

# Manuale theServa S110 Visualizzazione KNX



A partire dalla versione del server: 1.2.0.0 A partire dalla versione del configuratore: 1.0.4.3

# Indice

1	Prefazione 1		
2	Archi	tettura del sistema	2
	2.1	Componenti theServa	3
	2.2	Primi passi	5
	2.3	Interfaccia web	7
3	Gesti	one di progetto	21
	3.1	Creazione di un progetto	21
	3.2	Gestione di un progetto	24
4	Conc	etti di base ed interfaccia utente	33
	4.1	Concetti di base	33
	4.2	Interfaccia utente	37
5	Parar	metri di sistema	46
6	Ogge	tti di sistema	49
	6.1	Progetto ETS	49
	6.2	Scenario	51
	6.3	Calendario	53
	6.4	Interruttore orario	54
	6.5	Termostato con interruttore orario	55
	6.6	RGB	58
	6.7	Previsioni del tempo	60
	6.8	Account e-mail	62
	6.9	Simulatore di presenza	63
	6.10	Calcolo posizione del sole	65
	6.11	Funzione logica	66
	6.12	Filtro	69
	6.13	Multiplexer	71
	6.14	Logica matrice	73
	6.15	Combinazione lineare	76
	6.16	Calcoli matematici	77
	6.17	Distacco del carico	80
	6.18	Comparatore	81

repe	n		Indice
	6.19	Trasmettitore IR	83
	6.20	Banca dati	86
	6.21	Variabili KNX	88
7	Ogge	tti di funzione	90
	7.1	Lampada	93
	7.2	RGB	96
	7.3	Termostato	97
	7.4	Comfort HVAC	98
	7.5	Motorizzazioni elettriche	99
	7.6	Valore analogico	100
	7.7	Veneziana	101
	7.8	Lamelle	102
	7.9	Immagine	103
	7.10	Scenario	103
	7.11	Campo di testo	104
	7.12	Previsioni meteo (meteo online)	105
	7.13	Previsioni del tempo (con Theben Meteodata 139 EFR)	105
	7.14	Stazione meteorologica (con Theben Meteodata 140)	105
	7.15	Telecamera	107
	7.16	Diagramma	108
	7.17	Interruttore universale	112
	7.18	Feedback universale	113
	7.19	Interruttore universale	117
8	Coma	ndi dell'oggetto degli stati (nell'elenco)	119
	8.1	Elenco degli elementi di sistema	120
9	Colop	hon	122

# 1 Prefazione

Questo manuale funge da guida per il corretto utilizzo della tecnologia theServa. Il manuale è composto da due parti:

- la descrizione dettagliata dell'architettura del sistema identifica tutti gli apparecchi hardware e i pacchetti software (per altri dettagli, vedere il capitolo 2 Architettura del sistema).
- 2. Il configuratore, il software, con cui il progetto theServa viene creato e gestito.

l principianti sono invitati a leggere la prima parte con attenzione per familiarizzare con il funzionamento del sistema.

Gli utenti esperti possono iniziare con la seconda parte e, se desiderano controllare solo il funzionamento di un determinato oggetto, concentrarsi sul paragrafo "Oggetti di sistema".



# 2 Architettura del sistema

theServa è un sistema di comando e visualizzazione per l'automazione di case ed edifici. Il sistema theServa si basa su una architettura Client-Server. Il server è composto da un miniserver theServa, che forma l'unità centrale del sistema. Con esso comunicano tutti i client collegati tramite LAN come PC, Mac, tablet e smartphone via Ethernet o WiFi. Per la comunicazione con il server e per la rappresentazione dell'interfaccia utente grafica vi sono, per i rispettivi sistemi operativi, app theServa adatte.



La figura mostra un'installazione standard del sistema theServa in un impianto KNX. Il miniserver theServa comunica con il KNX tramite un'interfaccia a due poli KNX. La comunicazione con ulteriori apparecchi, come ad esempio un trasmettitore IR, avviene tramite Ethernet.

Il miniserver theServa comanda tutti gli apparecchi ad esso collegati e permette, in qualità di Gateway, l'interazione tra gli apparecchi collegati, anche se sfruttano diversi mezzi di trasmissione e protocolli.

theServa è un sistema potente, con cui possono essere integrati e comandati diversi apparecchi e applicazioni.



# 2.1 Componenti theServa

La soluzione per l'automazione di case ed edifici theServa è composta da hardware e software. Per questo il miniserver theServa è l'unità centrale del sistema di comando e visualizzazione e comunica con i client theServa. I client theServa sono composti dall'hardware (PC, Mac, Tablet e smartphone) e dall'applicazione software (App o Player) per i diversi sistemi operativi.

Durante la fase di messa a punto e progettazione vengono create, con l'ausilio del configuratore theServa, le funzioni e le interfacce utente grafiche. Inoltre il configuratore permette di definire le impostazioni ed i servizi di sistema ed il caricamento dei progetti creati sul server e sui client.

### 2.1.1 Miniserver theServa

Il server è l'unità centrale del sistema. Comunica con il KNX tramite un'interfaccia a due poli KNX e con ulteriori apparecchi e i client tramite Ethernet.

Il miniserver senza ventola è dimensionato per il funzionamento continuo. Il suo assorbimento è in media di soli circa 1 W.

- Memoria di massa interna su MicroSD (qualità industriale)
- LED di stato per la comunicazione KNX ed Ethernet, interfaccia KNX con collegamento tramite morsetto a vite innestabile
- Connessione di rete Ethernet
- Tensione di alimentazione: 12-24 V DC 1 A max.
- Assorbimento: ca. 1 W
- Sistema operativo: embedded Linux



#### 2.1.2 Client theServa

theServa offre una vasta gamma di App, in modo tale da poter integrare nel sistema tablet, smartphone, Mac e PC con i diversi sistemi operativi.



theServa Player (Windows, Mac) disponibile alla homepage Theben. theServa App disponibili nei rispettivi App Store.

#### theServa Player per Windows

- Comando dell'edificio tramite un apparecchio con sistema operativo Windows (versione 7.x e 8.x.)
- Dimensione della finestra dell'applicazione modificabile
- Cursore del mouse visualizzabile
- L'app è impostabile ed adattabile all'apparecchio, per l'ottimizzazione dell'interfaccia utente

#### theServa Player per Mac

- Comando dell'edificio tramite un apparecchio con sistema operativo Mac OSX (a partire dalla versione 10.x.)
- Funzioni (vedere Windows)

#### theServa App per iPad

- Comando dell'edificio tramite iPad con sistema operativo iOS (a partire dalla versione 6.x)
- Collegamento con un miniserver theServa tramite connessione WiFi o 3G
- La selezione di progetto rapida ed intuitiva permette il comando di più edifici

#### theServa mini App per iPhone

- Comando dell'edificio tramite iPhone con sistema operativo iOS (a partire dalla versione 6.x)
- Funzioni (vedere iPad)

#### theServa per Android

• Comando dell'edificio tramite tablet e smartphone con sistema operativo Android (a partire dalla versione 4.x.)

#### theServa Configurator per Windows

- Strumento per la creazione di funzioni e di interfacce utente grafiche
- Creare le interfacce utente grafiche ed se necessario adattarle individualmente per ogni client
- Creare le logiche ed impostare tutti gli elementi di gestione
- Upload di progetto sul rispettivo client e sul miniserver theServa



# 2.2 Primi passi

Non appena il server è collegato con la LAN, riceve un indirizzo IP dal servizio DHCP. Per visualizzare l'indirizzo IP assegnato al server, utilizzare il "Server Manager", che è stato installato insieme al configuratore theServa (vedere figura). Il software offre un elenco di tutti i miniserver theServa riconosciuti nella LAN (ordinati per numero di serie) e le relative impostazioni IP. Dopo la selezione del miniserver theServa installato è possibile disattivare il servizio DHCP ed assegnare un IP statico.

> Fare clic su "Apply Server Setup", per confermare le modifiche.

Se il server è collegato ad una rete, in cui non è disponibile alcun servizio DHCP, allora dispone dell'indirizzo standard: **192.168.0.200** 

Server IP search utility - vers.0.0.0.1		
	-	
000557-2013-07		
	DHCP	
	IP address	192 168 0 200
	Netmask	255 255 255 0
	Gateway	192 168 0 1
	DNS1	192 168 0 1
	DNS2	192 168 0 1
Search Servers	Ар	ply Server Setup



Disattivare il servizio DHCP ed utilizzare un indirizzo IP statico. Altrimenti possono presentarsi problemi di connessione con i client.

Il server può essere raggiunto e configurato tramite la sua interfaccia web.

- Avviare il browser (Firefox o Chrome sono browser testati) e immettere http:\\serverip:5051 per l'apertura dell'interfaccia web.
  - → Viene richiesto il login. Per il primo login valgono i seguenti dati di accesso:

nome utente: **service** (default) password: **password** 

→ Successivamente verrà richiesto di modificare la password per gli accessi successivi.

Ť

#### Ricordare o annotare la password in quanto non vi è possibilità di leggerla.

Tramite il reset hardware può essere ripristinato lo stato di consegna, nel fare ciò vengono **cancellate tutte le impostazioni definite dall'utente**!

Reset hardware: premere per 10 secondi con un oggetto appuntito il tasto sul retro dell'apparecchio o finché il LED a impulsi non inizia a lampeggiare. L'indirizzo IP viene nuovamente impostato su 192.168.0.200 ed attivato il DHCP.

Oltre alla porta 5051 TCP, che viene utilizzata per l'interfaccia web, i client si collegano al server tramite la porta 7550 TCP. Se l'utente finale desidera comandare l'impianto da remoto, deve essere configurato sul router il port forwarding.

Affinché i client possano raggiungere il server dall'esterno della LAN,

> aprire la porta 7550 TCP sul router e trasmetterla al IP server.

Se l'utente desidera comandare da remoto il server dal proprio sito web, sul router deve essere aperta anche la porta 5051 e trasmessa al server.



## 2.3 Interfaccia web

#### 2.3.1 Menu "Homepage"

Nelle pagine seguenti è possibile controllare e modificare le impostazioni di theServa.





#### 2.3.2 Menu "Upload"

Qui è possibile caricare un file di configurazione sul miniserver theServa.





#### 2.3.3 Menu "Server"

#### Stato

Da questo menu è possibile controllare e modificare tutte le impostazioni del miniserver theServa.

Stato: informazioni sullo stato attuale.

					the	
Administrator Login time: 02/11/2015 - 08:52. PASSWORD LOGOUT	П НОМЕ		O SERVER	RIAVVIO		
			STATO			_
			LICENSE & C	odici		-
Gestione server			UTENTI		dici di licenza	3
			NETWORK		a password d	egli utenti
			AGGIORNAM	enti	rete	
			DATA E ORA		e la porta di n	ete
			STATO MEMO	ORIA	) <u>ftware</u> di aggiornam	enti
Da questa pagina e dal menù a destra è possibile gestire tutte le funzionalità del se	erver.		LINGUA		prologio di sis	itema
Di seguito alcune informazioni circa lo stato del server:			(B)	Stato memor Permette di verif	<mark>ia</mark> icare lo stato della i	memoria
<ul> <li>Licenziato a : owner</li> <li>Numero di Serie : 000753-2314-09T</li> <li>Server ID : c9f05395-53a2-4428-9835-f8ecc669a400</li> <li>Ventiona offerma a 1.1.0.0</li> </ul>			1	<u>Lingua</u> Permette di impo	istare la lingua	
<ul> <li>Versione sortware: 1.1.8.0</li> <li>Numero massimo client: 999</li> <li>Numero attuale di client connessi: 0</li> <li>Contine utime di connessi : 0</li> </ul>			₹ MAN	UTENZIONE		
Loaice ultimo client connesso :     Indirizzo ultimo client connesso :				Riavvio veloc Riavvia il softwar	e del server	
Tempo dall'ultimo riavvio : 0 days 16 hours 32 mins     Liconzo abilitato:				Pipunio como	lata	
KNX			8	Riavvio completa	mente il server	
Per qualsiasi bisogno di supporto tecnico si prega di fare riferimento al manuale e d <u>supporto tecnico</u> .	di contattar	e il	0	Spegni Spegne il server	in maniera opportu	na
			∉ SERV	ER INFO		8

#### Client

#### Registrazione di un client (iPad, iPhone ecc.)

Alla prima messa in funzione l'ID client viene dapprima visualizzato sul client stesso, ma anche nel menu **"Server", Client.** 





#### Autenticazione automatica "attivata"

Al primo collegamento, il client deve registrarsi con il proprio nome utente e password (password theServa-Cloud nelle autorizzazioni). Successivamente il client viene autenticato automaticamente e registrato nell'elenco dei client.

#### Autenticazione automatica "disattivata"

#### Registra client:

- Andare alla pagina: " Client".
- Copiare I'ID client visualizzato negli appunti ed aggiungerlo nell'elenco: "Client (apparecchi)" in "Nuovo numero client" ID.
- ➢ Fare clic su "Aggiungi client".

	theben energy saving comfor
Administrator Ora login: 01/22/2016 - 11:10 PASSWORD LOGOUT HOME UPLOAD	
≮ Codici	< OPERAZIONI -
Gestione Clients	Configurazione di rete Permetta di configurare la porta di reta         Aqgiornamenti software Venifice la disponibilità di aggiornamenti         Data e dra Permetta di regolare l'orologio di sisteme         Stato memoria Stato memoria
Da questa pagina è possibile gestire i codici dei clients abilitati alla connessione. <b>Codici clients:</b> Ad ogni client (sia su Ipad che su Touch Screen/PC) è associato un numero identificativo univoco	Contracto Vance Calo maninal
generato alla prima esecuzione dell'applicativo. Tale codice deve essere inserito nella lista dei client riconosciuti dal server e deve essere abilitato. Ciò garantisce la sicurezza della connessione ai soli client abilitati. Numero max. client abilitati: 1000 Codice ultimo client connesso: [890/40247/A555F7EE3/431B90)F7E40C68B19CA90621 Indirizzo ultimo client connesso: 192.168.178.88	Riavvio veloce         Riavvio il software dal server         Riavvio completa         Riavvia completamente il server         Spegne il server in maniera opportuna
0	SERVER INFO     Licenziato a: Proprietario Numero di serie: 001090-0315-09T Server ID: 89a90ef6-f43c-4b0f- a9be-0126a8aa0d97 Versione software: 1.3.0.0



#### **Push Notification**

Push Notification:
E' possibile inviare notifiche Push ai client iOS abilitati per comunicare aggiornamenti del progetto o altri messaggi importanti. Scrivere il testo nello spazio sottostante e premere il pulsande "Invia notifica Push".
Testo della notifica push
Invia notifica Push
Per qualsiasi bisogno di supporto tecnico si prega di fare riferimento al manuale e di contattare il supporto tecnico.



