Maestro en conexión en			
función		paralelo			
	Tipo de iluminación	Conexión			
Ajustes de la luminosidad	Umbral de luminosidad	10 lx			
	Ejecutar ON perm	solo cuando no se llega al			
		umbral de luminosidad			
Ajustes de tiempo	Tiempo de espera	2 min			
	Utilizar tiempo de espera	sí			
	alternativo				
	Tiempo de espera alternativo	5 min			
	Activar programa de	Sí			
	conmutación 1				
	Tiempo de conmutación	16:00			
	Programa activo	Lu - Vie			
	Acción	Preajuste 1			
	Activar programa de	sí			
	conmutación 2				
	Tiempo de conmutación	18:00			
	Programa activo	Lu - Vie			
	Acción	Preajuste 2			
	Activar programa de	sí			
	conmutación 3				
	Tiempo de conmutación	19:00			
	Programa activo	Lu - Vie			
	Acción	Preajuste 3			
Preajustes (Preajuste 1)	Umbral de luminosidad	invariable			
	Tiempo de espera	invariable			
	Comportamiento de bloqueo	invariable			
	Conmutación permanente	ON perm			
Preajustes (Preajuste 2)	Umbral de luminosidad	invariable			
	Tiempo de espera	Tiempo de espera alternativo			
		(de disponerse)			
	Comportamiento de bloqueo	invariable			
	Conmutación permanente	finalizar ON perm			
Preajustes (Preajuste 3)	Umbral de luminosidad	invariable			
, , ,	Tiempo de espera	tiempo de espera normal			
	Comportamiento de bloqueo	invariable			
	Conmutación permanente	invariable			



#### Tabla 28: aparatos esclavos theLuxa

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Activar canal de movimiento C1	sí
Canal de movimiento C1:	Modo de funcionamiento	Esclavo
función	Tiempo de redisparo	1 min

#### Tabla 29: Meteodata 140 GPS

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Versión del aparato	con módulo GPS
Fecha y hora	Enviar hora y fecha	cada hora

#### Tabla 30: RMG 8 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste		
Aspectos generales	Tipo de módulo base	RMG 8 T		
Aparato base RMG 8 T	Función del canal C1	Actuador de conmutación		
RMG 8 T canal C1: selección de	Función del canal	Conmutación ON/OFF		
funciones				



## 5.3 Iluminación del hueco de la escalera con luz de standby

Se debe supervisar el hueco de la escalera de una casa.

Debido a las características del espacio, solamente se puede conseguir un área de supervisión sin puntos muertos utilizando muchos detectores de movimientos.

Para reducir los gastos, solamente se emplea un detector por planta y la función de Standby se utiliza como preaviso de desconexión.

Una vez transcurrido el tiempo de espera, la luz permanece encendida otros 5 minutos con una luminosidad del 20 % (Standby) antes de que se apague por completo.

Si la luminosidad es suficiente (luz natural), la iluminación permanece apagada.

Un aparato funciona como maestro en paralelo (M) y envía las órdenes de conmutación al regulador de luz.

Los demás trabajan como esclavos (S1, S2, etc.) y solamente notifican la detección de movimiento.

## 5.3.1 Aparatos:

- theLuxa P300 KNX (n.° ref 1019610 / 1019611)
- DMG 2 T (n.° ref. 4930270)

## 5.3.2 Vista general

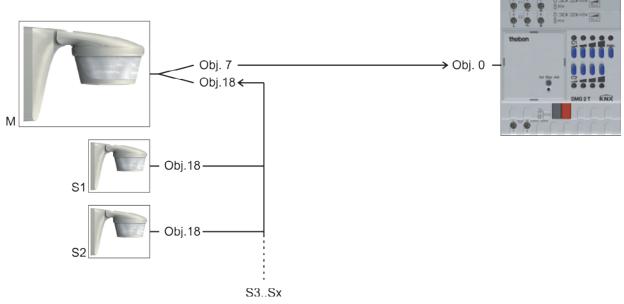


Figura 4



# 5.3.3 Objetos y enlaces

#### Tabla 31

ref.	theLuxa P300 KNX Aparato maestro (M)	ref.	DMG 2 T	Comentario	
	Nombre de objeto		Nombre de objeto		
7	C1 regular la luz Valor de regulación de luz	0	DMG 2 T canal C1 valor de regulación de luz	theLuxa envía el valor de regulación de luz al actuador de regulación de luz	

#### Tabla 32:

ref.	theLuxa P300 KNX Aparatos esclavos (S1, S2, etc.) Nombre de objeto	ref.	theLuxa P300 KNX Aparato maestro (M) Nombre de objeto	Comentario
18	C1 Conexión en paralelo	18	C1 Conexión en paralelo	Los aparatos esclavos notifican al aparato maestro cada detección de movimiento.



## 5.3.4 Configuraciones importantes de parámetros

Para los parámetros no listados rigen las configuraciones de los parámetros estándar o específicas del cliente.

Tabla 33: aparato maestro theLuxa

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste		
Aspectos generales	Activar canal de movimiento C1	sí		
Canal de movimiento C1:	Modo de funcionamiento	Maestro en conexión en		
función		paralelo		
	Tipo de iluminación	Regulación de luz		
Ajustes de la luminosidad	Umbral de luminosidad	50 lx		
Ajustes de tiempo	Tiempo de espera	5 min		
Regulación de luz	Valor de regulación de luz en	100 %		
	fase ON.			
	Valor de regulación de luz en	20 %		
	fase standby			
	Tiempo de Standby	5 minutos		
	Valor de regulación de luz en	0 %		
	DESC.			

#### Tabla 34: aparatos esclavos theLuxa

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Activar canal de movimiento C1	sí
Canal de movimiento C1:	Modo de funcionamiento	Esclavo
función	Tiempo de redisparo	1 min

Tabla 35: DMG 2 T

Página de parámetros	Parámetros	Ajuste
Aspectos generales	Tipo de módulo base	DMG 2 T



# 6 ANEXO

# 6.1 Conversión de porcentajes en valores decimales y hexadecimales

Tabla 36

Valor porcentual	0 %	10 %	20 %	30 %	40 %	50 %	60 %	70 %	80 %	90 %	100 %
Hexadecimal	00	1A	33	4D	66	80	99	В3	CC	E6	FF
Decimal	00	26	51	77	102	128	153	179	204	230	255

Son válidos todos los valores de 00 a FF hex. (0 a 255 dec.).