single installation.

shutters and blinds.

more receivers to be controlled.

6T

Presentasjon

quicklink a er en modus for konfigurasjon uten verktøy, ganske enkelt ved hjelp av knappene på produktene.

quicklink**Q** is the tool-free configuration mode using the buttons located on the products.

All products configurable with the **quick**link **q** mode are compatible and may be operated on a

These products provide control of lighting, rolling

Configuration is achieved by assigning a function to each transmitter input and linking it with one or

The table below lists the features available and associated with one LED color for each receiver.

:hager

(PT)

Alle produkter som kan konfigureres i **quick**link **Q** - modus er kompatible seg imellom, og kan brukes i samme installasjon.

Disse produktene brukes til å styre lys, persienner eller markiser.

Konfigurasjonen går ut på å gi hver inngang i en sender en spesiell funksjon, og deretter forbinde den med en eller flere mottakere som skal styres.

I tabellen under finner du, for hver type mottaker, de funksjonene som er tilgjengelige, og de tilsvarende LED-fargene.



NO Konfigurasjonsanvisning quicklink

Product description / Beskrivelse av produktene

_		Transmitters Sendere	Receivers Mottakere	Receiving transmitters Sendere / mottakere	
	Buttons and LEDs	All transmitters include a Gg et button and its status LED.	All receivers include 2 buttons (Cfg and fct) with their respective status LED		
	Knapper og LED	Alle er utstyrt med en erg-knapp og en tilsvarende status-LED	Alle er utstyrt med 2 ofg- status-LED	og fct-knapper og tilsvarende	
	Samples of products Eksempler på produkter	TU404	Cig P P Intervention	Image: second	

All transmitters/receivers operate without configuration. Alle senderne / mottakerne fungerer uten konfigurasjon.

List of features/Liste over funksjoner

	On - Off / På - Av - TRB20x* - TRE20x* - TRC270x - TRB50x* - TRE40x*		Dimmer /Variator		Shutters / Persienner - Markiser	
LED fct	Function/Funksjon		Function / Funksjon		Function / Funksjon	
	on off	ON/OFF (Remote control switch) ON/OFF (Fjernbryter)	-Ķ	ON/OFF, Dimming +/- ON/OFF, Variasjon +/-		
	on	ON	+	ON, dimmen + ON, variasjon +		Raising, stop Opp, stopp
	off	OFF	-	OFF, dimming - OFF, variasjon -		Lowering, stop Ned, stopp
	 1	Scenario 1 Script 1	1	Scenario 1 Script 1	 1	Scenario 1 Script 1
	2	Scenario 2 Script 2	2	Scenario 2 Script 2	2	Scenario 2 Script 2
	X	Timer Tidgiver	B	Timer Tidgiver		
		ON/OFF (switch) ON/OFF (bryter)		ON/OFF (switch) ON/OFF (bryter)	\$ ⁻ /-	Shutter controls (switch) Betjening persienner (bryter)
	on 🋥	Override ON* Forsering ON*			_	Raising override Forsering opp
	off 🋥	Override OFF* Forsering OFF*			▼3	Lowering override Forsering ned
	X	Delete Sletting	×	Delete Sletting	×	Delete Sletting

*: features available only on these products/funksjoner som kun er tilgjengelige på disse produktene

Function configuration (5 steps)/Konfigurasjon av en funksjon (5 etapper)



(GB) Display of configured function

At step 2 fct LED signals the color of the configured function.

Group control

Repeat steps (3) and (4) for the other receivers to be included in a group. Only the function selected on the first receiver and the delete option will be available for the other receivers.

Modification of configured function

At step ③, the displayed function can be modified, except for group control where the delete feature is needed for all receivers of the group before selecting a new function

Delete feature of configured function

At step (3) select the "Delete" function and confirm at step (4).

Settings

Setting time of the timer/ raising time of a shutter/ scenario locking

These settings are needed for:

- changing timer value,
- optimizing shutter operating time for scenario or height setting functions, setting of total raising time,
- authorizing/prohibiting modification of a scenario by the user.

After the timer, raising/lowering or scenario function has been selected and confirmed (steps 3 and 4), follow the steps below to select a value (e.g. timer) in the value setting table.