Per poter inviare le notifiche push, nel rispettivo client (sopra nell'elenco) deve essere attivato "PUSH". Nelle impostazioni iOS di theServa App deve essere attivato "Consenti notifiche".



#### Rete

Qui è possibile controllare e modificare i parametri della connessione di rete.

					the	ben saving comfort
Administrator Login time: 02/11/2015 - 09:49 PASSWORD LOGOUT	Ш		O SERVER	RIAVVIO		
ℰ NETWORK			STATO LICENSE & C	:odici		Ξ
Impostazioni di rete			UTENTI		dici di licenz	
			NETWORK AGGIORNAM DATA E ORA		a password d <u>iftware</u> di aggiornan	legli utenti nenti
			STATO MEMO	DRIA	rologio di si	stema
Da questa pagina è possibile modificare le impostazioni di rete del server.			Lingua Permette di impostare la lingua			
Indirizzo IP : <b>192.168.178.12</b> • Indirizzo IP : <b>192.168.178.12</b> • Subnet Mask : <b>255.255.255.0</b> • Indirizzo gateway : <b>192.168.178.1</b> • Indirizzo DNS 1 : <b>8.8.8.8</b> • Indirizzo DNS 2 : • Client DHCP : <b>Disabled</b>				UTENZIONE Riavvio veloc Riavvio como	re del server	Ξ
New settings :				Riavvia completa	mente il server	
Client DHCP	Abilitato Disat	oilitato	<b>@</b>	Spegne il server	in maniera opportu	na
Indirizzo IP	192.168.178.12		✓ SERV	/ER INFO		Ξ
Subnet Mask	255.255.255.0		Licenziat	o a: owner		
Indirizzo gateway	192.168.178.1		Numero o Server ID	di serie: 00075 : c9f05395-53	3-2314-09T a2-4428-9835	i-
Indirizzo DNS 1	8.8.8		Versione	9a400 software: 1.1.4	8.6	
Indirizzo DNS 2			Numero r	nassimo di clie	nts: <b>999</b>	

i

Disattivare il servizio DHCP ed utilizzare un indirizzo IP statico. Altrimenti possono presentarsi problemi di connessione con i client.



#### Aggiornamento software

In questo menu è possibile aggiornare il software del server.



i

Alla messa in funzione controllare che il software theServa sia aggiornato.





#### Data e ora

**P**er l'impostazione dell'orologio interno e la modifica delle impostazioni di sincronizzazione.





#### theServa Cloud

Serve come memoria dati per la rappresentazione di un diagramma. Per poter utilizzare il Cloud deve prima essere attivato.

i

theServa – Cloud può essere utilizzato solo con un numero di serie valido. Questo deve essere inserito nel configuratore in "Sistema" > "Numero di serie".

					the	
Administrator Ora login: 05/06/2015 - 09:00 PASSWORD LOGOUT			SERVER	RIAVVIO	MONITOR	
≪ Theserva-Cloud			STATO			
Configurazione di theServ	va-Clo	bud	UTENTI		ents abilitat	i
			NETWORK	IENTI	password o	legli utenti
			DATA E ORA		di aggiornar	nenti
			THESERVA-(		) ) ) ) stato della	memoria
Da questa pagina è possibile modificare i parametri dei servizi associati a theServa-Cloud. Impostazioni correnti :			LINGUA			
Abilitazione Cloud : Disabilitato     Connessione Cloud : Connessione stabilita     Fmail : Non disponibile			∠ MAN	IUTENZIONE	:	=
Codice sottoscrizione : Non disponibile     Scadenza sottoscrizione : Non disponibile     Scadenza interviewe disponibile			٢	<u>Riavvio velo</u> Rievvie il softwe	<u>Ce</u> are del server	
<ul> <li>Servizi ursponioni : won ursponione</li> <li>Spazio usato :</li> <li>Spazio disponibile :</li> </ul>			8	<u>Riavvio com</u> Riavvia complet	<u>pleto</u> amente il server	
Abilita theServa-Cloud			0	<u>Spegni</u> Spegne il server	in maniera opportu	ina
Per qualsiasi bisogno di supporto tecnico si prega di fare riferimento al man	uale e di contatt	are il	₹ SERV	/ER INFO		Ξ
<u>supporto tecnico</u> .			Licenziat Numero o Server ID	to a: <b>Proprieta</b> di serie: <b>0010</b> 9 1: <b>89a90ef6-f4</b>	rio 90-0315-09T 63c-4b0f-	
			a9be-01 Versione Numero r	<b>26a8aa0d97</b> software: <b>1.3</b> . massimo di clie	<b>0.0</b> ents: <b>1000</b>	

- Attivare theServa Cloud.
- > Determinare la password del Cloud e inserire un indirizzo e-mail valido.
- Dopo l'aggiornamento del browser theServa Cloud è attivo e può essere utilizzato.



Lo spazio di memoria massimo disponibile del theServa – Cloud è di 10 MB.



#### Stato della memoria

In questo menu è possibile verificare lo stato della memoria del miniserver theServa-Miniserver.





Se anche dopo il riavvio del miniserver viene visualizzato un messaggio di errore, contattare il supporto Theben.



#### Lingua

Qui è possibile modificare la lingua dell'interfaccia web.





#### 2.3.4 Menu "Riavvio"

In questo menu sono riportate le funzioni

- "Riavvio rapido" (riavvio del software theServa),
- "Riavvio completo" (riavvio del software theServa e del sistema operativo)
- "Spegnimento" (spegnimento del miniserver theServa).

					the	
Administrator           Login time: 02/11/2015 - 09:49         1           PASSWORD         LOGOUT         H				RIAVVIO		LOGOUT
≮ RESTART			< COL	Legamenti		E
Riavvio del server			* * *	Carica confic Permette di carie Configurazio Permette di conf Lingua Permette di impe Bus Monitor Permette di inte	<u>qurazione</u> care il file di configi <u>ne di rete</u> figurare la porta di ostare la lingua regire con il bus KN	urazione reta X
Da questa pagina è possibile riavviare il server.			z Man	IUTENZIONE		
Per riavviare il server premere il bottone sottostante.			۷	<u>Riavvio velo</u> Rievvie il softwe	<u>CC</u> re del server	
Attenzione:			8	Riavvio comp Riavvia completa	<u>pleto</u> amente il server	
Dopo aver premuto il bottone il server impiegherà circa 120 secondi prima di essere operativo. Non operare sul pulsante di alimentazione ne sul cordone di alimentazione nel caso i rispondesse immediatamente.	complei I server	tamente non	0	<u>Spegni</u> Spegne il server	in maniera opportu	ina
Trascorsi 120 secondi questa pagina vi riporterà automaticamente alla pagina di Log	n.		∠ SER	VER INFO		8
Riavvio completo Per qualsiasi bisogno di supporto tecnico si prega di fare riferimento al manuale e di supporto tecnico.	contatt	are il	Licenzia Numero Server II <b>F8ecc66</b> Versione Numero	to a: owner di serie: 00075 0: c9f05395-5: 9a400 e software: 1.1.1 massimo di clie	53-2314-09T 3a2-4428-9839 8.6 ents: 999	5-



#### 2.3.5 Menu "Monitor"

#### Monitor bus KNX

In questo menu è disponibile un "Monitor bus KNX" e un "Logs Monitor".

**Monitor bus KNX:** in questa pagina è possibile controllare i telegrammi KNX ricevuti e leggere ed inviare i valori.





#### Menu "Server Logs Monitor":

In questa pagina è possibile controllare, per ragioni diagnostiche, tutti i telegrammi e messaggi ricevuti e se necessario memorizzarli.

Tramite filtro possono essere selezionate le singole fonti di dati.

						the	
Administrator Login time: 02/11/2 PASSWORD LOGO	015 - 10:04 UT	↓ HOME			RIAVVIO		[] LOGOUT
₹ Monitor				< FIL	RI	KNX BUS MON	itor R II
Server Lo	g Monitor			Y	Filtra i mess sorgente sel	aggi in base alla ezionata	, <sup>(1)</sup>
				Sorgen	te dei messag	gi:	
Da questa pagina è possibile collegati.	analizzare il funzionamento del server e l'interazio	one con i disp	ositivi	< MA	NUTENZIONE <u>Riavvio velo</u> Riavvia II softwa	<u>Ce</u> ire del server	
Messagi di log:				8	Riavvio com Riavvia complet	<u>pleto</u> amente il server	
ORA SORGI	ente descrizione			0	<u>Spegni</u> Spegne il server	in maniera opportur	13
02/11/2015-10:07:27 KNX	Group 1/1/60 not found!		*				
02/11/2015-10:07:40 KNX	New value received for group : 14/1/4	3		€ SER	VER INFO		=
02/11/2015-10:07:49 KNX	New value received for group : 14/1/0 - 1	5349.76		Licenzia	ito a: <b>owner</b>		
02/11/2015-10:07:49 KNX	Message was not for a system object : Object refere instance of an object obj: funct: logic_i	ence not set to i Zbyte	an	Numero Server I 8e31–3	di serie: 0010 D: 7a74d58c-5 e416e5fae0c	17-4714-09T d3b-41bc-	
02/11/2015-10:07:50 KNX	New value received for group : 14/2/12 - 19.29	99992370605		Version	e software: <b>1.2</b> massimo di clie	.0.0 ents: 1000	
02/11/2015-10:07:50 KNX	New value received for group : 14/2/13 - 140.6	99996948242					
02/11/2015-10:07:56 Calend	der Check Calendar: 28						
02/11/2015-10:07:56 Calend	dar Calendar exception: 28 - Object reference not set to an	instance of an	object				
02/11/2015-10:07:56 Calence	dar Check Calendar: 30		Ξ				
02/11/2015-10:07:56 Calend	der Celender exception: 30 - Object reference not set to an	instance of an	object 👻				
Attenzione - il refresh dei me	Cancella messaggi Salva messaggi essagi di log avviene ogni 1.5 secondi.						

## 2.3.6 Menu "Logout"

Per effettuare il logout dall'interfaccia web theServa.



# 3 Gestione di progetto

Un progetto contiene tutti i file di configurazione per un determinato impianto e tutte le impostazioni necessarie per la ricostruzione delle interfacce utente e della logica di sistema. I nuovi progetti possono essere creati direttamente con l'ausilio del software del configuratore theServa. I progetti già esistenti possono essere importati ed elaborati (possono essere rinominati, ottimizzati, cancellati ecc.).

# 3.1 Creazione di un progetto

Fare clic sul pulsante e tin basso a destra sul configuratore, per selezionare la lingua (tedesco, inglese, italiano ecc.).

Language selector	
	Italiano
	English
	Deutsch
	Français
	Nederlands
	Cancel



#### Fase 1:

- > Fare clic sul pulsante "Nuovo" in alto nella barra degli strumenti.
- Inserire il nome di progetto senza spazi o caratteri speciali (assolutamente necessario).

	Wizard di configurazione del progetto
1 2 3	Questo wizard ti permette di configurare le proprietà di base del nuovo progetto.
4	Nome progetto: New configuration Num. serie del server:
	I < Inizio < Indietro Avanti > Fine Annulla

#### Fase 2:

- Inserire l'indirizzo IP locale, per il collegamento al server tramite la rete locale
- Inserire l'indirizzo IP esterno o il nome host e la porta per sfruttare una connessione remota.

	Wizard di configurazione del progetto
1	Configura l'indirizzo IP e il nome host per le connessioni locali e remote.
2	Collegamento locale:
5	Ind. IP locale: 192.168.0.4
4	Collegamento remoto: Nome host: test.dyndns.org Porta: 7550
	I< Inizio < Indietro Avanti > Fine Annulla

# Fase 3:

theben

Inserire il nome e le coordinate geografiche della località in cui è installato il server.

Questi dati sono assolutamente necessari per la funzione Calcolo solare. Inoltre questi dati vengono utilizzati per i client se è attiva la funzione di localizzazione.

Impostare il segno di spunta a "Attiva time server" per utilizzare il server come trasmettitore di ora e data per gli apparecchi KNX.

Il server si sincronizza, con connessione internet presente, con il time server NTP.

	Wizard di configurazione del progetto
1	Configura le impostazioni di geolocalizzazione e il time server.
3	Località: Haigerloch
4	Latitudine 48 Longitudine 8
	I <inizio <indietro="" avanti=""> Fine Annulla</inizio>

#### Fase 4:

Se l'impianto viene gestito da più utenti e se per ogni utente deve essere creata una diversa interfaccia, occorre utilizzare utenti o gruppi per le strategie di esportazione.

Facendo clic su "Modifica" viene aperta la finestra di editor utente. In questa finestra è possibile creare quindi gruppi e utenti.





sers Editor: New_configuration					
Crea o elimina gruppi o utenti con i relativi pulsanti e gruppo.	tras	scina gli utenti per ca	ambiare		
⊡-ຳິ Amministratore ິ Ammin 1		Nuovo Gruppo		Nuovo Utent	e
່⇔້າິດ Gruppo −ິດ Utente 1		Elimina Oggetto			
Utente 2		2↓ 🖾			
<sup>I</sup> ∩ Utente 3	E	Descrizione			*
		Nome	Amminis	tratore	
	E	Funzionamento			
		Blocca Swipe	Disabili	tato	=
		Mostra Barra di Stato	Disabili	tato	
		Schermo Intero	Abilitato	•	
		Suono su Click	Disabili	tato	
		Timer inattività	Disabili	tato	
		Visualizza Cursore	Abilitato	)	-
	ľ	Nome Nome del gruppo			
			ОК	Anni	ılla

Non appena sono stati creati tutti gli utenti ed i gruppi e sono stati confermati con "OK", nella finestra viene visualizzato un riassunto.

> Fare clic su "Esci" per concludere la procedura.

Le funzioni a cui possono essere assegnati individualmente i singoli utenti, vengono descritte al capitolo 4.1.3.

## 3.2 Gestione di un progetto

Dopo che un progetto è stato creato con successo può essere elaborato con l'ausilio dei diversi pulsanti nella barra degli strumenti superiore del configuratore.

theServ	a Configura	tor ver. 1.0.4	.4 - New_co	onfiguration
Nuovo	 Apri	Salva	Chiudi	Rinomina

Pulsante	Funzione
Nuovo	Creazione di un nuovo progetto
Apri	Facendo clic su questo pulsante viene visualizzata la finestra "Apri progetto":
Salva	Vengono salvate le modifiche effettuate sul progetto.
Chiudi	ll progetto attuale viene chiuso, mentre resta aperta la pagina iniziale del configuratore.
Rinomina	ll nome attuale del progetto può essere modificato



I progetti presenti possono essere rinominati, aperti o cancellati. I file creati in precedenza possono essere importati nel configuratore.

New_configuration	Apri
	Importa
	Elimina
	Rinomina

## 3.2.1 Esportazione di progetto

La procedura di esportazione permette il salvataggio di un progetto creato con il configuratore come file "\*.the". Questo è utile per creare copie di backup e per lo scambio di progetti tra configuratori.



## 3.2.2 Ottimizzazione di progetto

Se nel configuratore viene importata un'immagine o un altro file, viene copiata automaticamente in una cartella di progetto speciale. Il software lavora successivamente solo con questa copia, in modo tale che il progetto non venga compromesso in caso di spostamento o cancellazione del file originale. In alcuni casi, con il tempo, non restano più file utilizzati nella cartella di progetto. Facendo clic sul pulsante vengono automaticamente rimossi, migliorando notevolmente la prestazione del client.



#### 3.2.3 Caricamento su server locale theServa

Il progetto viene caricato sul miniserver con indirizzo IP locale assegnato. Così possono essere salvate le configurazioni ed assegnata la memoria per gli oggetti che devono essere configurati dall'utente.

#### 3.2.4 Esportazione per theServa come file

Se il PC su cui è installato il configuratore non si trova nella stessa LAN del miniserver, il software crea automaticamente un file SVR che può essere caricato manualmente sul sito web del server.

#### Caricamento di un file SRV

- Dopo l'avvio del browser ed inserimento di http://'external IP':5051 compare la pagina di login.
- Effettuare il login come
   Utente: service
   Password:password
- > Nella pagina iniziale fare clic sul pulsante "Upload".



- ➤ "Selezione file" e poi fare clic su "Upload".
  - $\rightarrow$  II server riparte automaticamente.



#### 3.2.5 Caricamento in theServa-Cloud

Salva il progetto in theServa-Cloud.

i

theServa-Cloud deve essere attivato e configurato mediante l'interfaccia Web nel server.

- > Nel configuratore attivare theServa-Cloud in "Sistema".
- Inserire la password di theServa-Cloud.

In	terface	System			
E	- 💿 s	/stem			\$
•	₿	5			
	Besch	riftung		System	
	Serien	nummer		XXX-XXXX-XXX	
	Passw	ort		•••••	
	theSer	va-Cloud		Aktiviert	-
	Passw	ort für the	Serva-Cloud	•••••	

> Assegnare una password a ogni utente creato in "Sistema", "Autorizzazioni".

Users Editor: System		
Crea o elimina gruppi o utenti utenti per cambiare gruppo.	con i relativi pulsanti e tras	scina gli
⊟ິກິ Group 1 ⊢ິກ Utente 1 −ິກ Utente 2	Nuovo Gruppo Elimina Oggetto	Nuovo Utente
	Nome	Utente 2
	Password theServa-Cloud	••••
	Visualizza Cursore	Abilitato
	Schermo Intero	Abilitato
	Suono su Click	Disabilitato
	Blocca Swipe	Disabilitato
	Mostra Barra di Stato	Disabilitato
	Timer inattività	Disabilitato
	Password theServa-Cloud Password usata per accedere ai s scaricare il progetto dal cloud	ervizi theServa-Cloud per
		OK Annulla

- Selezionare "Carica sul Cloud".
  - $\rightarrow$  II progetto viene caricato in theServa-Cloud.

$\rightarrow$	Esporta progetto
۷	Ottimizza progetto
₽	Carica sul theServa locale
Ð	Esporta per theServa su file
余	Carica nel cloud
÷.	Esporta per Player
ιÕ	Esporta per Android/Mac



#### 3.2.6 Scaricamento del progetto da theServa-Cloud (solo iOS)

Con la password specifica dell'utente un client iOs può scaricare il progetto da theServa-Cloud con il numero di serie del server e la sua password.

Configurator	Cloud	
Numero di serie del se	rver	
001090-0315-09T		
Cloud password		
•••••		
	Download	

#### 3.2.7 Esportazione per Player

Genera file con estensione "\*.tou", per il software "Player per Windows".



Selezionare l'utente.

Selezionare il luogo di salvataggio.

Organize 👻 New fold	der			JII •	6
Cibraries	^	Documents library	Arrange by:	Folder -	
Documents     Music     Pictures     Videos	ш	Name			
File name: DemoPr	•	• [m			
Save as type: Touch file	es				

> Se viene avviato il player deve essere selezionato il file memorizzato.



rganize 🔻 New library		III • 🔲 (
🔆 Favorites	Bibli	othek "Dok Arrange by: Folder •
Recent Places		<u>^</u>
Jownloads	De	emoProject.tou
🥽 Libraries		Typ: TOU-Datei
Documents		Größe: 35,2 KB Änderungsdatum: 06.02.2015 08:
Music  Distures		
Videos		
Computer		ш



Se il player è già stato utilizzato con un altro file di progetto, o un versione precedente, allora deve essere eseguita l'applicazione "Reset progetto" Della in questo modo viene cancellato il file caricato in precedenza e all'avvio del player viene richiesto il luogo di salvataggio del nuovo file di progetto.

#### 3.2.8 Esportazione per Android/Mac

Genera file "config.android", per apparecchi Android e computer con sistema operativo OSX (Mac).



- > Selezionare l'utente.
- Selezionare il luogo di salvataggio.

Browse For Folder
Contacts
🖻 📗 Desktop
Doctor Web
Downloads
Favorites
🚺 Links
My Documents
🛛 🚺 My Music 👻 👻
4 III >>
Make New Folder OK Cancel

→ Dopo la procedura di salvataggio viene visualizzata automaticamente una finestra pop-up che spiega la procedura di upload del client.



L'app theServa per Android o Mac accede automaticamente all'avvio al file di progetto nella cartella "theServa" creata.

## 3.2.9 Esportazione per l'utente

L'esportazione per l'utente permette la configurazione di diverse versioni del progetto da caricare sul client; le singole caratteristiche di ogni versione possono essere definite attraverso l'impostazione di restrizioni per l'utente. Il configuratore richiede la selezione dell'utente, che è il destinatario definitivo dell'esportazione del progetto, se sono configurati più utenti nel progetto. Selezionare l'utente desiderato e fare clic su "OK".

#### 3.2.10 Procedura di esportazione

Dopo la selezione di un tipo di esportazione, il configuratore controlla automaticamente le proprietà di sistema, per confermare un indirizzo IP valido per il server; altrimenti l'esportazione non può essere conclusa.

Se viene esportato il file per il player, deve essere indicato dove essere salvato il file. Se viene esportato il file per iOS, il configuratore esporta il progetto direttamente e avvia il server web, in modo che l'utente possa collegarsi immediatamente.



#### Esempio

Quattro client devono essere utilizzati per quattro funzioni diverse: tre di loro condividono le stesse richieste, il quarto ha meno funzioni attive. In primo luogo devono essere creati due gruppi: nel primo sono presenti i tre utenti con le stesse richieste, nell'altro l'utente con funzioni limitate; non appena gli utenti sono configurati, devono essere impostate manualmente le restrizioni per gli oggetti. Supponendo che il progetto di esempio non abbia un indirizzo server esterno e che contenga i seguenti elementi:

Interfaccia Sistema	
Sistema	
<b>2</b>	
Etichetta	System
Num. Seriale	
Password	
Indirizzo IP esterno	
Porta server	7550
Indirizzo IP locale	
Nome impianto	
Località	Haigerloch
Latitudine	48
Longitudine	8
Indirizzo Knx	1.1.100
Server Orario	Disabilitato
Autorizzazioni	Clicca per modificare
PIN di protezione	(Collection)

all'avvio dell'esportazione il configuratore mostra la schermata di errore con i seguenti messaggi di errore:



Dato che non è stato impostato alcun indirizzo IP, non è possibile procedere con l'esportazione. Per impostare l'indirizzo IP, selezionare la voce di menu "Sistema" dall'albero di sistema ed inserire l'indirizzo IP esterno nel campo vuoto vicino al nome della proprietà.

Il configuratore richiede la selezione dell'utente, che è il destinatario definitivo dell'esportazione del progetto, se gli utenti sono stati configurati nel progetto.

> Selezionare l'utente desiderato, ad esempio "Admin 3" e fare clic su "OK".

Isers Editor: New_configuration Crea o elimina gruppi o utenti con i relativ gruppo.	i pulsanti e trascina gli utenti per ca	mbiare	
ື ຳິ Amministratore ິດ Ammin 1	Nuovo Gruppo	Nuovo Utente	
່⇔້ຳິ Gruppo …ິດ Utente 1	Elimina Oggetto		
- ⊢ no hor hor hor hor hor hor hor hor hor ho			
- <sup>A</sup> Utente 3	Descrizione		
	Nome	Amministratore	
	E Funzionamento		
	Blocca Swipe	Disabilitato	=
	Mostra Barra di Stato	Disabilitato	-
	Schermo Intero	Abilitato	
	Suono su Click	Disabilitato	
	Timer inattività	Disabilitato	
	Visualizza Cursore	Abilitato	-
	Nome Nome del gruppo		
		OK Annul	la

Dopo che il progetto è stato caricato nel client, ad es. su un iPad, il client può visualizzare solo una versione di progetto "ridotta", che è stata esportata per l'utente.

Di tutte le funzioni configurate l'utente non può visualizzare le tapparelle, il riscaldamento e le telecamere in quanto sono state limitate.



# 4 Concetti di base ed interfaccia utente

## 4.1 Concetti di base

### 4.1.1 Configuratore

Il software del configuratore theServa è un software speciale per la creazione dell'interfaccia utente grafica, per la configurazione dei client e di tutti i servizi e le funzioni del miniserver theServa.

### 4.1.2 Definizione di progetto

Un progetto contiene tutti i file di configurazione e tutte le impostazioni per un determinato impianto. Tutti i file importati nel progetto (come gli indirizzi di gruppo ETS, le immagini ecc.) vengono copiati in una cartella di progetto e qui salvati.

#### 4.1.3 Creazione, elaborazione e cancellazione utente

Con gli utenti ed i gruppi possono essere create diverse impostazioni e profili delle interfacce nello stesso progetto.

#### Creazione, elaborazione o cancellazione utente utente o gruppi

- > Selezionare "Albero di sistema".
- > Fare clic sulla caratteristica "Autorizzazioni"
- > Fare clic sul pulsante a destra per accedere all'editor.

Users Editor: New_configuration			
Users Editor: New_configuration Crea o elimina gruppi o utenti con i relativi pulsanti e gruppo.	trascina gli utenti per cambiare          Nuovo Gruppo       Nuovo L         Elimina Oggetto       Image: Composition of the second	Mbiare Nuovo Utent Amministratore Disabilitato Disabilitato	ente
	Schermo Intero Suono su Click Timer inattività Visualizza Cursore	Disabilitato Abilitato Disabilitato Disabilitato Abilitato	
	Nome Nome del gruppo		
		OK Annu	<b>illa</b>
#### Creazione di un nuovo gruppo

theber

- > Fare clic sul pulsante "Nuovo gruppo"
  - $\rightarrow$  Nell'albero utente viene visualizzato una nuova voce con nome.
- Per elaborare il nome, fare clic sulla voce ed adattare le caratteristiche a destra.

Tutte le caratteristiche vengono assunte da ogni utente aggiunto al gruppo.

# Creazione dell'utente, che è già collegato con un gruppo creato in precedenza

- > Selezionare il gruppo target e fare clic sul pulsante "Nuovo utente".
  - $\rightarrow$  Così facendo l'utente assume i valori di caratteristica del gruppo.
- Per rinominare l'utente, selezionare l'utente dall'albero utente ed adattare la voce "Nome" a destra.

#### Creazione di un utente indipendente

> Fare clic sul pulsante "Nuovo utente", senza selezionare un gruppo.

Gli utenti possono essere assegnati ad un gruppo anche successivamente, spostandoli sul gruppo desiderato.

#### Cancellazione gruppo o utente

- > Dopo la selezione fare clic sul pulsante "Elimina oggetto".
  - $\rightarrow$  Il configuratore richiede una conferma di cancellazione.
- Se l'elemento deve essere cancellato, fare clic su "Sì".

Con la cancellazione di un gruppo, tutti gli utenti assegnati diventano utenti indipendenti. Se gli oggetti integrati nell'impianto presentano restrizioni per il gruppo o l'utente da cancellare, compare un messaggio di avvertimento con l'elenco degli oggetti con restrizione; con conferma della procedura di cancellazione vengono cancellate anche le restrizioni per il gruppo o l'utente.

#### Nome

Nome del gruppo o utente.

#### Mostra cursore

Se disattivato, il cursore non viene visualizzato (vale solo per i client con Windows/Mac OSX).

#### Schermo intero

Se attivo, l'applicazione viene visualizzata con modalità schermo interno (valore solo per client con sistema operativo Windows/Mac OSX).

#### Conferma suono

Se attivo, ad ogni clic del mouse risuona un bip.



#### Blocco pulizia

Determina se sono supportati gesti avanzati sugli apparecchi touch (non vale per apparecchi iOS).

#### Visualizza riga di stato

Determina se viene visualizzata una riga di stato con applicazioni client (solo con client iOS).

#### Tempo "Lungo azionamento sul tasto"

Se attivo il tempo per l'esecuzione della "Reazione al lungo azionamento sul tasto" viene ridotto a 1,5 s.

#### Timer standby

Se attivo il client passa automaticamente, in caso di lunga inattività, alla funzione e alla pagina preimpostate.

#### Funzione standby

Indice della funzione a cui appartiene la pagina standard. (partendo da 0)

#### Pagina di inattività

Indice della pagina standard (partendo da 0)

#### 4.1.4 Impostazione delle restrizioni

Presupposto che un gruppo utenti debba essere bloccato affinché una determinata **Funzione nell'albero interfaccia** non possa essere visualizzata sui client. Può essere limitata ad es. una pagina o un oggetto.

Selezionare la caratteristica "Restrizioni" nel menu dei parametri e fare clic sul pulsante a destra.

Le restrizioni possono essere scelte per l'oggetto selezionato.

Interfaccia	Sistema		
	ew_configuration Funzione - Funzione Pagina - Pagina Configuration Function	0 mpada	▲ 
8≣ <b>2</b> ↓ [	3		
Stato		Abilitato	
Etichetta		Funzione 0	
Immagine		Nessuna immagine	
Protezion	e PIN	Disabilitato	
Restrizion	1i	Non configurato	
Indice		0	
Restrizioni Politiche di re	estrizione per il proces	so di esportazione	

Users Selector: Funzione 0
Seleziona gli utenti e i gruppi autorizzati.
🗄 🖅 🚨 Gruppo
🗷 👤 Utente 2
Blocca tutti OK Annulla

Nell'editor delle restrizioni vengono visualizzati tutti gli utenti ed i gruppi creati precedentemente. Come impostazione standard nessun oggetto ottiene restrizioni per l'utente, in modo tale che al primo avvio dell'editor tutti gli elementi siano dotati di un segno di spunta.

Se ad es. devono essere bloccati tutti gli utenti del gruppo "Operatore" è sufficiente rimuovere il segno di spunta vicino al nome del gruppo. Fare clic poi sul pulsante "OK". Così viene impostata una restrizione nel gruppo "Operatore" per la funzione selezionata, in modo tale che la funzione selezionata non sia visibile dopo l'esportazione del progetto per l'utente del gruppo "Operatore".

Nell'editor si trovano altri due pulsanti che accelerano il processo di configurazione: "Blocco di tutti gli utenti" con il quale viene impartita una restrizione completa sull'oggetto (rimuove tutti i segni di spunta) e "Sblocco di tutti gli utenti" con cui viene eliminata ogni restrizione imposta precedentemente all'oggetto.

Supponendo che l'utente "Administrator 3" possa visualizzare solo una pagina nella funziona selezionata. Per "Administrator 3" occorre predisporre un blocco per le altre pagine. Allo scopo posizionare il cursore sulle singole pagine e aprire l'editor delle restrizioni. Impostare la restrizione rimuovendo il segno di spunta con "Administrator 3".

Il "Blocco" può essere predisposto per gli oggetti contenuti nelle pagine. La procedura avviene come segue: selezionare l'oggetto desiderato nell'albero interfaccia, selezionare la caratteristica "Restrizioni", aprire l'editore ed impostare il "Blocco".

Tutte le restrizioni sono ordinati in base alla seguente priorità: funzione, pagina, oggetto singolo. Se per un gruppo utenti è stata predisposta una restrizione per una funzione, tutta la funzione non viene esportata anche se la stessa restrizione non è stata predisposta per gli oggetti contenuti in questa funzione.



# 4.2 Interfaccia utente

La finestra principale del configuratore theServa è costituita dai seguenti componenti:

1	la barra degli strumenti con le funzioni principali della gestione di progetto.
2	L'area di lavoro che rappresenta l'interfaccia utente grafica definitiva
3	Le strutture ad albero per la gestione degli oggetti di comando/visualizzazione e di sistema.
4	Editor per funzione, pagina e oggetto



Nei paragrafi successivi vengono spiegati questi componenti.

Facendo clic sull'oggetto di comando/visualizzazione nell'editor grafico o nella struttura ad albero esso viene posto al centro. La lista delle sue caratteristiche viene visualizzata sul lato destro della finestra.

È possibile selezionare più oggetti cliccandoli e tenendo premuto il tasto di COMMUTAZIONE. Il primo oggetto selezionato compare con una cornice blu scura, mentre gli oggetti selezionati successivamente sono dotati di una cornice blu chiara. Il primo oggetto viene sempre utilizzato come riferimento per ogni ordinamento.

# 4.2.1 Barra degli strumenti

Questa barra contiene tutti i comandi per la gestione e l'elaborazione del progetto e degli oggetti e per l'esportazione sui client o sul server.

# Nuovo

Creare un nuovo progetto facendo clic su questo pulsante, con il quale viene avviato automaticamente un assistente.



### Apri

Facendo clic su questo pulsante viene visualizzata una finestra pop-up con le seguenti funzioni:



Pulsante	Funzione
Apri	Apertura del progetto selezionato
Importa	Importazione di un file di progetto precedentemente salvato (con estensione "*.the")
Elimina	Rimozione dall'elenco del progetto selezionato
Rinomina	Assegnazione di un nuovo nome al progetto selezionato

#### Salva

Salvataggio del progetto attuale.

#### Chiudi

Chiusura del progetto attuale.

#### Rinomina

Assegnazione di un nuovo nome al progetto attuale.

#### Aggiungi

Aggiunta di oggetti grafici al progetto.

#### Elimina

Rimozione dell'oggetto selezionato.

#### Sposta

Attivazione della funzione di spostamento. Un oggetto selezionato può essere spostato solo se questo pulsante è attivo.



#### Arrangia

Disposizione degli oggetti grafici. Questa funzione permette lo spostamento di gruppi di oggetti selezionati; facendo clic su questo pulsante viene visualizzata la seguente finestra:



Pulsante	Funzione	
Primo piano	Sposta un oggetto o una pagina davanti a tutti/tutte gli/le altri/e	
Porta sullo sfondo	Sposta un oggetto o una pagina dietro a tutti/tutte gli/le altri/e	
Muovi avanti	Spostare un oggetto in avanti	
Muovi indietro	Spostare un oggetto indietro	
Orientamento orizzontale:	Allineare tutti gli oggetti al bordo superiore dell'oggetto di riferimento.	
	Allineare tutti gli oggetti al bordo inferiore dell'oggetto di riferimento.	
	Allineare tutti gli oggetti alla linea centrale orizzontale dell'oggetto di riferimento.	
Orientamento verticale	Allineare tutti gli oggetti al bordo sinistro dell'oggetto di riferimento.	
	Allineare tutti gli oggetti al bordo destro dell'oggetto di riferimento.	
	Allineare tutti gli oggetti alla linea centrale verticale dell'oggetto di riferimento.	
Distanze orizzontali e verticali	Distribuzione uniforme della distanza orizzontale tra il primo e l'ultimo oggetto selezionato.	
	Distribuzione uniforme della distanza verticale tra il primo e l'ultimo oggetto selezionato.	



Alcune azioni richiedono la selezione di più oggetti. Per selezionare più di un oggetto, occorre tener premuto il tasto di COMMUTAZIONE, mentre si fa clic sugli oggetti da selezionare.

# i

È importante che le immagini come le piante e le immagini siano sempre in secondo piano (devono sempre essere al primo posto dell'elenco degli oggetti della funzione nella struttura ad albero interfaccia). Ciò assicura che tutti gli oggetti di comando come gli interruttori della luce e i comandi delle veneziane siano in primo piano e che non vengano coperti delle immagini (se un'immagine copre il pulsante, non è possibile utilizzarlo, anche se si tratta di una parte trasparente dell'immagine ed è comunque visibile il pulsante).

# Copia/aggiungi

Copiare o aggiungere pagine o oggetti. Possono essere selezionati (copiati) nell'anteprima o nell'albero interfaccia e aggiunti in una posizione a scelta. I tasti di scelta rapida "ctrl+C" e "ctrl+V" possono essere utilizzati al posto del simbolo nell'elenco degli strumenti o del clic sul tasto destro.

#### Cerca

Ricerca degli indirizzi di gruppo KNX all'interno del progetto; visualizzazione degli oggetti che contengono un determinato indirizzo di gruppo KNX.

#### Esportazione iOS



Attivazione dell'upload per un apparecchio iOS.

- Prima dell'esportazione del progetto, salvare il progetto per un determinato utente.
  - $\rightarrow$  A seguire il configuratore attiva il "Server iOS"
  - $\rightarrow$  Il progetto è stato salvato internamente al configuratore.
- Immettere il percorso (vedere barra di stato del configuratore in basso), in "Settings" nell'app theServa.

J Server per iOS attivo Scrivi 192.168.178.55:5050 nelle impostazioni dell'applicazione per iOS

Premere download.

#### Concetti di base ed interfaccia utente

# theben

DEMO	
	http://192.168.178.55:5050
	Download
	Abilita geolocalizzazione
	Usa il multitasking
	Cerca server locale all'avvio
	Chiedi sempre quale progetto aprire all'avvio
	Torop al propotto

# Test

Attiva l'anteprima di un progetto.



# Esporta

Apre il menu di esportazione.

$\rightarrow$				
Esporta				
$\rightarrow$	Esporta progetto			
¢	Ottimizza progetto			
<b></b>	Carica sul theServa locale			
Ð	Esporta per theServa su file			
÷	Esporta per Player			
φ	Esporta per Android/Mac			



# 4.2.2 Editor per funzione, pagina e oggetto

Con questo editor l'interfaccia utente può essere progettata graficamente è può essere testata la visualizzazione successiva nel client in un'anteprima di progetto (test). Gli oggetti possono essere selezionati e spostati sull'interfaccia utente. Ogni oggetto possiede le sue caratteristiche che possono essere adattate in basso a destra nella finestra del configuratore.

L'interfaccia utente è composta dai seguenti elementi:

#### Funzione

La funzione è un tipo di panoramica di capitolo con diverse pagine grafiche. Il nome della funzione selezionata viene visualizzato in basso a destra sull'interfaccia utente. Le caratteristiche possono essere adattate nella finestra dei parametri, che viene visualizzata sul lato destro al momento della selezione di un elemento:

- **Stato:** permette la disattivazione della funzione e di nasconderla dalla barra laterale.
- Etichetta: nome della funzione.
- **Immagine:** il file dei simboli selezionato viene visualizzato automaticamente sul lato sinistro della descrizione della funzione con una risoluzione standard di 60 x 60 pixel.
- **Protezione PIN**: attiva: la funzione è protetta e l'utente deve inserire un codice PIN per poterla vedere.
- **Restrizioni**: permette di limitare l'accesso alla funzione per determinati utenti.
- Indice

#### Pagine

Ogni funzione può contenere diverse pagine modificabili, ognuna delle quali è etichettata con un cursore che viene visualizzato nella parte superiore dello schermo. Ogni pagina creata compare automaticamente nella barra superiore, partendo da sinistra. L'unica restrizione al numero di pagine impostabili è il numero di caratteri che possono essere visualizzati nella barra superiore. Più lungo è il nome della pagina, meno pagine possono essere create. Le caratteristiche possono essere adattate nella finestra di parametro, che viene visualizzata sul lato destro dell'elenco al momento della selezione di un elemento:

- Etichetta: nome della pagina.
- **Restrizioni**: permette di limitare l'accesso alla funzione per determinati utenti.
- **Protezione PIN**: attiva: la funzione è protetta e l'utente deve inserire un codice PIN per poterla vedere.



#### Oggetti

Ogni pagina può contenere diversi oggetti modificabili. Vi è una serie di oggetti grafici che rappresentano le operazioni standard eseguibili (come ad es. accensione/spegnimento di lampade, comando delle veneziane, comando di HVAC). Ogni oggetto possiede le sue caratteristiche che possono essere adattate. Per ulteriori dettagli, vedere il capitolo 7 **Oggetti di funzione**.

#### Barra funzioni

Questa barra sul lato sinistro dello schermo compare premendo o spostando la

freccia blu verso destra ≥; compare un elenco con tutte le funzioni aggiunte al progetto con nome e relativo simbolo



# 4.2.3 Albero interfaccia

L'albero interfaccia mostra in una struttura ad albero chiara tutti gli oggetti di comando/visualizzazione, che sono stati aggiunti al progetto attuale. Il nodo principale rappresenta l'intera interfaccia utente, mentre le funzioni sono disposte nel livello successivo. Ad una funzione sono subordinate pagine, mentre gli oggetti sono raggruppati in una pagina superiore. Cliccando col tasto destro su un nodo è possibile aggiungere tutti gli ulteriori oggetti di comando/visualizzazione, eliminare, copiare o ordinare oggetti.

Al momento della selezione di un oggetto dall'interfaccia di comando o dall'albero interfaccia, tutte le caratteristiche vengono visualizzate nella griglia delle caratteristiche al di sotto del cursore.

Interfaccia	Sistema		
⊡① DemoProject			
<u>⊨</u> √	Funzione - Illuminazione		
<u> </u>	Pagina - Piano Terra		
	Immagine - di sfondo		
	T Testo - Corridoio		
	T Testo - Bagno		
	Testo - Toiulette		
	Testo - Salotto		
	ŷ- Lampada - Salotto 1		
	ŷ- Lampada - Salotto 2		
	Q- Lampada - Salotto 3		
	Q- Lampada - Bagno		
	Q- Lampada - Corridoio		
	·······Q- Lampada - Toilette		
	U Lampada RGB - Lampada RGB		
	Scenano - Tutto spento		
	Scenano - Tutto acceso		
	Funzione - Motorizzazioni		
E.	Pagina - Piano Terra		
	Materizzazieni Cueina		
	Motorizzazioni - Cucina		
	Motorizzazioni - Salotto 2		
	Motorizzazioni - Salotto 3		
	T Testo statico - Bagno		
	T Testo statico - Corridoio		
	· 1		



#### 4.2.4 Albero di sistema

Il nodo principale dell'albero di sistema rappresenta tutto il sistema, che contiene tutti i dati importanti del progetto. Cliccandovi sopra con il tasto destro è possibile aggiungere altri oggetti di sistema, che rappresentano i servizi messi a disposizione nel sistema.



# theben

# 5 Parametri di sistema

Il "Sistema" è il nodo principale dell'albero di sistema e contiene tutte le caratteristiche principali e i dati che descrivono il progetto. Tutti gli altri oggetti di sistema, che sono messi a disposizione dal server (e che rappresentano i servizi configurabili) possono essere aggiunti al progetto cliccando con il tasto destro su questa "Pagina di sistema". Con selezione dell'oggetto vengono visualizzate al di sotto le seguenti caratteristiche:

Interface System				
<mark>⊡⊙</mark> System	<u>^</u>			
₿≣ <b>≵↓</b>   🖻				
Label	System			
Serial number	000777-2222-09T			
Password	password			
External IP address	test.dyndns.org			
Server client port	7550			
Local IP address	192.168.2.54			
System name				
Location	Haigerloch			
Latitude	48			
Longitude	8			
KNX address	1.1.100			
Time server	Disabled			
Authorizations	Not configured			
Protection PINs	(Collection)			
Label Text label to identify the object				

#### Etichetta

Denominazione dell'oggetto

#### Numero di serie

Numero di serie del miniserver theServa (si trova sul contenitore)

#### Password

Password utilizzata per il login sul server web theServa

#### theServa Cloud

Per attivare e disattivare theServa Cloud.

• Password theServa-Cloud: password che deve essere assegnata per theServa Cloud nell'interfaccia web.

#### Aggiornamento automatico del server

All'attivazione il server e ogni client connesso verifica se nel cloud è presente un nuovo progetto. In caso affermativo, il progetto viene automaticamente aggiornato sul server e sul client.



Alla disattivazione, il progetto deve essere trasmesso a ogni client dopo una modifica manuale

#### Autenticazione automatica

All'attivazione, ogni client può autenticarsi al primo accesso a theServa con nome utente e password (password theServa-Cloud nelle autorizzazioni).

Alla disattivazione, l'autenticazione deve avvenire mediante WebUI e il client deve essere registrato manualmente nell'elenco.

#### Indirizzo fisico KNX

L'indirizzo fisico assegnato al server (xx.xx.xxx); se non è stato inserito alcun indirizzo, viene assegnato automaticamente dal sistema.

#### Indirizzo IP esterno

Indirizzo IP (ad es. 74.14.3.108) o nome host (ad es. xxxxx.dyndns.org) del server, è necessario ai client per il collegamento con il server, che non sono gestiti nel server LAN.

#### Porta server

Numero della porta TCP, è necessario ai client per il collegamento con il server, che non sono gestiti nel server LAN. La porta standard è 7550.

#### Indirizzo IP locale

Indirizzo IP (ad es. 192.168.X.X) di theServa nella rete locale, è necessario per il collegamento dei client al server.

#### Nome di progetto

Il nome del progetto serve per l'identificazione.

#### Luogo

Nome della località in cui è installato il sistema.

#### Longitudine/latitudine

Coordinate geografiche della località in cui è installato il miniserver, vengono utilizzate per la funzione di geolocalizzazione iOS ed il calcolo della posizione del sole.

#### Inviare il comando dopo il riavvio

Un comando può essere inviato dopo un tempo definito "in caso di riavvio" o "in caso di avvio soft" del server sul bus. Se viene impostato "Avvio soft" il comando viene eseguito anche dopo il caricamento di un progetto nel server.

- **Tempo di ritardo:** durata in secondi tra il riavvio completo del server e l'esecuzione del comando
- Comando: comando che deve essere inviato dopo il riavvio.



#### Time server

Se attivo il server riceve data e ora da un server NTP (Network Time Server) su Internet e li invia al bus KNX. I campi per l'inserimento degli indirizzi di gruppo KNX per ora e data vengono visualizzati.

#### Indirizzo di gruppo KNX ora

Viene inviato l'indirizzo di gruppo KNX con l'ora attuale al bus KNX.

#### Indirizzo di gruppo KNX data

Viene inviato l'indirizzo di gruppo KNX con la data attuale al bus KNX.

#### Autorizzazioni

Gruppi ed utenti per il processo di esportazione adattato

#### PIN di sicurezza

Elenco dei PIN che vengono utilizzati per la protezione degli oggetti sull'interfaccia di comando.

theben

# 6 Oggetti di sistema

Nel **sistema**, facendo clic con il tasto destro su "Sistema", possono essere aggiunte le diverse funzioni di sistema che verranno poi combinate con un oggetto interfaccia.



# 6.1 Progetto ETS

Questo oggetto contiene tutti gli indirizzi di gruppo KNX che sono stati configurati nel software ETS. Ciò semplifica la rappresentazione e la selezione degli indirizzi di gruppo KNX nel configuratore grazie ad una struttura ad albero chiara. Le seguenti caratteristiche vengono visualizzate di seguito:

• File CSV

Percorso e nome del file CSV, che deve essere importato. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra viene visualizzato Windows Explorer.

• Etichetta nome liberamente selezionabile per l'oggetto.



•

#### Esportare il file CSV da ETS

Avviare l'ETS e fare clic con il tasto destro del mouse su "Gruppi principali" (ETS3) o "Indirizzi di gruppo KNX" (ETS4 e 5) e selezionare l'opzione "Esporta indirizzi di gruppo KNX".

Con ETS 3 utilizzare il parametro di esportazione standard, con ETS 4 e 5 selezionare il formato CSV e attivare "Esportazione con intestazione".

	indirizzi di g	gruppo		>
Formato file —				
OXML ⊚0	CSV			
Formato CSV				
3/1 - tre colo	nne, Principale/I	ntermedio/Sottogruppo sepa	arati	
01/3 - Nome in	odirizzo di anupp	o/Principale - Intermedio - S	ottogruppo	
O 1/5 Nome II	namizzo al gruppi	oyr nineipaile - Internieulo - 2	ocogi oppo	
01/1 - Nome/Indirizzo				
3/3 - Nome P	Principale - Interr	medio - Sottogruppo /Princi	pale - Intermedio - Sottogruppo I	r
Esporta con l	inea di intestazio	one		
Esporta con I	inea di intestazio	ne		
Esporta con I CSV separatore Tabulatore	inea di intestazio	one O Punto e virgola		
Esporta con I CSV separatore Tabulatore Esporta nome fik	inea di intestazio OVirgola e	one O Punto e virgola		
Esporta con I CSV separatore Tabulatore Esporta nome file	inea di intestazio Virgola e	one O Punto e virgola		

#### Attribuire indirizzo di gruppo KNX internamente

Esiste la possibilità di evitare l'invio di un indirizzo di gruppo in uscita (da theServa a KNX) e utilizzarlo solo per le funzioni interne, come ad esempio, la logica.

Indirizzi di Gruppo KNX	<b>E</b>
22 23 23	
Maingroups Maingroups 0 First floor 0 Living room 1 C1 on/off 2 C1 status 3 C2 on/off 4 C2 status 1 Kitchen 2 Bathroom	0/0/1

- > Selezionare il parametro "Non inviare valore dal bus".
  - $\rightarrow$  L'indirizzo viene contrassegnato con un (\*). Es.: \*1/1/1



#### Assegnare indirizzi di gruppo KNX più volte

Esiste la possibilità di assegnare a un ingresso (da KNX a theServa) più indirizzi di gruppo.

Indirizzi di Gruppo KNX				
EE EE				
E-B Maingroups	0/0/4			
🗄 📲 🔀 0 First floor	0/0/2	Aggiungi		
D Living room	0/0/4			
		Modifica		
2 C1 status				
3 C2 on/off		Elimina		
4 C2 status				
1 Kitchen				
2 Bathroom				

Con "Aggiungi" è possibile assegnare a un ingresso più indirizzi di gruppo. Gli indirizzi di gruppo vengono separati da (;). Es.: 1/1/1;2/1/2.

# 6.2 Scenario

La funzione permette di definire un elenco di azioni che vengono eseguite in successione al richiamo degli scenari. Gli scenari possono essere definiti direttamente nel configuratore o in via opzionale dall'utente nella Client-App.

Interfaccia Sistema	
Etichetta	Scene
Gruppo KNX	
Tipo Dato KNX	DPT 1 (Booleano – 1bit)
Registrazione	Abilitato
Riavviabile	Disabilitato
Lista azioni	(Collection)
Etichetta Nome identificativo dello scenario	

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto scenari.

#### Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene avviato uno scenario

#### Tipo di dati KNX

Tipo di dati KNX (DPT), con cui viene avviato uno scenario; con DPT1 (1 bit) viene attivato uno scenario con valore "1", con DPT17-18 (1 byte) può essere inserito il numero di scenario nel campo sottostante visualizzato.

#### Registrazione

Se attiva, l'utente ha la possibilità di creare nel menu Pop-up della Client-App, scenari individuali tramite la funzione "Record".

Se disattivata, le funzioni degli scenari determinate dall'utente tramite configuratore non possono più essere modificate.

#### Riattivabile

Se attivo uno scenario già avviato può essere riattivato, ad es. con scenari con molte pause e di durata particolarmente lunga. Se lo scenario viene avviato dal KNX, questa caratteristica deve essere disattivata in ragione delle ripetizioni di telegramma.

#### Elenco azioni

Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra viene visualizzato l'editor di azione. Il numero desiderato di azioni può essere aggiunto facendo clic sul pulsante "Aggiungi". Le azioni non più necessarie possono essere cancellate facendo clic sul pulsante "Rimuovi". Con i pulsanti "Su" o "Giù" può essere modificata la sequenza delle azioni.

Ad ogni azione può essere assegnato un nome nel campo "Etichetta". Il relativo comando viene selezionato facendo clic sul pulsante a destra vicino al campo "Comando".

#### Comandi dell'oggetto nell'elenco

Selezione di un comando che deve essere inviato al momento dell'esecuzione dell'azione:

- Attiva lo scenario Avvia lo scenario selezionato.
- **Termina l'esecuzione dello scenario** Arresta lo scenario selezionato.



# 6.3 Calendario

Con l'oggetto di sistema l'utente può programmare i comandi on/off (tempi di commutazione) con l'ausilio della Client-App.

- Possibilità di salvare sul server il corso del tempo
- Utilizzo di diversi interruttori (ad es. lampada) che possono essere associati allo stesso calendario.
- Possono essere programmati tempi di commutazione singoli (riferiti alla data), settimanali, ma anche per i giorni festivi.

1005 (marg) 2015	< 09 - 15	mar 201	5	
Leuchte	Lampada TIPO EVENTO Evento Singolo OGGETTO Lampada			
	sta solo l'orario di inizio dell'evento	Abiit	ato 🖌	
	DATA INIZIO 11/03/2015			
	11/03/2015	08:01	- 8	
-	10	_		

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto del calendario.

#### Apporto forzato

Se attivo, il tempo di ciclo può essere selezionato nel campo visualizzato sotto. L'inserimento avviene in secondi, nella griglia d'esempio di 15 secondi (15 s, 30 s, 45 s, ...).

Se disattivato, il rispettivo valore viene inviato solo in caso di modifica.

#### Calendario giorni festivi

Se attivo, i giorni festivi vengono visualizzati nel calendario gregoriano.



# 6.4 Interruttore orario

Con l'oggetto di sistema l'utente può programmare ogni giorno, da lunedì a domenica, fino a 6 orari di attivazione. In funzione dell'impostazione, è possibile programmare attivazioni/disattivazioni (ad es. per lampada, interruttore universale) o prestabilire valori percentuali (ad es. per dimmer, veneziana). Le impostazioni possono essere eseguite dall'utente nella Cliente-App.



#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto interruttore orario.

#### Apporto forzato

Se attivo, il tempo di ciclo può essere selezionato nel campo visualizzato sotto. L'inserimento avviene in secondi, nella griglia d'esempio di 15 secondi (15 s, 30 s, 45 s, ...).

Se disattivato, il rispettivo valore viene inviato solo in caso di modifica.



# 6.5 Termostato con interruttore orario

#### Programma di commutazione

Con l'oggetto di sistema "Termostato con interruttore orario" vi sono due tipi di programmi di commutazione, che possono essere selezionati con l'impostazione "Modalità di temperatura". Se la modalità di temperatura è attiva, viene regolata tramite il **valore nominale**. Se è disattivata, viene regolata tramite il **modo di funzionamento**.

Interfaccia Sistema	
🖃 ໑໑໑ Servizi Interni	
	stato - Cronotermostato
₿ <b>: 2</b> ↓   ©	
Etichetta	Cronotermostato
Forza stato	Disabilitato
Modo temperatura	Disabilitato
Etichetta Etichetta testuale da associa	re all'oggetto

#### Regolazione tramite il modo di funzionamento

Nella Client-App (ad es. nel player) vengono assegnate le ore del giorno (ogni mezz'ora), i modi di funzionamento desiderati comfort, standby e notte. Questi possono essere inviati ai giorni della settimana.



Con il pulsante "Salva" vengono trasmesse le impostazioni al server.



#### Regolazione tramite il valore nominale

Nella Client-App vengono assegnate le ore del giorno (ogni mezz'ora), le temperature nominali desiderate. Questi possono essere inviati ai giorni della settimana.



Con il pulsante "Salva" vengono trasmesse le impostazioni al server.

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto.

#### Apporto forzato

Se attivo, la temperatura/il modo di funzionamento viene ripetuta/o ogni minuto.

Se disattivato, il rispettivo valore viene inviato solo in caso di modifica.

#### Modalità temperatura

- Se attiva, ad ogni ora del giorno può essere assegnato un valore nominale di temperatura.
- Se disattivata, ad ogni ora può essere assegnato un modo di funzionamento (comfort, standby, notte).

#### Campo definito dall'utente (sfruttare gli intervalli individuali)

Se disattivato, il sistema utilizza sia in estate che in inverno il campo di temperatura standard (da 14 °C a 26 °C).

Se attivo, vengono visualizzate le impostazioni per "Campi stagionali", "Campo invernale", "Temp. min. inverno" e "Temp. max. inverno" :



#### Stagioni

Se attive, possono essere definiti diversi campi di temperatura per l'estate e l'inverno

Se disattivate, il campo di temperatura configurato viene utilizzato sia per l'estate che per l'inverno.

#### Intervallo inverno

Questa caratteristica permette la selezione di una larghezza di campo di 6 °C o 12 °C (questa opzione permette la determinazione della temperatura massima).

#### Temp. min. inverno

Valore di temperatura adattabile (per l'inverno).

#### Temp. max. inverno

Questo valore viene calcolato automaticamente dal sistema addizionando il campo preimpostato al valore minimo.

#### Stagione indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX, che viene utilizzato per la commutazione tra modalità di riscaldamento e raffreddamento.

#### Orario estivo

Questa caratteristica permette la selezione di una larghezza di campo di 6 °C o 12 °C (questa opzione permette la determinazione della temperatura massima).

#### Temp. min. estate

Valore di temperatura adattabile (per l'estate).

#### Temp. max. estate

Questo valore viene calcolato automaticamente dal sistema addizionando il campo preimpostato al valore minimo (per l'estate).

#### Indirizzo di gruppo KNX Auto/Manuale

Indirizzo di gruppo KNX (1Bit DPT1) per il feedback del modo di funzionamento. 1 = a comando orario , 0 = manuale



# 6.6 RGB

Questo oggetto permette all'utente il comando di un mezzo d'illuminazione RGB con KNX.

### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto RGB.

### Tipo di dati RGB

1 RGB 1 byte per colore

- Indirizzo di gruppo KNX Indirizzo di gruppo KNX per il colore rosso (1 byte).
- Feedback rosso Indirizzo di gruppo KNX rosso (1 byte) feedback.
- Indirizzo di gruppo KNX Indirizzo di gruppo KNX per il colore verde (1 byte).
- Feedback verde Indirizzo di gruppo KNX verde (1 byte) feedback.
- Indirizzo di gruppo KNX blu Indirizzo di gruppo KNX per il colore blu (1 byte).
- Feedback blu Indirizzo di gruppo KNX blu (1 byte) feedback.

#### RGB 3 byte

(i) Funziona solo se supportato dal driver.

# RGBW 1 byte per colore

- Indirizzo di gruppo KNX Indirizzo di gruppo KNX per il colore rosso (1 byte).
- Feedback rosso

Indirizzo di gruppo KNX rosso (1 byte) feedback.

Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX per il colore verde (1 byte).

# • Feedback verde

Indirizzo di gruppo KNX verde (1 byte) feedback.

- Indirizzo di gruppo KNX blu Indirizzo di gruppo KNX per il colore blu (1 byte).
- Feedback blu Indirizzo di gruppo KNX blu (1 byte) feedback.
- Indirizzo di gruppo KNX bianco Indirizzo di gruppo KNX per bianco (1 byte).



• Feedback bianco

Indirizzo di gruppo KNX bianco (1 byte) feedback.

#### RGBW 6 byte

(i) Funziona solo se supportato dal driver.

#### Bianco (bianco freddo + bianco caldo)

- Indirizzo di gruppo KNX temperatura di colore Indirizzo di gruppo KNX per la temperatura di colore (1 byte).
- Feedback temperatura di colore Indirizzo di gruppo KNX temperatura di colore (1 byte) feedback.
- Indirizzo di gruppo KNX intensità della luce
   Indirizzo di gruppo KNX per l'intensità della luce (1 byte).
- Feedback verde intensità della luce
   Indirizzo di gruppo KNX intensità della luce (1 byte) feedback.

#### 6.6.1 Comandi dell'oggetto nell'elenco

Comandi che vengono inviati all'oggetto e che sono richiamabili da altri oggetti:

Lampada RGB-Inizia la sequenza RGB (modo cas	suale) con un t	empo in secondi
Comandi:		Parametri:
<ul> <li>System</li> <li>Lampada RGB</li> <li>Inizia la sequenza RGB (modo casuale) con un tempo in secondi</li> <li>Inizia la sequenza RGB (modo ripeti) con un tempo in secondi</li> <li>Termina la sequenza RGB e spegni</li> </ul>	Tempo	

#### Avvio sequenza RGB, miscelazione con tempo in secondi

Avvia la sequenza cromatica preconfigurata con ordine casuale;

Inserire a destra il parametro "Tempo" per determinare l'intervallo di tempo tra due colori in successione.

#### Avvio sequenza RGB, ripetizione con tempo in secondi

Ripete la sequenza cromatica preconfigurata con ordine stabilito;

Inserire a destra il parametro "Tempo" per determinare l'intervallo di tempo tra due colori in successione.

#### Arresto e spegnimento della sequenza RGB

Arresta la ripetizione della sequenza cromatica e spegne il mezzo d'illuminazione RGB.



# 6.7 Previsioni del tempo

Con questo oggetto di sistema è possibile utilizzare le previsioni del tempo di Theben Meteodata 139 EFR. Le previsioni meteorologiche per la probabilità di pioggia, la quantità di precipitazioni, l'intensità e la direzione del vento e la temperatura possono così essere visualizzate sul server.

Vengono utilizzate le previsioni di 6 h di oggi, domani, dopodomani e in 3 giorni.

	Previsioni Meteo - Previsioni Meteo	
•		
	Etichetta	Previsioni Meteo
	Gruppo indice	
	Gruppo condizioni meteo	
	Gruppo temperatura dell'aria	
	Gruppo livello precipitazioni	
	Gruppo probabilità precipitazione	
	Gruppo forza del vento	
	Gruppo direzione del vento	
	Unità di misura del vento	km/h

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto.

#### Gruppi

Indirizzi di gruppo KNX di Meteodata 139 EFR (oggetti di comunicazione KNX da 140 a 144, 148 e 176).

Nell'**albero interfaccia** devono essere create 4 pagine per poter sfruttare a pieno le previsioni del tempo di Meteodata 139. Le pagine vengono nominate, ad es., come segue:

Pagina 1: "Oggi"

Pagina 2: "Domani"

Pagina 3: "Dopodomani"

Pagina 4: "In 3 giorni"

Su ogni pagina viene aggiunto l'oggetto di funzione "Previsioni del tempo". Nelle caratteristiche vengono eseguite ora le seguenti impostazioni:

# theben

nell'esempio: pagina - oggi

Interfaccia Sistema		
Funzione - Previsioni Meteo     Pagina - Oggi     Previsioni Meteo - Meteoda     Pagina - Domani     Pagina - Dopodomani     Pagina - Tra 3 giorni	ta 139	
	Meteodata 139	
Giorno previsioni	Oggi	
Oggetto Previsioni Meteo Previsioni Meteo		
Rotazione 0		
Posizione     O; 0		
Vedi in lista Abilitato		
Protezione PIN Disabilitato		
Restrizioni	Non configurato	

# Previsioni giorno: "oggi"

Previsioni del tempo (oggetto di sistema): "Previsioni del tempo"

Le 3 pagine seguenti vengono create con lo stesso principio.

Pagina – domani: previsioni giorno: "domani" ecc.

	<mark>Oggi</mark> Domani Dopo	domani Tra 3 gi	orni		
		00:00 - 06:00	06:00 - 12:00	12:00 - 18:00	18:00 - 24:00
	Condizioni Meteo	Coperto	Coperto	Coperto	Pioggia
	Temperatura Media dell'Aria	<b>7</b> ∘c	<b>8</b> ∘c	<b>9</b> ∘c	8 °C
>	Piovosità	0.5 l/m²	0 I/m²	0.5 l/m²	<b>1</b> I/m²
	Probabilità di Pioggia	10 %	10 %	0 %	10 %
	Forza del Vento	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
	Direzione del Vento	West	West	West	West
				Previsio	ni meteo



# 6.8 Account e-mail

Questo oggetto è necessario per configurare i parametri del server SMTP per l'invio di e-mail dal server (avvertimenti, rapporti ecc.).

### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'account e-mail.

### Server SMTP

Indirizzo host del mail server, deve essere desunto dalla documentazione del provider e-mail.

#### Porta server

Porta attraverso la quale si comunica con il mail server, i nuovi mail server utilizzano spesso la porta 587.

#### Da

Indirizzo e-mail del mittente, se il campo è vuoto, viene utilizzato come mittente noreply@theben.de.

#### Conferma

Se attiva, avviene un'autenticazione sul mail server.

#### Nome utente

Nome utente dell'account e-mail, deve essere desunto dalla documentazione del provider e-mail.

#### Password

Password dell'account e-mail, deve essere desunta dalla documentazione del provider e-mail.

#### Utilizzare SSL sì/no

Se attivo, la connessione avviene in modo cifrato con il mail server SSL.

#### 6.8.1 Comandi dell'oggetto

L'oggetto può essere richiamato da altri oggetti, come ad es. l'interruttore universale o uno scenario in "Comando" con "Invio dell'e-mail al destinatario".

#### Invio dell'e-mail al destinatario

Permette l'invio di un messaggio e-mail. Inserire l'oggetto dell'e-mail, il destinatario ed il contenuto nei campi sul lato destro.



Email Account-Invia email ai destinatari		
Comandi:		Parametri:
⊕-System	Oggetto Destinatari Messaggio	

# 6.9 Simulatore di presenza

Questo oggetto permette la simulazione della presenza in un edificio attraverso l'attivazione dell'illuminazione, l'avvio di un sistema audio ecc. Allo scopo vengono definite le azoni che devono essere richiamate in successione o in maniera casuale in un arco di tempo determinato.

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto.

#### Azioni (elenco)

- > Fare clic sul pulsante visualizzato a destra
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra dell'editor di azione
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche:

Simulatore di presen:	za - Simulatore	-
₿≣ <b>2</b> ↓ 🖾		
Etichetta	Simulatore	
Azioni	(Collection)	
Durata Max. (min)	90	
Gruppo comando		
Gruppo stato		
Comando finale		
Ordine casuale	Disabilitato	
<b>Az ioni</b> Azioni da compiere durante la simulaz	ione	

#### Comando di avvio

Comando che viene inviato all'avvio dell'azione.

#### Comando di conclusione

Comando che viene inviato alla conclusione dell'azione.

#### Durata media

Intervallo tra avvio e comando di conclusione (in minuti).

#### Tempo di esecuzione max.

Durata massima della simulazione, se non viene arrestata manualmente si conclude automaticamente dopo l'intervallo di tempo qui impostato (in minuti).



#### Indirizzo di gruppo KNX comando

Indirizzo di gruppo KNX, che attiva o disattiva la simulazione di presenza (1 bit "1" avvia la simulazione, "0" arresta la simulazione)

#### Indirizzo di gruppo KNX stato

Indirizzo di gruppo KNX, attraverso il quale viene inviato ciclicamente lo stato del simulatore (1 bit "1" simulazione attiva, "0" simulazione disattivata).

#### Comando finale

Per concludere una simulazione viene inviato un ultimo comando, che può ad es. essere utilizzato per portare tutti gli apparecchi coinvolti nella simulazione in uno stato definito. Il comando viene inviato anche se la simulazione viene arrestata tramite la funzione "Indirizzo di gruppo KNX comando".

#### Disposizione causale

Se attiva tutte le azioni configurate vengono eseguite dal sistema

Se disattivata, l'esecuzione avviene con ordine prestabilito.

#### 6.9.1 Comandi dell'oggetto

Comandi che possono essere associati con un oggetto di funzione ad es. interruttore universale:

	Funzione - Funzior	ne 3
	📄 📄 Pagina - Pagina	a
	Comando C	Generico - Comando generico
	Testo statio	co - Comando generico
	Etichetta	Comando generico
Comando generico	Comando	
comando generico	Tino font	Testo normale
Comando generico		
Simulator-Avvia la simulazione o	di presenza	
Comandi:		Parametri:
- Simulator		
Avvia la simulazione di presenza		
Arresta la simulazione di presenza		

#### Avvio simulatore di presenza

Avvia la sequenza di azione del simulatore di presenza.

#### Arresto simulatore di presenza

Conclude la sequenza di azione del simulatore di presenza.



# 6.10 Calcolo posizione del sole

Questo servizio calcola la posizione del sole (tramonto, alba, azimut e elevazione) dalla località geografica dell'impianto. È anche possibile associare azioni con le posizioni del sole.

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto.

#### Funzione astronomica

Elenco delle azioni che devono essere eseguite in base alla posizione del sole.

#### Indirizzo di gruppo KNX alba

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il tempo dell'alba (DPT 10).

#### Indirizzo di gruppo KNX tramonto

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il tempo del tramonto (DPT 10).

#### Indirizzo di gruppo KNX azimut

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato l'azimut (DPT 9).

#### Indirizzo di gruppo KNX elevazione

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato l'angolo di elevazione (elevazione) (DPT 9).

#### 6.10.1 Aggiungi azioni

# Definire un'azione che deve essere eseguita con un evento del sole preimpostato

- Fare clic sul pulsante a destra vicino alla caratteristica "Funzioni astronomiche".
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche:

#### Evento dipendente dalla posizione del sole

Evento che fa scattare l'azione. Possono essere selezionati crepuscolo mattutino, crepuscolo serale, mezzogiorno, alba e tramonto.

#### Tempo di ritardo

Tempo (in minuti) tra il presentarsi dell'evento e l'avvio dell'azione. Con un valore negativo l'azione viene avviata dall'evento dipendente dalla posizione del sole.



#### Comando

Comando che viene eseguito dal server quando si presenta l'evento dipendente dalla posizione del sole.

Interfaccia Sistema		
⊡-·⊙ Sistema		
🖳 ຈ ຈິຈ Servizi Interni		
	Etichetta	
		1
Etichetta	Etichetta	
Azioni legate al sole	(Collection)	
Gruppo Alba		
Gruppo Tramonto		
Gruppo Azimuth		
Gruppo Elevazione		
Editor Sun Times Actions		
Elementi		Proprietà:
		r ropriota.
1-Tramonto	2. 2.↓ 📼	
2-action	Etichetta	Tramonto
i 3-action	Evento solare	Tramonto
	Ritardo azione	0
	Comando	System-Invia telegramma KNX Bit
	Comando	
	Comando da eseguire per l'evento	solare scelto
Aggiungi Rimuovi	Su Giù	OK Annulla

# 6.11 Funzione logica

L'oggetto "Funzione logica" esegue operazioni logiche (AND, OR, XOR), in cui i valori di ingresso vengono ricevuti dagli indirizzi di gruppo KNX ed il risultato viene inviato ad un ulteriore indirizzo di gruppo KNX.

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto logico.

#### Funzione logica

Tipologia dell'operazione logica desiderata:

Funzione	
'AND'	emette "1", se tutti gli ingressi sono "1", altrimenti "0"
ʻORʻ	emette "1", se almeno un ingresso è "1", altrimenti "0"
'XOR'	emette "1", se tutti gli ingressi hanno uno stato diverso, altrimenti "0"

#### Ingressi

Elenco degli indirizzi di gruppo degli ingressi



#### Uscita invertita

Se attiva, il risultato dell'operazione logica viene invertito

#### Modalità di invio uscita

Con questo parametro può essere determinato se deve essere inviato il risultato dell'operazione:

- "Con ricevimento di un nuovo telegramma di ingresso": il risultato dell'operazione viene inviato se su uno degli ingressi viene ricevuto un telegramma, anche se il valore di uscita non si differenzia da quello precedente.
- "Modifica del risultato": il risultato dell'operazione viene quindi inviato se il valore di uscita si differenzia da quello precedente.

#### Valori di uscita

Con questo parametro può essere determinato se tutti i risultati dell'operazione ("1" e "0") devono essere inviati o se solo i risultati con "1" o "0".

#### Indirizzo di gruppo KNX uscita

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il risultato dell'operazione.

#### Gate

Attraverso il gate può essere attivata e disattivata la funzione logica (1 bit).

#### Gate invertito

Se disattivato, la funzione logica è attiva con "1" e disattivata con "0"

Se attivo, la funzione logica è attiva con "0" e disattivata con "1"

#### Gate all'avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta il gate dopo un download o un riavvio:

Parametri	
'O fino al	il gate ha il valore "0" fino alla ricezione di un telegramma
primo	
telegramma'	
'1 fino al	il gate ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
primo	
telegramma'	
'Lettura del	il gate legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
valore	
attuale'	
'Attesa del	il gate attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume
nuovo	alcun valore
telegramma'	



#### Indirizzo di gruppo KNX gate

Indirizzo di gruppo KNX assegnato al gate.

Interfaccia Sistema	
- Combinazione - Etichetta	
	1
Etichetta	Etichetta
Operazione	AND
Ingressi	(Collection)
Uscita invertita	Disabilitato
Modo invio uscita	Dopo il cambiamento del risultato
Valori uscita	Tutti i valori
Gruppo uscita	
Gate	Disabilitato
Editor degli ingressi	
Elementi	Proprietà
····· 1-Ingresso	
	Nome Ingresso
	Tipo di ingresso Normale
	Valore all'avvio
	Gruppo KNX
	Chappender
	Nome
	Nome dell'ingresso
Aggiungi Rimuovi Su Giù	OK Annulla

#### 6.11.1 Configurazione dell'ingresso

Per configurare gli ingressi selezionare la caratteristica "Ingressi" e fare clic sul pulsante visualizzato a destra.

Per aggiungere un nuovo ingresso nella finestra visualizzata,

- fare clic sul pulsante "Aggiungi" in basso. Un oggetto "Ingresso" viene aggiunto all'elenco;
- > Selezionare l'oggetto ed adattare le caratteristiche a destra.

#### Ingresso logico tipo

Con questa impostazione è possibile adattare il valore ricevuto sugli ingressi:

Regolazione	
'Sempre O'	il valore di ingresso è sempre 0, indipendentemente dal valore dell'indirizzo di gruppo KNX
'Sempre 1'	il valore di ingresso è sempre 1, indipendentemente dal valore dell'indirizzo di gruppo KNX
'Normale'	non viene eseguito alcun adattamento
'Invertito'	il valore proveniente dall'indirizzo di gruppo KNX viene invertito



#### Valore di avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta l'ingresso dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	l'ingresso ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
'1 fino al primo telegramma'	l'ingresso ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
'Lettura del valore attuale'	l'ingresso legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX.
'Attesa del nuovo telegramma'	l'ingresso attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

#### Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'ingresso logico.

# 6.12 Filtro

L'oggetto "Filtro" permette l'esecuzione di operazioni di filtraggio e inversione (1 bit), in cui il rispettivo valore di ingresso viene ricevuto da indirizzi di gruppo KNX ed il risultato inviato da un ulteriore indirizzo di gruppo KNX con un ritardo opzionale.

#### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto filtro.

#### Tipo di filtro

Con questo parametro può essere determinata l'assegnazione tra il valore di ingresso e di uscita.

Parametri	
'1 -> 1 / 0 -> -'	emette "1" se l'ingresso è "1"; se l'ingresso è "0" non viene emesso alcun valore
'1 -> 1 / 0 -> 0 (passano tutti)'	emette "1" se l'ingresso è "1"; emette "0" se l'ingresso è "0" (nessuna funzione del filtro)
'1 -> - / 0 -> - (disattivato)'	non viene trasmesso alcun valore dall'ingresso all'uscita
′1 -> 0 / 0 -> 1	emette "0" se l'ingresso è "1"; emette "1" se l'ingresso è "0" (inversione)
'1 -> Commutazione / 0 -> -'	inverte il valore di uscita se l'ingresso riceve il valore "1"; non viene trasmesso alcun valore dall'ingresso all'uscita se l'ingresso è "0"


# Indirizzo di gruppo KNX ingresso

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'ingresso del filtro.

### Ritardo

Con questo parametro può essere predefinito il tempo di ritardo, con cui il valore di uscita deve essere inviato all'indirizzo di gruppo KNX.

Parametri		
Non utilizzare	disattiva la funzione, non avviene alcun ritardo	
Utilizzare se l'ingresso è 1	avviene solo un ritardo, se il valore di ingresso è "1"	
Utilizzare se l'ingresso è O	avviene solo un ritardo, se il valore di ingresso è "O"	
Utilizzare sempre	avviene sempre un ritardo	

# Unità tempo

Selezione dell'unità di tempo (secondi, minuti o ore) per il calcolo del tempo di ritardo.

# Fattore tempo

Fattore con cui viene moltiplicata l'unità di tempo.

### Modalità di invio uscita

Con questo parametro può essere determinato se deve essere inviato il risultato dell'operazione:

- "Con ricevimento di un nuovo telegramma di ingresso": il risultato dell'operazione viene inviato se sull'ingresso viene ricevuto un telegramma, anche se il valore di uscita non si differenzia da quello precedente.
- "Modifica del risultato": il risultato dell'operazione viene quindi inviato se il valore di uscita si differenzia da quello precedente.

### Indirizzo di gruppo KNX uscita

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'uscita del filtro.

# Gate

Attraverso il gate può essere attivata e disattivata la funzione del filtro (1 bit).

# Gate invertito

Se disattivato, la funzione del filtro è attiva con "1" e disattivata con "0".

Se attivo, la funzione del filtro è attiva con "O" e disattivata con "1".



# Gate all'avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta il gate dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	il gate ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
1 fino al primo telegramma	il gate ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
Lettura del valore attuale	il gate legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
Attesa del nuovo telegramma	il gate attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

# Indirizzo di gruppo KNX gate

Indirizzo di gruppo KNX assegnato al gate.

# 6.13 Multiplexer

L'oggetto 'Multiplexer' dispone di un ingresso e due uscite. Attraverso un ingresso di comando (1 bit), l'ingresso può essere assegnato ad una delle due uscite.

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per il multiplexer.

### Ingresso KNX

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'ingresso.

# Тіро

La funzione multiplexer supporta diversi tipi di dati KNX. Con il parametro "Tipo" viene selezionato il tipo di dati desiderato (DPT). L'impostazione vale sia per l'ingresso che per le uscite.

# Uscita di gruppo A e uscita di gruppo B

Indirizzi di gruppo KNX assegnati alle uscite.

# Indirizzo del gruppo di controllo

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'ingresso di comando.



# Caratteristica per 0 e caratteristica per 1

Con questo parametro viene definito quale azione deve essere eseguita se l'ingresso di comando ha il valore "0" o "1".

Parametri	
Nessuna trasmissione	l'ingresso non è associato ad alcuna uscita
Dall'ingresso all'uscita A	l'ingresso è associato all'uscita A
Dall'ingresso all'uscita B	l'ingresso è associato all'uscita B
Dall'ingresso ad entrambe le uscite	l'ingresso è associato ad entrambe le uscite

# Valore di avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta l'ingresso di comando dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	l'ingresso ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
1 fino al primo telegramma	l'ingresso ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
Lettura del valore attuale	l'ingresso legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
Attesa del nuovo telegramma	l'ingresso attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

### Gate

Attraverso il gate può essere attivata e disattivata la funzione multiplexer (1 bit).

# Gate invertito

Se disattivato, la funzione multiplexer è attiva con "1" e disattivata con "0" Se attivo, la funzione multiplexer è attiva con "0" e disattivata con "1"



# Gate all'avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta il gate dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	il gate ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
1 fino al primo telegramma	il gate ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
Lettura del valore attuale	il gate legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
Attesa del nuovo telegramma	il gate attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

# Indirizzo di gruppo KNX gate

Indirizzo di gruppo KNX assegnato al gate.

# 6.14 Logica matrice

L'oggetto 'Logica matrice' dispone di un massimo di 256 ingressi e uscite. Mediante i due ingressi di controllo (1 byte) un ingresso può essere attribuito a una o più uscite.

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto Logica matrice.

# Tipo di dati KNX

Tipo di dati KNX (DPT) degli ingressi e delle uscite.

# Ingressi

Elenco degli indirizzi di gruppo degli ingressi.

# Uscite

Elenco degli indirizzi di gruppo delle uscite.

# Indirizzo di gruppo KNX selezione ingresso

Indirizzi di gruppo KNX (1 byte, 0-255) per la selezione dell'ingresso.

# Ingresso preimpostato

Selezione dell'ingresso preimpostato.

# Indirizzo di gruppo KNX selezione uscita

Indirizzi di gruppo KNX (1 byte, 0-255) per la selezione delle uscite

# Uscita preimpostata

Valore di controllo delle uscite preimpostate (0 - 255).

# Aggiornamento per ogni selezione ingresso

Se attivo, l'uscita viene aggiornata per ogni telegramma di controllo ricevuto della selezione dell'ingresso.

Se disattivato, l'uscita viene aggiornata soltanto se viene ricevuto un nuovo telegramma nell'ingresso selezionato.

# Aggiornamento per ogni selezione uscita

Se attivo, l'uscita viene aggiornata per ogni telegramma di controllo ricevuto della selezione dell'uscita.

Se disattivato, l'uscita viene aggiornata soltanto se viene ricevuto un nuovo telegramma nell'ingresso selezionato.

# Gate

Attraverso il gate può essere attivata e disattivata la funzione Logica matrice (1 bit).

# Gate invertito

Se disattivato, la funzione Logica matrice è attiva con "1" e disattivata con "0".

Se attivato, la funzione Logica matrice è attiva con "0" e disattivata con "1".

# Gate all'avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta il gate dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	il gate ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
1 fino al primo telegramma	il gate ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
Lettura del valore attuale	il gate legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
Attesa del nuovo telegramma	il gate attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

# Indirizzo di gruppo KNX gate

Indirizzo di gruppo KNX assegnato al gate.

# 6.14.1 Aggiungi ingressi

- Fare clic sul pulsante visualizzato a destra per aprire la finestra dell'editor di azione.
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche:

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente dell'ingresso.



# Valore di controllo

Valore di controllo per la selezione dell'ingresso, ogni valore di controllo può essere attribuito solo a un ingresso.

# Valore di avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta l'ingresso di comando dopo un download o un riavvio:

Parametri	
O fino al primo telegramma	il gate ha il valore "O" fino alla ricezione di un telegramma
1 fino al primo telegramma	il gate ha il valore "1" fino alla ricezione di un telegramma
Lettura del valore attuale	il gate legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX
Attesa del nuovo telegramma	il gate attende fino alla ricezione di un telegramma e non assume alcun valore

# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX dell'ingresso.

# 6.14.2 Aggiungi uscite

- Fare clic sul pulsante visualizzato a destra per aprire la finestra dell'editor di azione.
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche:

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente dell'uscita.

# Valore di controllo

Valore di controllo per la selezione dell'uscita, un valore di controllo può essere attribuito a più uscite.

# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX dell'uscita.



# 6.15 Combinazione lineare

L'oggetto 'Combinazione lineare' permette il calcolo delle somme ponderate. Quindi i valori di ingresso 1 bit (v1, v2, ...) vengono moltiplicati con un fattore (p1, p2, ...), sommati ed il risultato ("C") viene emesso sull'uscita come valore byte:

 $C = p1 \cdot v1 + p2 \cdot v2 + \dots + pk \cdot vk.$ 

Il fattore (carico) può essere inserito in un campo da 0 a 255.

La funzione 'Combinazione lineare' è utile ad es. per soppesare diversi stati (messaggi di allarme e di errore).

# Addendi

# Configurazione degli ingressi e dei fattori

Selezionare la caratteristica 'Addendi' e fare clic sul pulsante visualizzato a destra.

# Comportamento di invio dell'uscita

Con questo parametro può essere determinato se deve essere inviato il risultato dell'operazione:

- "Con ricevimento di un nuovo telegramma di ingresso": il risultato dell'operazione viene inviato se su uno degli ingressi viene ricevuto un telegramma, anche se il valore di uscita non si differenzia da quello precedente.
- "Modifica del risultato": il risultato dell'operazione viene quindi inviato se il valore di uscita si differenzia da quello precedente.

# Indirizzo di gruppo KNX uscita

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il risultato dell'operazione.

# Configurazione addendi

- Selezionare la caratteristica "Addendi" e fare clic sul pulsante visualizzato a destra.
- Per aggiungere un nuovo addendo nella finestra visualizzata, fare clic sul pulsante 'Aggiungi' in basso.
  - $\rightarrow$  Un oggetto 'Addendi' viene aggiunto all'elenco.
- > Selezionare l'oggetto ed adattare le caratteristiche a destra.

# Nome

Denominazione selezionabile liberamente per l'ingresso.

# Carico

Il valore qui inserito (da 0 a 255) viene moltiplicato con il relativo valore di ingresso dell'indirizzo di gruppo KNX (1 bit).



# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX assegnato all'ingresso.

# 6.16 Calcoli matematici

L'oggetto "Calcoli matematici" rappresenta una raccolta di operazioni logiche ed aritmetiche, con cui possono essere eseguiti anche calcoli complessi includendo valori dagli indirizzi di gruppo KNX.

Così è possibile creare espressioni per il calcolo di somme, differenze, valori medi ed assoluti, radici quadrate e calcoli angolari, selezioni di bit ecc.

### Espressione

Elenco delle operazioni matematiche generate.

# 6.16.1 Configurazione di un'espressione

- > Nella finestra visualizzata, fare clic sul pulsante "Aggiungi".
  - $\rightarrow$  Un oggetto "Espressione" viene aggiunto all'elenco.
- > Selezionare l'oggetto ed adattare le caratteristiche a destra.

# Indirizzo di gruppo KNX d'uscita

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il risultato dell'operazione.

### Comportamento di invio dell'uscita

Con questo parametro può essere determinato se deve essere inviato il risultato dell'operazione:

- "Con ricevimento di un nuovo telegramma di ingresso": il risultato dell'operazione viene inviato se su uno degli ingressi viene ricevuto un telegramma, anche se il valore di uscita non si differenzia da quello precedente.
- **"Modifica del risultato":** il risultato dell'operazione viene quindi inviato se il valore di uscita si differenzia da quello precedente.

# Espressione (elenco)

L'editor dell'elenco contiene la sintassi delle espressioni matematiche.

- > Fare clic a destra nell'elenco sul simbolo di selezione.
  - $\rightarrow$  Viene aperto l'editor dell'elenco.
- > Selezionarlo e fare clic sul pulsante visualizzato a destra.
- Nella finestra visualizzata inserire il testo dell'espressione nel campo di testo al di sopra e fare clic sul pulsante "Controlla".



i

Il controllo viene utilizzato per testare la precisione dell'espressione e per generare variabili. Ogni variabile rappresenta un ingresso, che è un valore di un indirizzo di gruppo KNX.

Se il testo dell'espressione viene modificato, fare clic sul pulsante "Controlla" prima di fare clic su "OK". Se non si esegue questa operazione, le variabili non vengono generate e l'espressione non viene salvata.

Per impostare le variabili selezionarle dell'elenco ed adattare le caratteristiche nella griglia a destra.

menti	Proprietà:
1-Espressione	2≣ 2↓ 🖻
	Nome
	Espressione
	Modo invio uscita Dopo il cambiamento del
	Gruppo uscita
	Tipo 1 bit booleano - DPT 1
Editore espressione	
Espressione	
- 1 - abs	Nome Voltra ell'antico
1 - abs	Nome Valore all'avvio Leggi il valore corrente Gruppo KNX
1 - abs	Valore all'avvio Leggi il valore corrente Gruppo KNX Tipo 1 bit booleano - DPT 1
1 - abs	Nome         Leggi il valore corrente           Valore all'avvio         Leggi il valore corrente           Gruppo KNX         Tipo           Tipo         1 bit booleano - DPT 1
1 - abs	Nome         Leggi il valore corrente           Gruppo KNX         Tipo           Tipo         1 bit booleano - DPT 1           Nome         Etichetta di testo che identifica il significato della variabile

# Valore di avvio

Con questo parametro può essere determinato come si comporta il valore di avvio delle variabili dopo un download o un riavvio:

Parametri		
'O fino al primo	la variabile ha il valore "O" fino alla ricezione di un	
telegramma'	telegramma	
'1 fino al primo	la variabile ha il valore "1" fino alla ricezione di un	
telegramma'	telegramma	
'Lettura del valore attuale'	l'ingresso legge il valore attuale dell'indirizzo di gruppo KNX	
'Attesa del nuovo	l'ingresso attende fino alla ricezione di un telegramma e	
telegramma'	non assume alcun valore	

# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene associata la variabile.





La modifica dell'espressione non contiene le caratteristiche delle variabili impostate in precedenza. Per rinominare una variabile occorre eliminare il vecchio nome e creare quello nuovo: la nuova variabile non contiene le vecchie caratteristiche.

L'espressione può contenere operandi matematici, come ad es. +, -, \*, /, > (maggior di), < (minore di), = (uguale), := (assegnazione), <> (diverso) e operandi logici, come ad es."AND" e "OR" i numeri decimali devono essere inseriti con il punto "." ad es. 0.9, 1.5, 20.05. Ogni riga deve terminare con una virgola ",". È possibile incorporare funzioni matematiche, come. ad es. valore medio, assoluto e arrotondamento. Per un elenco completo delle funzioni con relativa sintassi fare clic sul pulsante "Aiuto" sottostante.

Funzioni	×
Lista delle funzioni abs avg between cos iif isbitclear isbitcet isfalseomull isnullorempty	abs <b>Sintassi:</b> abs[v1] dove v1 può essere convertito in un numero (double)
istrueomuli mid not numericmax numericmin regulator round sin sqrt	Descrizione: Calcola il valore assoluto di un parametro numerico.
	<b>Esempio:</b> abs[-10] = 10

# 6.16.2 Importazione ed esportazione di espressioni

Questa funzione permette l'esportazione di un elenco di espressioni creato precedentemente in un progetto e la sua importazione in un altro progetto.

# Esportazione dell'elenco delle espressioni

- Fare clic sul pulsante che viene visualizzato a destra vicino alla caratteristica "Espressioni".
  - $\rightarrow$  Si apre l'editor dell'elenco delle espressioni.
- Fare clic sul pulsante "Esporta" e selezionare il percorso per il file xml che viene creato.
  - $\rightarrow\,$  In questo modo viene salvato l'elenco delle espressioni al di fuori del configuratore.



### Importazione dell'elenco di espressioni in un progetto

- Fare clic sul pulsante che viene visualizzato a destra vicino alla caratteristica "Espressioni".
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra di editor per l'elenco delle espressioni.
- Fare clic sul pulsante "Importa" e selezionare il file xml precedentemente salvato.
- Per la conferma fare clic su OK.
  - $\rightarrow$  Un elenco con espressioni compare nella finestra di editor.

Espressione Espressione o funzione matem	natica da valutare	•
Importa Esporta	ок	Annulla

# 6.17 Distacco del carico

L'oggetto 'Distacco del carico' permette di disinserire determinate parti dell'impianto, in relazione al consumo elettrico attuale, tramite indirizzi di gruppo KNX. Sulla base di valori di soglia impostati, la funzione disinserisce carichi per un intervallo di tempo definibile o avvisa l'utente al raggiungimento di un valore di soglia di avvertimento.

### Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto.

### Тіро

L'ingresso supporta diversi tipi di dati KNX. Con il parametro "Tipo" viene selezionato il tipo di dati desiderato (DPT).

### Potenza massima

Potenza di contratto massima in Watt, che viene supportata da tutto l'impianto.

### Valore di soglia di avvertimento (allarme)

Valore di soglia (in Watt) a cui viene inviato un avvertimento all'indirizzo di gruppo KNX preimpostato, se il valore viene superato.

### Indirizzo di gruppo KNX potenza

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuta la potenza attuale.

### Indirizzo di gruppo KNX allarme

Indirizzo di gruppo KNX a cui viene inviato il valore "1" se il valore di soglia di avvertimento viene superato.



# Ritardo carico on

Ritardo prima che il sistema tenti di riattivare il carico disinserito

# Ritardo distacco del carico

Ritardo prima che il carico venga disinserito, se il valore di soglia viene superato (tempo dopo l'allarme).

# Tempo tra 2 interruzioni

Intervallo tra due disinserimenti di carico. Il tempo da impostare dipende dalla velocità della misurazione della potenza. Il valore dovrebbe essere maggiore rispetto all'intervallo della visualizzazione di potenza.

# Carichi

Carichi che appartengono alla parte dell'impianto regolata da questo oggetto; se viene raggiunto il valore di soglia di avvertimento, questi vengono staccati automaticamente dal sistema. Se non è stato configurato alcun carico, il sistema legge solo i dati ed invia un messaggio di avvertimento, se il gruppo di avvertimento è stato precedentemente creato.

# Aggiungi carichi

Fare clic sul pulsante visualizzato a destra.

- $\rightarrow$  Si apre la finestra dell'editor dei carichi.
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche nella griglia.

### Nome

Denominazione selezionabile liberamente per l'ingresso.

# Indirizzo di gruppo KNX di carico

Indirizzo di gruppo KNX assegnato al carico da distaccare.

# Indirizzo di gruppo KNX di stato carico

Indirizzo di gruppo KNX per il feedback.

# 6.18 Comparatore

L'oggetto 'Comparatore' dispone di un ingresso e di tre funzioni di confronto (comparatori C1, C2, C3). A seconda delle condizioni e dei parametri selezionabili possono essere eseguite innumerevoli azioni.

# Aggiungi azioni

- Fare clic sul pulsante visualizzato a destra.
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra dell'editor dei carichi.
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche nel campo destro.

# theben

Editor Gateway		
Elementi		Proprietà:
····· 1-Confronta Tel.	81 2↓ 📼	
	Nome	Confronta Tel.
	Gruppo KNX	12/0/0
	Tipo di dato	2 bytes virgola mobile - DPT 9
	C1 Abilitazione	Abilitato
	C1 Comando	System-Invia telegramma KNX Bit
	C1 Condizione	Invia se maggiore
	C1 Parametri condizione	10
	C2 Abilitazione	Abilitato
	C2 Comando	System-Invia telegramma KNX Bit
	C2 Condizione	Invia se minore
	C2 Parametri condizione	10
	C3 Abilitazione	Disabilitato
	C3 Comando	
	C3 Condizione	Invia se uguale
	C3 Parametri condizione	
	Nome	
Aggiungi Rimuovi Su Giù		OK Annulia

# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzi di gruppo KNX assegnati all'uscita.

### Tipo di dati

La funzione del comparatore supporta diversi tipi di dati KNX. Con il parametro "Tipo" viene selezionato il tipo di dati desiderato (DPT).

### Attivazione Cx

Attivazione o disattivazione del rispettivo comparatore.

### Comando Cx

Comando che viene inviato se la seguente condizione è soddisfatta.

### Condizione Cx

Condizione che deve essere soddisfatta, in modo che il comando definito in precedenza possa essere eseguito.

### Parametro Cx condizione

Valore che viene utilizzato per soddisfare la condizione definita in precedenza.



# 6.19 Trasmettitore IR

Questo oggetto permette il comando di dispositivi con ricevitore ad infrarossi tramite un trasmettitore IR sulla LAN. theServa supporta WLAN, Ethernet e modulo PoE della ditta IR-Trans. L'oggetto può essere richiamato da altri oggetti, come ad es. l'interruttore universale o uno scenario.

La descrizione per la creazione del file REM necessario con i comandi IR può essere desunta dalla pagina web di IR-Trans (http://www.irtrans.de).

# Comandi IR

Elenco dei comandi ad infrarossi, a cui possono essere assegnati oggetti.

# Percorso comandi IR

Percorso e nome del file REM con i comandi IR. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra viene visualizzato Windows Explorer.

# Copia nel progetto

Se attiva, il configuratore copia automaticamente il file remoto nella cartella di progetto.

# Ricerca dopo l'aggiornamento

Se attiva, il sistema controlla se i file remoti sono attuali e li aggiorna in caso di necessità.

# Indirizzo IP

Indirizzo IP del trasmettitore IR nella LAN.

# 6.19.1 Aggiungi comandi IR

- Fare clic sul pulsante visualizzato a destra per aprire la finestra dell'editor di azione.
- > Fare clic su "Aggiungi" ed adattare le caratteristiche:

# Alias

Nome alternativo per richiamare il comando IR.

# Telecomando

Selezione del file REM con i comandi IR

# Comando

Selezione del comando IR desiderato



# 6.19.2 Importazione ed esportazione di comandi IR

Questa funzione permette l'esportazione dei comandi IR e la loro importazione in un altro progetto.

# Esportazione dell'elenco dei comandi

- > Fare clic sul pulsante a destra vicino alla caratteristica "Comandi IR".
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra di editor di comando.
- > Fare clic sul pulsante "Esportazione" e selezionare il percorso per il file xml.
  - $\rightarrow$  L'elenco dei comandi IR viene salvato al di fuori del configuratore.

# Importazione dell'elenco dei comandi in un progetto

- > Fare clic sul pulsante a destra vicino alla caratteristica "Comandi IR".
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra di editor di comando.
- Sul pulsante "Importazione" selezionare il file xml precedentemente salvato e fare clic su OK.
  - $\rightarrow$  Un elenco di comandi compare nella finestra di editor.

Se la caratteristica "Directory remota" dell'oggetto "Trasmettitore IR" non è impostata, i comandi vengono aggiunti all'elenco durante la procedura di importazione con il prefisso "\*\*\*" nel nome, solo il comando alias viene impostato.

# 6.19.3 Comandi dell'oggetto

L'oggetto può essere richiamato da altri oggetti, come ad es. l'interruttore universale o uno scenario in "Comando" con "Invio dei comandi selezionati sul trasmettitore IR al telecomando selezionato".

# Invio del comando selezionato per il telecomando selezionato

Permette la creazione di sequenze con l'utilizzo dei comandi configurati in precedenza nelle relative caratteristiche degli oggetti di sistema.

Per la creazione di una sequenza

selezionare il comando desiderato dall'elenco e fare clic su "Allinea"; l'elemento "Pausa" può essere aggiunto alla sequenza per aggiungere una pausa tra i comandi ed assicurare una migliore comunicazione con gli apparecchi.



La sequenza visualizzata nel campo in basso può essere elaborata eliminando i singoli elementi o spostandoli facendo clic sul pulsante "Su" e "Giù". Attraverso l'elemento "Opzione di uscita" il comando IR può essere assegnato a diverse uscite dello stesso trasmettitore IR. Questa funzione viene utilizzata se su un trasmettitore IR sono collegati LED di invio esterni, assegnati a singoli apparecchi.

Interfaccia Sistema	
	1
E-O Sistema	
IR I ransmitter - IR I ransmitter	
	1
Etichetta	IR Transmitter
Comandi IR	(Collection)
Directory telecomandi	
Copia nel progetto	Abilitato
Ricerca modifiche	Disabilitato
Indirizzo IP	127.0.0.1
IR COMMANDS	
Elementi	Proprietà:
····· 1-IR-comandi	
	Nome IR-comandi
	Alias
	Telecomando
	Comando
	Nema
	Nome Nome del comando. Solo a scono di promemoria
	Nome der contando. Solo a scopo di promemolia
Aggiungi Rimuovi Su Giù	Importa Esporta OK Annulla



# 6.20 Banca dati

Questo oggetto definisce i valori che devono essere rappresentati e registrati in un diagramma. Possono essere creati fino a 30 elementi (valori) nella banca dati. Im un diagramma può essere rappresentato solo un tipo di dati. L'oggetto banca dati può essere creato una sola volta.

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per il diagramma banca dati.

# Elenco dei valori

Definizione e caratteristiche dei valori che devono essere utilizzati nei diagrammi.

menti 1-Valore 1		Proprietà:
2-Valore 2	Nome	Valore 1
3-Valore 3	Fattore di moltiplicazione	1
	Tipo dati KNX	2 bytes virgola mobile - DPT 9
	Gruppo KNX	1/1/1
	Modo di salvataggio	Dopo un certo periodo di tempo
	Intervallo di memorizzazione	00:05:00
	Valore da salvare	Ultimo valore ricevuto
	Filtro dopo 1 giorno	Non eseguire filtraggi
	Filtro dopo 1 settimana	Media semplice sul nuovo intervallo
	Intervallo dopo 1 settimana	00:30:00
	Filtro dopo 1 mese	Media semplice sul nuovo intervallo
	Intervallo dopo 1 mese	01:00:00
	Filtro dopo 6 mesi	Elimina tutti i valori
	Filtro dopo 1 anno	Elimina tutti i valori
	Tipo dati KNX Tipo di dato KNX da estrarre dai dati	i letti dal bus

# Etichetta

Denominazione delle variabili. Inserire qui una denominazione univoca in modo che possa essere identificata successivamente in modo univoco in Diagramma > Serie di dati > Variabile.

# Moltiplicatore

Fattore di moltiplicazione con cui vengono moltiplicati i dati registrati.

# Tipo di dati

Selezione del tipo di dati KNX (DPT) per la registrazione del grafico.

# Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX su cui vengono ricevuti i valori per la rappresentazione del grafico.



# Proprietà di salvataggio

Qui possono essere definite le proprietà di salvataggio per la registrazione dei dati:

• Dopo la ricezione di nuovi dati:

vengono registrati tutti i dati

Dopo un intervallo di tempo fisso:

i dati vengono salvati dopo un tempo definito in modo fisso.

• Dopo la sovrascrittura di una soglia:

se una modifica in percentuale è superiore rispetto ad una soglia data, i dati vengono registrati.

 Dopo la sovrascrittura di una soglia e dopo un intervallo di tempo fisso

# Tipo di memoria

Metodo di salvataggio con cui devono essere salvati i dati:

- Ultimo valore ricevuto
- Valore come media ponderata

La somma dei singoli dati di potenza, che vengono registrati indipendentemente dal tempo, viene divisa con il numero di questi dati. Questo valore viene visualizzato nel diagramma.

Es.: 1kW+2kW+3kW (somma dati) / 3 (numero valori)

• