

Programador horário KNX RF

Referência: 8574 52 xx

Instruções de utilização**1. Instruções de segurança**

A instalação e a montagem de aparelhos eléctricos só podem ser executadas por um instalador eléctrico, de acordo com as normas de instalação, directivas, regras, disposições e normas relativas à prevenção de acidentes em vigor no país.

A não observância das instruções de instalação pode originar danos no aparelho, incêndios ou outros perigos.

A transmissão via rádio não é indicada para aplicações de segurança ou de alarme.

Estas instruções são parte integrante do produto e têm de ficar na posse do cliente final.

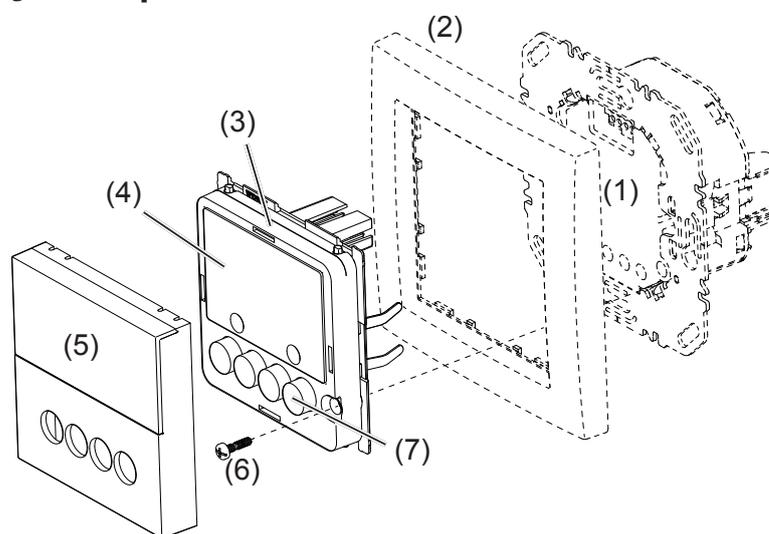
2. Constituição do produto

Imagem 1: Constituição do produto

- (1) Módulo de potência (ver acessórios, não incluído no material fornecido)
- (2) Quadro decorativo (não incluído no material fornecido)
- (3) Módulo de aplicação
- (4) Visor
- (5) Tecla
- (6) Parafuso para protecção anti-roubo (não disponível nas séries R.1/R.3)
- (7) Botões de comando

3. Função

Informações do sistema

Este aparelho é um produto do sistema quicklink no qual os produtos comunicam através de sinais rádio.

quicklink representa um modo de configuração, no qual a associação entre emissores e receptores, e a escolha da respectiva função, são feitas usando os botões e sinalizadores dos próprios produtos, sem quaisquer outros meios auxiliares.

Todos os aparelhos configuráveis por quicklink podem ser integrados num sistema.

Utilização correcta

- Módulo de aplicação para relé, módulo de potência de comutação ou alimentação de módulos de aplicação rádio
- Ligação manual, temporizada ou automática de cargas ligadas
- Envio e recepção de comandos de comutação manual, horários e automático por quicklink
- Indicado exclusivamente para uma utilização em interiores, o aparelho não pode ser exposto a gotas ou salpicos de água.

Características do produto

- Funções quicklink para a integração de comandos à distância e de comandos de grupo da iluminação
- Integração em cenários
- Dois programas horários padrão predefinidos
- Possível ajustar os programas horários
- Programa Astro para comutação automática com o nascer/pôr do sol
- Atraso Astro para ajuste dos horários de funcionamento
- Programa Férias para horários de funcionamento aleatórios no modo de operação automático
- Programa Festa para protecção contra comutações indesejadas através de comandos automatizados e comandos de extensão/rádio
- Bloqueio de botões
- Mudança de horário de Verão/Inverno automática

Comportamento em caso de falha de rede/retorno da rede

- Falha de rede:
memorização da configuração e programação actuais na memória não volátil. Em seguida, o aparelho passa para uma operação economizadora. Apenas o relógio interno trabalha para manter a hora actualizada. Ao utilizar uma memória tipo buffer, a hora permanece actualizada até 24 horas.
- Retorno da rede:
O módulo de aplicação executa uma reinicialização¹⁾, a o ecrã inicial é restabelecido. A configuração e a programação memorizadas são carregadas da memória. Nenhum dos processos pendentes durante a falha de tensão é recuperado.

¹⁾ Em caso de memória buffer esgotada, a hora e a data têm de ser introduzidas novamente.

4. Operação

Conceito de operação e sinalizadores

Com uma breve pressão das teclas **on** e **off** (fig.2) as cargas são ligadas manualmente, através de uma pressão >2 segundos é possível accionar diversas funções no âmbito de uma operação baseada em menus.

O estado actual do programador é representado no visor. As funções activas são exibidas através dos símbolos no visor (tabela 1). A iluminação do visor é activada assim que um botão for pressionado.

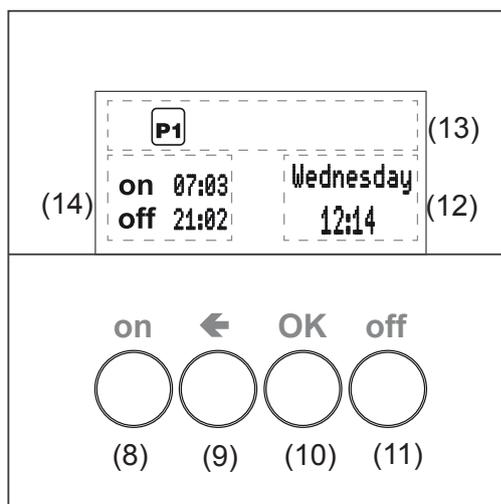


Figura 2: Elementos de operação sinalização

- (8) Botão on
- (9) Botão Voltar
- (10) Botão OK
- (11) Botão off
- (12) Exibição do dia da semana e hora
- (13) Exibição das funções activas/programação
- (14) Exibição dos próximos horários de comutação

Símbolo	Função
	O bloqueio de botões está activo
	Operação manual, sem horários de funcionamento automáticos
	O programa P1 predefinido (programa semanal) ou P2 (programa semanal/ fim de semana) está activo
	O programa Astro está activo, os horários de funcionamento são controlados em função do nascer/pôr do sol
	O programa Festa está activo, apenas operação manual. Os programas e os comandos de extensão e rádio não são executados
	A operação via rádio normal está activa, os comandos rádio para comandos de grupo ou centrais podem ser recebidos e enviados.
	Modo stand-by o aparelho é retirado temporariamente dos comandos gerais mas pode continuar activo como controlo de grupo
	Programa Férias variação aleatória dos horários de funcionamento, apenas possível em combinação com P1 , P2 ou
Cfg	O aparelho encontra-se no modo de configuração via rádio.

Tabela 1: símbolos de função/programa (13) do visor

Ligação – operação a partir do ecrã inicial

No ecrã inicial é sempre possível a operação manual das cargas controladas, mesmo quando estão activos programas automáticos.

- Pressionar o botão **on**
A carga LIGA.
- Pressionar o botão **off**
A carga DESLIGA.

Bloquear/desbloquear os comandos

Os botões de comando do programador horário podem ser bloqueados para evitar uma operação inadvertida, por ex. por crianças.

O programador horário encontra-se no ecrã inicial.

- Manter o botão ← pressionado por mais de 5 segundos.
 é exibido no visor. Os botões de comando estão bloqueados.
- Manter o botão ← novamente pressionado por mais de 5 segundos.
 desaparece do visor. Os botões de comando estão desbloqueados.

Aceder aos menus e navegar

As regulações e a programação do programador do aparelho são realizadas através do menu.

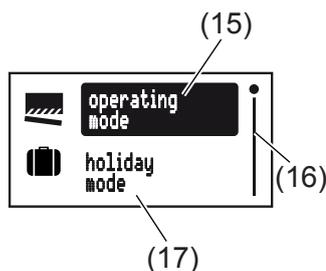


Figura 3: menu principal

(15) Opção do menu seleccionada

(16) Indicação da posição do menu seleccionada na lista de opções

(17) Opção seguinte da lista

- Premir um botão brevemente.
A operação está activa. O visor está iluminado.
- Premir o botão **OK** durante mais de 2 segundos.
O menu principal é exibido. A primeira opção do menu **operating mode** (figuras 3, 15) apresenta o fundo escuro.
- Premir o botão **on** (↑) ou **off** (↓), para navegar pelo menu.
A opção do menu seleccionada apresenta fundo escuro.
- Confirmar a opção seleccionada com **OK**.
O submenu abre-se.
-  É possível continuar a navegar pelos menus tal como descrito em cima.
- Premir o botão ←.
O visor muda para o ecrã anterior. Para aceder ao menu inicial, prima o botão ← várias vezes, se necessário.

i Se não houver durante dois minutos qualquer pressão, o visor volta para o ecrã inicial. O seguinte gráfico mostra uma vista geral sobre as funções dos menus/submenus: **A..** para o utilizador e **E..** para os electricistas, que remetem para secções com mais informações. Informações em parênteses nos menus indicam textos que aparecem dependendo da programação específica do programador horário.

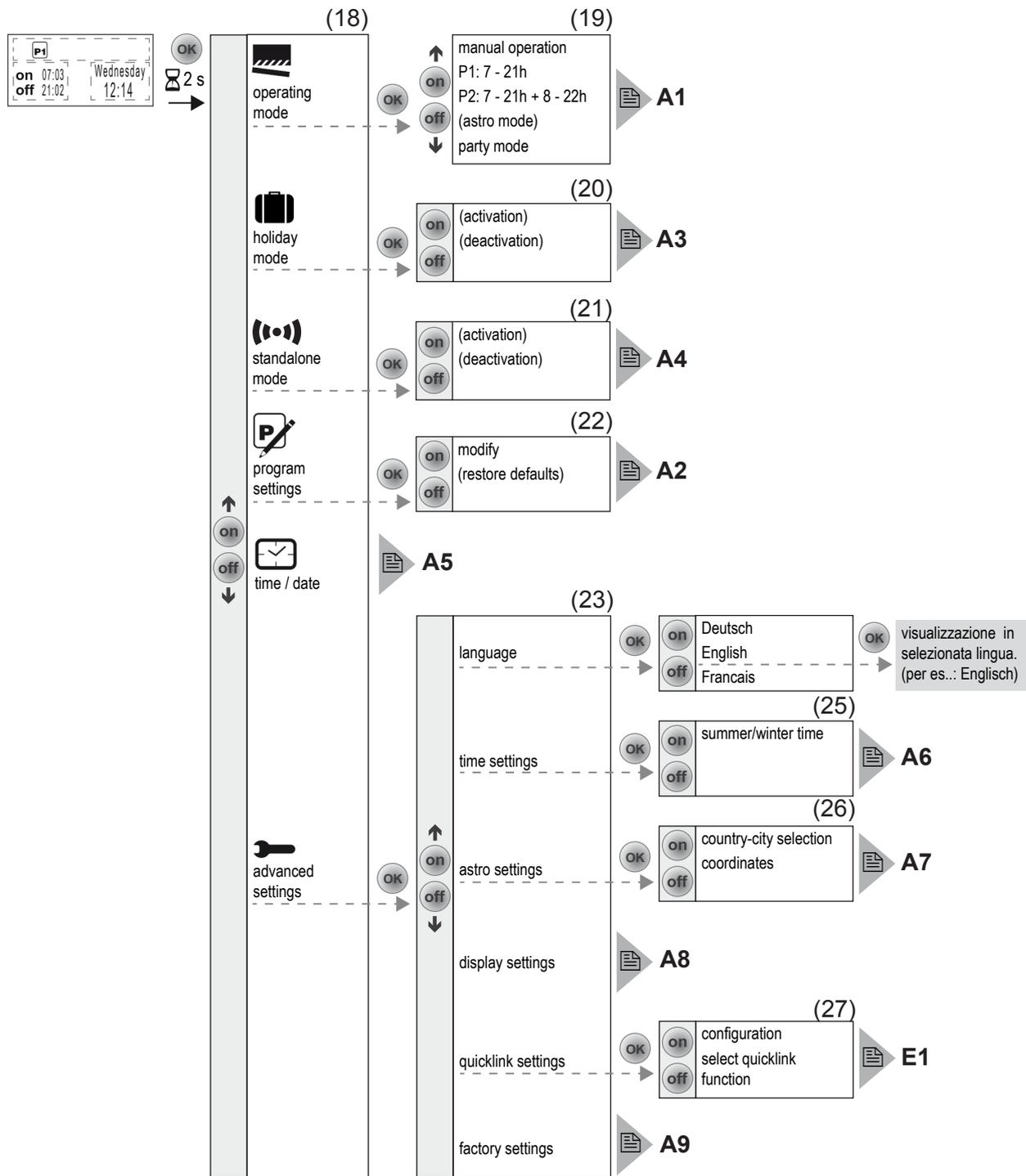


Figura 4: vista geral do menu

Definição de valores

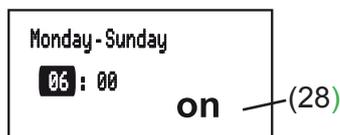
Para a programação de algumas funções é necessário definir primeiro alguns valores, por exemplo, a hora ou a data.

O valor a definiir está seleccionado e tem o fundo escuro.

- Premir o botão **on** (↑) ou **off** (↓).

Pressão breve do botão: alteração do valor em um nível.

Manter o botão pressionado: passagem dos valores. Ao soltar o botão, a passagem pára.



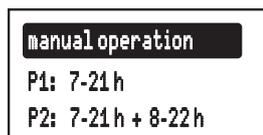
- Se forem definidos tempos de funcionamento, um símbolo (28) indica se se trata de um programa de funcionamento para LIGAR ou DESLIGAR.
 - Pressionar o botão **OK**
O valor definido é assumido.
 - Premir o botão ←.
O visor muda para o valor anterior. A definição não é assumida.

Submenu A1 - Seleccionar programa

É possível seleccionar um dos seguintes programas.

- **manual operation:**
A operação ocorre exclusivamente através dos botões (ver Ligação – operação a partir do ecran inicial).
- Programas de horários **P1: 7 - 21 h** e **P2: 7 - 21 h + 8 - 22 Uhr** :
Estes programas estão predefinidos de fábrica mas também podem ser alterados individualmente
P1 é um programa semanal com horários de funcionamento idênticos todos os dias, **P2** é um programa semanal/de fim de semana com horários de funcionamento diferentes de Seg. - Sex. e Sáb.- Dom.
- **astro mode** :
Programa para o controlo das cargas em função do nascer/pôr do sol (ver submenu A7 - Configurar programa Astro).
- O **astro mode** só é exibido se tiver sido configurado.
- **party mode:**
A função Festa impede uma ligação acidental das cargas ligadas através de horários de funcionamento programados ou operação de extensões, por ex. DESLIGAR a iluminação do pátio ao grelhar.
- Com o programa Festa activo só pode ser operada uma carga manualmente através dos botões no programador horário. O controlo através de pontos de operação superiores e de sensores, bem como de comandos de extensões, via rádio e de controlo forçado está desactivado.
Se a carga tiver sido ligada por um **forced mode** (ver tabela 4) para uma posição definida e se esta operação forçada estiver activa, o programa Festa não pode ser seleccionado, no visor surge a mensagem: **Party mode not available in forced mode**

O aparelho exibe o submenu Seleção do programa (figuras 4, 18). O último programa escolhido tem fundo escuro.



- Selecciona o programa desejado com o botão **on** (↑) ou **off** (↓).
- Pressionar o botão **OK**

O visor muda para o ecrã inicial. O programa seleccionado é executado, o símbolo correspondente (tabela 1) é exibido no visor (figura 2, 13).

Submenu A2 - Alterar, apagar ou complementar programas

Para os programas predefinidos de fábrica podem ser utilizadas as seguintes opções **modify** ou **restore defaults** (figuras 4, 22):

- **modify** para ajustar, complementar ou apagar tempos de funcionamento. É possível um máximo de 20 tempos de funcionamento por dia.
- **restore defaults** para repor um programa alterado na programação de fábrica.
- Em **modify** os horários de funcionamento só podem ser editados individualmente. A edição de blocos de programa (por ex. Seg. - Sex.) não é possível.
- Premir o botão **on** ou **off**, para seleccionar opções ou alterar valores.
- Pressionar o botão **OK**

Pressão breve do botão: confirmação da selecção actual ou do valor definido.

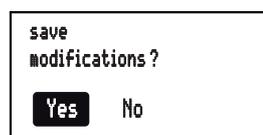
Pressão prolongada do botão (> 2 s) na edição do programa: adição de um horário de funcionamento suplementar ou eliminação de um horário de funcionamento existente.



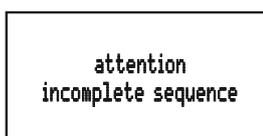
- Premir o botão ←.

Pressão breve do botão: o visor muda para o último ecrã.

Pressão prolongada do botão (> 2 s): a programação é concluída, os outros horários de funcionamento são ignorados. As alterações podem ser guardadas ou rejeitadas.



- Se depois de uma programação para LIGAR não ocorrer nenhuma programação para DESLIGAR ou vice versa, antes da memorização receberá um alerta no visor a avisar que faltam passos de programa. No entanto é possível guardar.



Submenu A3 - Activar/desactivar programa Férias

O programa Férias é uma forma simples da simulação de presença. Os horários de funcionamento de um programa existente (P1, P2, Astro) são alternados por controlo aleatório em até ± 15 minutos. Se os horários de funcionamento estiverem muito próximos uns dos outros (diferença < 15 minutos), estes não são alternados.

O programador horário encontra-se no submenu **holiday mode** (figuras 4, 20).

- Confirmar **activation** com **OK**.

O visor salta para o ecrã inicial, o símbolo  para **holiday mode** é exibido no visor (figuras 2, 13).

ou:

- Confirmar **deactivation** com **OK**.

O visor salta para o ecrã inicial, o símbolo  para **holiday mode** é ocultado no visor.

Submenu A4 - Activar/desactivar programa autónomo

O programa autónomo pode ser utilizado em instalações rádio nas quais o relógio temporizador foi atribuído como comando inferior a um comando Master. Na operação autónoma, o aparelho ignora os comandos rádio de controlos centrais superiores e comandos de controlo forçado, bem como sinais de extensão, ou seja, os comandos de comutação que afectem as cargas locais não são executados.

-  Se a carga tiver sido ligada por um **forced mode** (ver tabela 4) para uma posição definida e se esta operação forçada estiver activa, o programa autónomo não pode ser activado. No visor surge a mensagem: **Standalone mode not available in forced mode**

O relógio temporizador encontra-se no submenu **standalone mode** (figura 4, 21).

- Confirmar **activation** com **OK**.

O visor salta para o ecrã inicial, o símbolo  para **standalone mode** é exibido no visor (figuras 2, 13).

ou:

- Confirmar **deactivation** com **OK**.

O visor salta para o ecrã inicial, o símbolo  para a operação normal via rádio é exibido no visor (figuras 2, 13).

Submenu A5 - Definir data/hora

No menu principal (figuras 4, 18) **time/date** apresenta fundo escuro.

- Premir botão **OK** brevemente

A indicação das horas como elemento activo tem fundo escuro.

- Definir hora e data (ver Definição de valores).

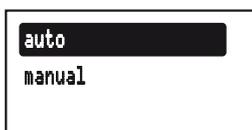
Depois de passar por todas as opções de ajuste, o visor volta à exibição básica.

Submenu A6 - Definir opções da hora

A mudança da hora de Verão/Inverno automática para o relógio temporizador pode ser activada ou desactivada.

O visor mostra o submenu **time settings** (figuras 4, 25).

- Confirmar a opção **summer/winter time** com **OK**.



- Com o botão **on** ou **off** seleccionar a regulação pretendida e confirmar com **OK**. O aparelho assume a definição e volta para o submenu **time settings**.

Submenu A7 - Configurar programa Astro

A função Astro faz com que as cargas comandadas sejam ligadas no nascer e pôr do sol, ocorrendo um ajuste automático dos horários de funcionamento em função da estação do ano. Para o nascer/pôr do sol pode ser seleccionado se é LIGADO ou DESLIGADO. Uma vez que estes horários de funcionamento podem ser demasiado cedo ou demasiado tarde, a função Astro oferece opções de conforto para os ajustar.

- Diferença da hora do nascer do sol de ± 120 minutos
- Diferença da hora do pôr do sol de ± 120 minutos
- Primeiro horário de funcionamento LIGAR/DESLIGAR (**earliest on/off time**)
Antes do primeiro horário de funcionamento LIGAR/DESLIGAR não são executados quaisquer horários de funcionamento que sejam definidos pelo nascer do sol. A iluminação é ligada para o tempo definido. Os horários de funcionamento Astro existentes posteriormente são executados normalmente.

Exemplo:

Hora definida earliest off time	Nascer do sol	Horário de funcionamento executado DESLIGAR
6:15	7:32	7:32
	5:23	6:15

- Último horário de funcionamento LIGAR/DESLIGAR (**latest on/off time**)
Após o último DESLIGAR não é executado mais nenhum horário de funcionamento que seja definidos pelo nascer do sol. A iluminação é ligada para o tempo definido. Os horários de funcionamento Astro existentes anteriormente são executados normalmente.

Exemplo:

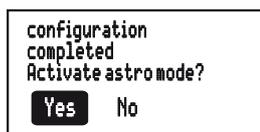
Hora definida latest on time	Pôr do sol	Horário de funcionamento executado LIGAR
20:00	17:45	17:45
	21:12	20:00

Para o apuramento dos horários Astro correctos, o local de instalação tem de ser definido:

- Selecção do país/da cidade:
Possibilidade de ajuste simples através da selecção de um país e de uma cidade nas proximidades do local de residência a partir de uma lista abrangente com cidades europeias.
 - Regulação através da introdução de coordenadas geográficas e fuso horário do local de residência.
-  Se o local de residência se situar fora da Europa ou se pretender uma elevada precisão dos horários Astro, a regulação deve ser realizada através de coordenadas.

O visor mostra o submenu **astro settings** (figuras 4, 26).

- Com o botão **on** ou **off** seleccionar o tipo de regulação e confirmar com **OK**.
É exibida a selecção do país/da cidade ou a definição das coordenadas.
- Definir lugar e horas (ver Definição de valores). Tem de passar por todas as opções de regulação.
Após confirmação a hora **latest on/off time** é exibida uma pergunta.



- Com o botão **on** ou **off** seleccionar a opção desejada e confirmar com **OK**.
Yes: O visor salta para o ecrã inicial. O programa Astro é executado e o símbolo correspondente (tabela 1) é exibido no visor (figuras 2, 13). As definições Astro estão guardadas e a opção Astro está adicionada na selecção de programas (figuras 4, 18).

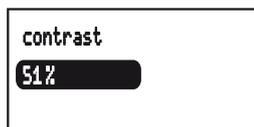
No: O visor salta para o ecrã inicial. As definições Astro estão guardadas e a opção **astro mode** está adicionada na selecção de programas (figuras 4, 18), contudo não é executada.

Submenu A8 - Ajustar contraste do visor

No submenu Configuração básica (figuras 4, 23), **display settings** tem fundo escuro.

- Premir botão **OK** brevemente

O valor de contraste actual como elemento activo tem fundo escuro.



- Ajustar contraste (ver Definição de valores).
Após a regulação, o visor volta para o submenu Configuração básica.

Submenu A9 - Repor o aparelho para as definições de fábrica

i Nas definições de fábrica, tanto são repostos os definições próprios, por ex. programas ou definições Astro, como também eliminados todos os atalhos de rádio configurados.

No submenu Configuração básica **factory settings** tem fundo escuro.

- Manter o botão **OK** pressionado durante pelo menos 10 segundos.

O visor exibe ∪ durante a inicialização e depois passa para o modo de colocação em funcionamento. Idioma, hora e data têm de ser ajustados de novo.

5. Informações para o instalador eléctrico

5.1 Montagem e ligação eléctrica

Seleccionar o local de montagem

Entre o emissor e o seu respectivo receptor há que manter uma distância mínima de aprox. 1 m.

Em relação a aparelhos electrónicos que emitem sinais de alta frequência, tais como computadores, transformadores electrónicos, micro-ondas, há que manter uma distância mínima de aprox. 0,5 m.

Montagem sobre superfícies de metal ou na sua proximidade pode interferir no bom funcionamento dos produtos.

Ter em atenção o coeficiente de penetração às ondas rádio dos materiais nas proximidades dos produtos. Ao seleccionar o melhor local possível para a montagem, o alcance do sistema pode ser optimizado.

Material	Grau de penetração
Madeira, gesso, placa de gesso, vidro sem revestimento	aprox. 90 %
Tijolo, contraplacado	aprox. 70 %
Betão armado, piso radiante	aprox. 30 %
Metal, grelha de metal, lâminas de alumínio, vidro com revestimento	aprox. 10 %
Chuva, neve	aprox. 1 ... 40 %

Tabela 2: penetração do material

Montar aparelho (figura 1)

O módulo de potência está instalado (ver manual de instruções do módulo de potência).

- Inserir o módulo de aplicação (3) juntamente com o quadro (2) num módulo de potência adequado (1) e introduzir os pinos de contacto na tomada para o efeito.

Assim que o módulo de aplicação for alimentado, o visor indica se o módulo de aplicação e o módulo de potência são compatíveis entre si:

Texto de exibição Visor	Significado
(indicação de operação)	compatível
Invalid Power Module	não compatível
Invalid or defect Power Module!	não compatível ou fornecimento de tensão em falta. Verificar o módulo de potência e, se necessário, substituir.
Changed Power Module / Reset to factory?	compatível, contudo não configurados um para o outro. Possibilidade de reposição directa da configuração de rádio para as definições de fábrica, mantendo o botão OK pressionado (10 seg.). As configurações do utilizador (por ex., horários, programas) mantêm-se.

Tabela 3: compatibilidade do módulo de potência e do módulo de aplicação

- Utilizar os parafusos anti-roubo (4) se desejado.
- Encaixar as teclas (5 ou 6) no módulo de aplicação (3).

5.2 Colocação em funcionamento

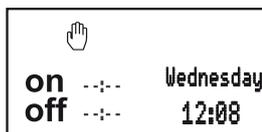
Primeira colocação em funcionamento

Ao ligar a alimentação pela primeira vez, o aparelho é inicializado. É executada uma detecção do módulo de potência e, no caso de aparelhos não compatíveis, exibida uma mensagem no visor (ver tabela 3). Em cima é exibida uma ampulheta e o logótipo do fabricante.

O visor exibe a selecção do idioma, o primeiro idioma tem fundo escuro.



- Definir idioma, hora e data (ver Definição de valores).
O aparelho muda para o ecrã inicial e está operacional.



5.3 Submenu E1 - Configuração rádio quicklink

A configuração rádio estabelece uma ligação funcional entre os componentes rádio emissores de comandos (transmissores) e executantes de funções (receptores). É assim possível realizar sem fios, por ex., comandos centrais, de grupo, de extensão e comandos temporizados.

É possível configurar:

- O comando local da carga ligada ao módulo de potência.
- Comandos rádio para o controlo de outros receptores.
- Funções que são executadas ao receber comandos rádio.

 Na configuração com o Configurador RF Hager TX100 ou ETS estão disponíveis funções adicionais (ver manual de instruções do TX100 ou descrição da aplicação ETS).

Configurar programador horário KNX RF como receptor

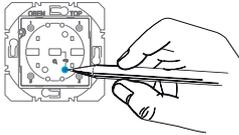
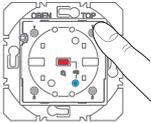
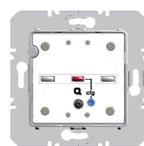
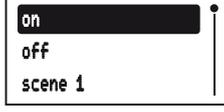
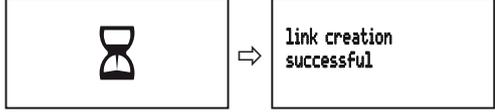
Configuração para controlo da carga ligada ao módulo de potência através da recepção de um comando rádio.

Função configurável		Texto no visor	Efeito no receptor
	LIGAR/DESLIGAR	Mudar	Um breve comando de rádio liga/desliga alternadamente a carga controlada
on	LIGAR	Ligar	Um comando de rádio liga a carga ligada.
off	DESLIGA	Desligar	Um comando de rádio desliga a carga ligada.
	Cenário 1	Cenário 1	Estabelece os estados de comutação memorizados no cenário (ver instruções do transmissor). O receptor do cenário 1 ou 2 é associado através da configuração da função.
	Cenário 2	Cenário 2	
	Comandos temporizados	Ligar temporizador	Liga a carga ligada para o tempo de ligação definido. Após o término do tempo, desliga-se automaticamente
	Interruptor ¹⁾	Ligar/Desligar (interruptor)	O aparelho é associado como interruptor para um transmissor compatível. A função LIGAR/DESLIGAR são associadas a um processo de aprendizagem.
	Forçagem LIGADO	Contr. forçado. LIGAR	Liga a carga com prioridade superior no respectivo estado de ligação. A execução de outros comandos só é possível depois de anular o comando forçado.
	Forçagem DESLIGADO	Contr. forçado. DESLIGAR	
	Apagar	Apagar	Apagar a configuração

¹⁾ Função local pré-configurada (ver operação).

Tabela 3: funções configuráveis

A título de exemplo é aqui descrita a configuração com um emissor de parede e o programador horário KNX RF como receptor.

Passo a executar	Resultado
Iniciar configuração	
<p>■ Premir brevemente o botão cfg no emissor de parede.</p>  <p>■ Sem qualquer outra pressão, a configuração é concluída automaticamente após 10 minutos.</p>	<p>O LED cfg no emissor de parede acende a vermelho. No visor do relógio temporizador é exibido cfg (tabela 1).</p>  <p>Todos os receptores que se encontram no alcance rádio sinalizam igualmente o modo de configuração.</p>
Seleccionar botão de transmissor	
<p>■ No emissor de parede, premir brevemente o <i>botão</i> que controla a função.</p> 	<p>O LED cfg no emissor de parede pisca por 1 segundo.</p> 
Seleccionar função no receptor	
<p>■ Aceder <i>aos menus quicklink setting</i> (ver Aceder ao menu e navegar).</p> 	
<p>■ Seleccione select quicklink function com o botão on ou off e confirme com OK.</p> 	<p>É exibida uma lista com as funções possíveis.</p>  <p>■ Se o botão transmissor já estiver configurado com uma função num outro receptor e/ou se a função configurada for parte de um controlo de grupo, apenas essa função pode ser configurada. Para alterar uma função, a configuração existente tem de ser eliminada e a nova configurada.</p>
Confirmar função no receptor	
<p>■ Com o botão on ou off, seleccione a função desejada e confirme com OK.</p>	<p>Uma ampulheta indica o modo de funcionamento. Em seguida é exibida a execução bem-sucedida da configuração.</p> 
<p>■ Confirme a mensagem com OK.</p>	<p>O menu quicklink setting é exibido. O símbolo Ⓞ indica que foi configurada uma ligação.</p> 

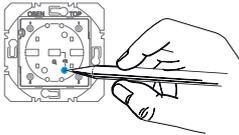
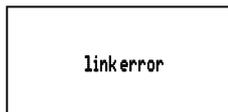
Concluir configuração	
<p>■ Premir de novo o botão cfg brevemente no emissor de parede.</p> 	<p>Os LEDs cfg no emissor de parede e em todos os receptores no alcance rádio apagam-se. A indicação cfg no visor do programador horário KNX RF apaga-se. A função está configurada.</p>

Tabela 5: configurar função para o programador horário KNX RF

- i** O sinalizador **link error** durante a configuração indica uma combinação não possível ou um erro. A mensagem é reposta através de **OK**.



Configurar o programador horário KNX RF como transmissor

É suportado o seguinte comando rádio para o comando de estores:

☑ LIGAR/DESLIGAR (interruptor)

O aparelho é configurado como servidor para um receptor compatível. Ambos os botões são associados a um processo de aprendizagem. O aparelho é utilizado como Master,, programas activos do programador horário são também executados nos receptores.

A título de exemplo é aqui representada a configuração do programador horário KNX RF com uma tecla RF. Indicações de configuração de outro tipo, tais como em receptores com visor, podem ser consultadas no manual do receptor.

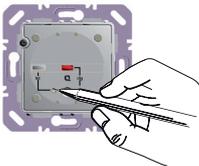
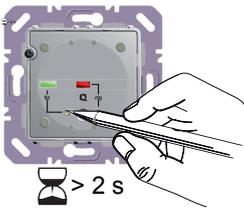
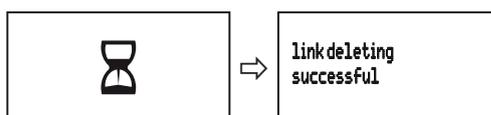
Passo a executar	Resultado
Iniciar configuração	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Aceder aos <i>menus quicklink setting</i> (ver Aceder ao menu e navegar). 	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Confirmar configuration com OK. 	<p>É exibido o menu para a activação da configuração. O modo de configuração está inactivo.</p> 
<ul style="list-style-type: none"> ■ Seccione cfg On com o botão on ou off e confirme com OK. ⓘ Sem qualquer outra pressão, a configuração é concluída automaticamente após 10 minutos. 	<p>O modo de configuração está activo. O LED cfg do botão rádio acende a vermelho.</p>  <p>Todos os receptores que se encontram no alcance rádio sinalizam igualmente o modo de configuração. Se já estiver configurado, o LED fct do botão rádio indica a função configurada.</p>
Seleccionar função	
<ul style="list-style-type: none"> ■ No botão rádio, seccione através do botão fct a função EIN/AUS (Schalter) (ver manual de instruções). 	<p>O LED fct pisca a vermelho-verde.</p> 
Confirmar função	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Para guardar a atribuição do comando e da função, mantenha o botão fct do botão rádio pressionado durante mais de 2 segundos. 	<p>O LED cfg pisca. Após a memorização bem-sucedida, o LED fct pisca a vermelho-verde.</p>
Concluir configuração	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Seccione cfg Off com o botão on ou off e confirme com OK. 	 <p>O LED cfg no botão rádio e em todos os receptores no alcance rádio apagam-se. O comando rádio para o programador horário está configurado.</p>

Tabela: Configurar o programador horário KNX RF como transmissor

Apagar configuração

Para apagar receptores configurados ou o comando local, a configuração tem de ser executada de novo.

- *Iniciar configuração* (ver Configurar programador horário KNX RF como receptor).
- Se necessário, *seleccionar botão do transmissor*.
- **i** Em aparelhos com apenas um canal transmissor, por ex. detector de movimentos RF como transmissor, não considerar o passo *Seleccionar botão de transmissor*.
- *Seleccionar função no receptor*.
- *Confirmar função no receptor*: com o botão p ou q, seleccione e confirme com **OK**.
Uma ampulheta indica o modo de funcionamento. Em seguida é exibida a eliminação bem-sucedida da ligação.



- Confirme a mensagem com **OK**.
O menu Regulação quicklink é exibido. O símbolo de ligação  está retirado.



- *Terminar configuração*: premir brevemente o botão **cfg** no transmissor.

Configurar comando de grupo

Num comando de grupo, um transmissor controla vários receptores. Para isso, todos os receptores têm de estar configurados com a mesma função.

- *Iniciar configuração* (ver Configurar programador horário KNX RF como receptor).
- Se necessário, *seleccionar botão do transmissor*.
- **i** Em aparelhos com apenas um canal transmissor, por ex. detector de movimentos RF como transmissor, não considerar o passo *Seleccionar botão de transmissor*.
- *Seleccionar função no receptor*: seleccionar em cada receptor a associar à função idêntica e *confirmar a função no receptor*.
- *Terminar configuração*: premir brevemente o botão **cfg** no transmissor.

Configurar cenário

Regulações individuais da iluminação e das posições dos estores podem ser reunidas num cenário. Por quicklink é possível criar diversos cenários e aceder aos mesmos com uma pressão do botão. Para criar um cenário é configurado um botão de transmissão (comando de rádio) nos respectivos receptores com a função Cenário (tabela 4).

- *Iniciar configuração* (ver Configurar programador horário KNX RF como receptor).
- *Seleccionar botão de transmissor*: seleccionar botão para o comando de cenário.
- *Seleccionar função no receptor*: seleccionar em cada receptor a associar à função **Szene** e confirmar a função no receptor.
- *Terminar configuração*: premir brevemente o botão **cfg** no transmissor.

6. Anexo

6.1 Características técnicas

Radiofrequência	868 MHz
Protocolo de radiotransmissão	rádio KNX
A inserir	nos módulos de potência adequados
Alimentação	através do módulo de potência
Ligações quicklink	máx. 20 transmissores/receptores
Categoria de receptor	2
Ciclo devido do transmissor	< 1 %
Reserva de marcha por bateria interna	24 h
Tempo de carregamento da bateria interna	48 h
Horários de funcionamento	máx. 20 por dia/140 no total
Humidade relativa (sem condensação)	0 ... 65 %
Temperatura ambiente	-5 ... +45 °C
Temperatura de armazenamento/transporte	-20 ... +60 °C

A declaração de conformidade encontra-se na nossa página de Internet.

6.2 Acessórios

Mecanismo relé	8512 12 00
Alimentação para módulos aplicação RF	8502 01 00

6.3 Web

Páginas Web para determinação da longitude/latitude do local de residência:

- <http://www.active-value.de/geocoder/>
- <http://itouchmap.com/latlong.html>

6.4 Garantia

Reservamo-nos o direito de efectuar alterações técnicas e formais no produto, no sentido de o melhorar tecnicamente.

Os nossos produtos são fornecidos sob garantia, no âmbito dos regulamentos legais.

Em caso de reparação ao abrigo da garantia solicitamos que se dirija ao ponto de venda ou que envie o produto para o respectivo representante, anexando uma descrição da avaria.

6.5 Endereço do fabricante

Berker GmbH & Co. KG

Klagebach 38
58579 Schalksmühle/Germany
Telefon: + 49 (0) 23 55/905-0
Telefax: + 49 (0) 23 55/90 5-111
www.berker.de