Action Result (4)a Pressing receiver fct button LED fct goes off. >5sec until LED cfg • flashing. The number of LED fct flashing (4)b Pressing fct button shortly. signals the default value. (4)c Selecting the value by pressing Scrolled values are signaled by quickly and repeatedly the fct the number of fct LED flashing button. (see opposite table). (4)d Pressing receiver fct button The selected function is confirmed. >2sec until cfg • LED flashing.

NO Visualisering av en konfigurert funksjon

I etappe (2) viser **fct**-LED fargen for den funksjonen som er konfigurert. Betjening av gruppe

Gjenta etappene (3) og (4) på de andre mottakerne som skal integreres i gruppen. Kun den funksjonen som velges på den første mottakeren og slettingen vil kunne velges for de andre mottakerne.

Endring av en konfigurert funksjon

I etappe (3) vil du kunne endre den funksjonen som vises, med mindre en gruppe betjenes og det er nødvendig med sletting på alle ottakerne i gruppen før man velger en ny funksjon.

Sletting av en konfigurert funksjon

I etappe (3), velg funksjonen "Sletting", og bekreft i etappe (4).

Reguleringer

Regulering av tiden for tidgiveren / tiden for oppoverbevegelse av en persienne/blokkering av script.

- Det er nødvendig å regulere disse parametrene for å kunne:
- for å kunne endre verdien i tidgiveren, for å kunne optimalisere tiden for håndtering av persiennen for script eller nivåfunksjon, innstill tiden for total innrulling av persiennen,

• for å kunne tillate endring av en script utført av brukeren, eller ikke. Etter å ha valgt og godkjent funksjonen tidgiver eller opp-bevegelse eller ned-bevegelse eller script (etapper (3) og (4)), følg etappene under for å velge en verdi (f.eks. tidgiver) i tabellen med regulering av verdier.

	Handling	Resultat
(4)a	Trykk > 5 sek. på fter-knappen på mottakeren til cfg-LED ● blinker.	fct-LED slukker.
(4)b	Kort trykk på fct-knappen.	Antallet blink av fct -LED tilsvarer standardverdien.
(4)c	Velge verdi ved korte trykk etter hverandre på fct-knappen.	De forskjellige verdiene vises etter hverandre ved antallet blink av fct -LED (se tabellen.)
(4)d	Trykk > 2 sek. på fGJ-knappen på mottakeren helt til cfg-LED ● blinker.	Valgt funksjon bekreftes.

GB Timer: multiple delay

Timer delay can be increased by repeat pressure of the timer control button.

Each stroke done within 10sec after the 1st stroke will increase final time.

Product factory reset Keep the button fg depressed until LED cfg (flashing (>10sec), then release the button. LED cfg • switches off to signal that factory reset is completed. This operation deletes the entire product configuration in all configuration modes.

If the product were configured with TX100 or by ETS, it is preferable to use these tools to do the reset in order to remove the product of the project involved. After power-on or factory reset, wait for 15 seconds before starting configuration.

System limit

Linking of a single product is limited to 20 other products.

Error reporting

Very quick flashinging of LED cfg • signals an error or incompatible link (e.g. group control mixing lighting and shutter commands).

NO Tidgiver: flere tidsinnstillinger

Ved flere trykk etter hverandre på knappen for tidgiveren vil tidsforsinkelsen øke.

Den effektive varigheten ganges da med antallet trykk som gjøres innen 10 sek. etter første trykk.

Tilbake til fabrikkinnstilling

Trykk på Cfg-knappen til cfg-LED • blinker (> 10 sek.), og slipp. Det bekreftes at produktet har gått tilbake til fabrikkinnstilling når cfg-LED • slukker. Produktets konfigurasjon blir da helt slettet, uansett konfigurasjonsmodus.

Dersom produktet har vært konfigurert med TX100 eller ETS, anbefales det å foreta fabrikkinnstillingen ved hjelp av disse systemene slik at produktet fjernes fra det gieldende produktet.

Etter strømopprettelse eller fabrikkinnstilling, vent i 15 sekunder før produktet konfigureres.

Systemets begrensning

Et produkt kan være knyttet til maks. 20 andre produkter.

Feilvarsling

Value setting

Verdiinnstilling

Når cfg-LED • blinker raskt betyr det at det foreligger en feil eller en forbindelse ikke er kompatibel. (f.eks. betjening av en gruppe med blanding av lys- og persiennebetjening).

GB Scenario feature

The scenario feature controls the desired ambiance directly by acting simultaneously on two receivers of different type (e.g. TV scenario: ceiling light switch-off + wall light switch-on + living room shutters lowering).

This control can be assigned with any transmitter of the installation.

NO Scriptfunksjon

Scriptbetjeningen gjør det mulig å styre direkte ønsket atmosfære ved å virke direkte på mottakere av forskjellig type (eks. TV-script: taklampen slukker + små lamper tennes + persiennene trekkes for).

Denne betjeningen kan brukes for en hvilken som helst sender i installasjonen.

e.g. TV Scenario /vF.eks. TV-script Scenario Pushbutton Trykknapp script

The scenario function includes 3 steps:

- A. Programming the links between the scenario
- B. Setting the scenario, i.e; setting the desired state of each receiver involved in your scenario
- C. Storage of the desired ambiance by the scenario
- At step (3), select the scenario function and
- to be controlled.

Caution: an output can be included in up to 2 different scenarios.

Setting the desired room scenario

Scenario settings/Regulering av script

Scriptfunksjonen defineres i 3 etapper:

- A. Programmering av forbindelsene mellom scriptknappen og de mottakerne som skal styres,
- B. Regulering av script. Det dreier seg om å definere tilstanden for hver mottaker som inngår i scriptet (lampe som skal tennes, nivå for variasjon eller åpning av persienne...)
- C. Minnelagring av definert atmosfære ved hjelp av knappen.

Programmering av script

- I etappe (3) velges scriptfunksjonen og forbindelsen bekreftes (etappe (4)) for den første mottakeren,
- Gjenta etappe ③ og ④ for å kombinere de andre utgangene som skal betjenes.

Viktig: en utgang kan maks. integreres i 2 forskjellige script.

Regulering av script-atmosfære



 Define the desired room ambiance by using the individual commands of the various electric receivers included in your scenario, e.g. ceiling light turn-off. 50 % dimming level of the wall light. shutter raised at half height).

Caution: For setting the shutter, first move the shutter up fully and wait for 2 minutes in this position, then lower it to the desired height.

Storing the scenario

· Save the states of the receivers matching the scenario by pressing the scenario button for an extended time (>5s).

A short change of outputs state signals that the states of the various electric receivers have been stored

From now on, each stroke on the scenario button will restore the ambiance saved.

>5s



Each new long pressure (>5s) will save the new ambiance.

• Ved å bruke de individuelle betjeningene for de forskiellige elektriske mottakerne som inngår i scriptet, oppnår du ønsket atmosfære, f.eks. taklampe som slukker, variasjonsnivå for smålampe til 50 %, persienne halvveis åpen).

Viktig: For regulering av persiennen, åpne den først helt opp og vent i 2 minutter i denne posisjonen. Før deretter persiennen ned til ønsket posisjon.

Minnelagring av script

 Lagre tilstanden som tilsvarer scriptet for mottakerne med et langt trykk > 5 sek. på scriptknappen som aktiverer scriptet.

En kort overgang av tilstand for utgangene signaliserer at tilstanden for de forskjellige elektriske mottakerne har blitt registrert.

Fra nå av vil hvert trykk på scriptknappen gjenopprette den lagrede atmosfæren.



Hvert lange trykk på > 5 sek. lagrer en ny atmosfære i minnet.



2 min *

*: default values/standardverdier

10 |3 h

- button and the receivers to be controlled,
- (light turned on, dimming level or shutter raising position ...).
- button.

Programming the scenario

- confirm the link (step ④) on the 1st receiver, Repeat steps ③ and ④ to link the other outputs

(NO)



Descripción de los productos/Descrição dos produtos

(PT) Instruções de configuração quicklink

eto-6262

67

Presentación

quicklink designa el modo configuración sin herramienta utilizando los botones situados en los productos.

Todos los productos configurables en modo **quick**link son compatibles entre ellos y pueden utilizarse dentro de una misma instalación.

Dichos productos permiten el mando de la iluminación de las persianas arrollables o de los toldos.

La configuración consiste en atribuir una función a cada entrada de un emisor luego vincularlo a uno o varios receptores a guiar.

La siguiente tabla presenta por tipo de receptores, las funciones disponibles asociadas a un color de LED.

PT

Apresentação

quicklink designa o modo de configuração sem ferramenta utilizando os botões do próprio produto.

Todos os produtos configuráveis no modo **quick**link**q** são compatíveis entre si e podem ser utilizados numa mesma instalação.

Estes produtos permitem o comando da iluminação, das persianas motorizadas ou dos estores.

A configuração consiste em atribuir uma função a cada entrada de um emissor e a seguir ligá-lo a um ou vários receptores a comandar.

O quadro abaixo apresenta por tipo de receptores, as funções disponíveis associadas a uma cor de LED.

	Emisores	Receptores	Emisores/receptores	
	Emissores	Receptores	Emissores/receptores	
Botones y	Todos tienen un botón efg y un	Todos tienen 2 botones cto	y fct y el LED de estado	
LED	LED de estado correspondiente.	correspondiente.		
Botões e LEDs	Todos estão equipados com um botão og e com um LED de estado correspondente.	Todos estão equipados com 2 botões og e for e com o LED de estado correspondente.		
Ejemplos de productos Exemplos de produtos	THE302A	Image: constraint of the second se	Image: Constraint of the second se	

Todos los productos emisores/receptores funcionan sin configuración. Todos os produtos emissores/receptores funcionam sem configuração.

Lista de las funciones/Lista das funções

	On - Off / Ligar - Desligar - TRB20x* - TRE20x* - TRC270x - TRB50x* - TRE40x*		Variador / Variador		Persianas - Toldos / Persianas - Estores	
LED fct	Función/Função		Función/Função		Función / Função	
	on off	ON/OFF (Telerruptor) ON/OFF (Telerruptor)	- K	ON/OFF, variador +/- ON/OFF, variação +/-		
	on	ON	+	ON, variación + ON, variação +		Subida, interrupción Subir, stop
	off	OFF	-	OFF, variación - OFF, variação -		Bajada, interrupción Descer, stop
	<u></u> 1	Escenario 1 Cenário 1	1	Escenario 1 Cenário 1	 1	Escenario 1 Cenário 1
	2	Escenario 2 Cenário 2	2	Escenario 2 Cenário 2		Escenario 2 Cenário 2
	X	Minutería Temporizador	B	Minutería Temporizador		
		ON/OFF (interruptor) ON/OFF (interruptor)		ON/OFF (interruptor) ON/OFF (interruptor)	\$~∕~	Mando persianas (interruptor) Comando persianas (interruptor)
	on 🋥	Forzado ON* Forçagem ON*			* °	Forzado subida Forçagem subir
	off 🏎	Forzado OFF* Forçagem OFF*			▼₀	Forzado bajada Forçagem descer
	X	Borrado Supressão	×	Borrado Supressão	×	Borrado Supressão

*: funciones disponibles únicamente en estos productos / Funções unicamente disponíveis nestes produtos.

Configuración de una función (5 etapas) / Configuração de uma função (5 etapas) Acción / Accão Besultado / Besultado



ES Visualización de una función configurada

En la etapa (2) el LED **fct** indica el color de la función configurada.

Mando de grupo

Repetir las etapas (3) y (4) en los demás receptores a integrar a un grupo. Sólo se podrán seleccionar en los demás receptores la función seleccionada en el primer receptor y el borrado.

Modificación de una función configurada

En la etapa (3) se puede modificar la función visualizada, excepto en caso de mando de grupo donde el borrado es necesario en todos los receptores del grupo antes de seleccionar una nueva función.

Borrado de una función configurada

En la etapa (3) seleccionar la función "Borrado" luego validar en la etapa (4).

Ajustes

Ajuste del tiempo de la minutería / del tiempo de subida de una persiana / bloqueo escenario

- El ajuste de estos parámetros es necesario para:
- cambiar el valor de la minutería,
- optimizar el tiempo de manejo de la persiana para las funciones escenario o llamada de nivel, ajustar el tiempo total de subida,
- autorizar o no la modificación de un escenario por el usuario.

Después de seleccionar y validar la función minutería o subida o bajada o escenario (etapas 3 y 4), seguir las siguientes etapas para seleccionar un valor (ej. minutería) de la tabla de ajuste de los valores.

	Acción	Resultado
(4)a	Pulsación > 5s en el botón fct receptor hasta que parpadee el LED cfg ●.	El LED fct se apaga.
(4)b	Pulsación breve en el botón fet	El número de parpadeos del LED fct corresponde al valor por defecto.
(4)c	Seleccionar el valor mediante pulsaciones breves sucesivas en el botón fct.	Desplazamiento de los valores indicados por el número de parpadeos del LED fct (véase tabla al lado).
(4)d	Pulsación > 2s en el botón fct receptor hasta que parpadee el LED cfg ●.	La función seleccionada está validada.

(PT) Visualização de uma função configurada Na etapa (2) o LED fct indica a cor da função configurada.

Comando de grupo

Fim da configuração.

Repita as etapas (3) e (4) nos outros receptores a integrar num grupo. Unicamente a função escolhida no primeiro receptor e a supressão estarão disponíveis para escolha nos outros receptores.

Modificação de uma função configurada

Na etapa (3) poderá modifcar a função indicada, excepto no caso de comando de grupo em que a supressão é necessária em todos os receptores do grupo antes de escolher uma nova função.

Supressão de uma função configurada

Na etapa (3) escolher a função "Supressão", a seguir validar na etapa (4).

Regulações Regulação do tempo do temporizador / do tempo de subida de uma persiana / bloqueio cenário

A regulação destes parâmetros é necessária para:

- mudar o valor do temporizador.
- optimizar o tempo de manobra da persiana para as funções cenário ou chamada de nível, regular o tempo total de subida,
- autorizar ou não a modificação de um cenário pelo utilizador.

Depois de ter escolhido e validado a função temporizador ou subir ou descer ou cenário (etapas 3 e 4), siga as etapas abaixo para escolher um valor (ex. temporizador) do quadro de regulações dos valores.

	Acção	Resultado
(4)a	Pressão > 5s no botão fet receptor até o LED cfg • começar a piscar.	O LED fct apaga-se.
(4)b	Pressão breve no botão fct.	O número de vezes que o LED fct piscar corresponde ao valor por omissão.
(4)c	Escolher o valor com pressões breves sucessivas no botão fct.	Visualização dos valores indicados pelo número de vezes que o LED fct piscar (ver quadro ao lado).
(4)d	Pressão > 2s no botão fct receptor até o LED cfg • piscar.	A função escolhida foi validada.

(ES) Minutería: temporización múltiple

Pulsaciones sucesivas en el botón de mando minutería aumentan la temporización de la minutería. Entonces se multiplicará la duración efectiva por el número de pulsaciones efectuadas en los 10s tras la 1a pulsación.

Modo fábrica de un producto

Pulsar y mantener el botón cfg hasta que parpadee el LED cfg • (> 10s) luego soltar.

Se indica el fin del modo fábrica con la extinción del LED cfg .

Esta operación provoca el borrado completo de la configuración del producto, cualquiera que sea el modo de configuración.

Si se ha configurado el producto con el TX100 o por ETS, es preferible realizar el modo fábrica mediante dichas herramientas para sacar el producto del provecto concernido.

Tras una puesta en tensión o un modo fábrica, esperar 15 segundos antes de proceder a una configuración.

Límite del sistema

Un producto puede vincularse a otros 20 productos como máximo.

Señalamiento de los errores

Un parpadeo muy rápido del LED cfg • indica un error o un vínculo incompatible.(ej. mando de grupo mezclando mandos de iluminación y de persiana).

(PT) Temporizador: temporização múltipla

Pressões sucessivas no botão de comando do temporizador aumentam a temporização do temporizador.

A duração efectiva será então multiplicada pelo número de pressões efectuadas nos 10s após a 1ª pressão

Configuração de fábrica de um produto

Pressionar o botão Cfg e manter a pressão até o LED cfg • piscar (> 10s), a seguir libertar o botão. O fim da configuração de fábrica é indicado pela extinção do LED cfg .

Esta operação provoca a supressão completa da configuração do produto, qualquer que seja o modo de configuração.

Se o produto tiver sido configurado com o TX100 ou por ETS, aconselha-se que a configuração de fábrica seia realizada através dessas ferramentas, de forma a remover o produto do proieto em causa.

Quando colocar sob tensão ou após uma configuração de fábrica, aguardar 15 segundos antes de proceder a uma configuração.

Limite do sistema

Um produto pode ser ligado no máximo a 20 outros produtos.

Sinalização dos erros

Um piscar muito rápido do LED cfg • indica um erro ou uma ligação incompatível. (ex. comando de grupo que misture comandos de iluminação e de persiana).

Ajustes de los valores / Regulação dos valores

Número de parpadeos	Valor minutería	Tiempo de subida persiana	Bloqueo escenario
Número de vezes que pisca	Valor temporizador	Tempo de subida da persiana	Bloqueio cenário
1	1 s	10 s	
2	30 s	15 s	Ô
3	1 min	20 s	
4	2 min	30 s	
5	3 min *	40 s	
6	5 min	50 s	
7	15 min	1 min	
8	30 min	1 min 15 s	
9	1 h	1 min 30 s	
10	3 h	2 min *	

* valores por defecto / valores por omissão

(ES) Función escenario

El mando escenario permite activar directamente el ambiente deseado actuando simultáneamente en receptores diferentes (ej. escenario TV: extinción de la luz del techo + encendido de lámparas de pared + bajada de las pesianas del salón).

Se puede asignar este mando a cualquier emisor de la instalación.

(PT) Função cenário

O comando cenário permite activar directamente o ambiente desejado agindo simultaneamente em receptores de natureza diferente (ex. cenário TV: apagar a luz do tecto + acender os apliques + descer as persianas da sala). Este comando pode ser afectado a qualquer

emissor da instalação.



La realización de la función escenario se efectúa en 3 etapas:

- A. Programación de los enlaces entre el botón escenario y los receptores a guiar,
- B. Ajuste del escenario: se trata de definir el estado deseado de cada receptor implicado en su escenario (lámpara encendida, nivel de variación o de abertura de la persiana...),
- C. Memorización por el botón escenario del ambiente definido.

Programación del escenario

- En la etapa (3) seleccionar la función escenario
- y validar el enlace (etapa 4) en el 1er receptor, Repetir las etapas (3) y (4) para enlazar las demás salidas a guiar.

Cuidado: se puede integrar una salida en 2 escenarios diferentes como máximo.

Ajuste del ambiente escenario



A realização da função cenário efectua-se em

estado desejado de cada receptor implicado no seu cenário (lâmpada acesa, nível de variação ou de abertura da persiana...)

A. Programação das ligações entre o botão cenário

C. Memorização do ambiente definido através do botão cenário.

Programção do cenário

3 etapas

- Na etapa (3) seleccionar a função cenário e validar a ligação (etapa (4)) no 1° receptor,
 Repetir as etapas (3) e (4) para ligar as outras
- saídas a comandar.

Atenção: uma saída pode ser integrada no máximo a 2 cenários diferentes.

Regulação do ambiente cenário



• Utilizando los mandos individuales de los diferentes receptores eléctricos implicados en el escenario, realizar el ambiente deseado (ej. extinción de la luz del techo, nivel de variación de la lámpara de pared al 50%, persiana abierta a media altura).

Cuidado: Para el ajuste de la persiana, proceder primero a una subida completa de la persiana y esperar 2 minutos en esta posición, luego bajar la persiana hasta la posición deseada.

Memorización del escenario

• Memorizar los estados de los receptores que corresponden al escenario mediante una pulsación larga > 5s en el botón escenario que lo activa.

Un breve cambio de estado de las salidas indica la memorización de los estados de los diferentes receptores eléctricos.

Desde ahora, cada pulsación en el botón escenario restituye el ambiente memorizado de este modo.

> P

Cada nueva pulsación larga > 5s memoriza el nuevo ambiente.

>5s

• Utilizando os comandos individuais dos diferentes receptores eléctricos implicados no seu cenário, realize o ambiente desejado ex. Apagar a luz do tecto, nível de variação do aplique a 50%, persiana aberta a meia-altura).

Atenção: Para a regulação da persiana, proceda primeiro a uma subida completa da persiana e aguarde 2 minutos nessa posição, a seguir faça descer a persiana até à posição desejada.

Memorização do cenário

 Memorizar os estados dos receptores correspondentes ao cenário através de uma pressão longa > 5s no botão cenário que activa o cenário.

Uma breve mudança de estado das saídas assinala a memorização dos estados dos diferentes receptores eléctricos.

A partir desse momento, cada pressão no botão cenário restitui o ambiente assim memorizado.



Cada nova pressão longa > 5s memoriza o novo ambiente.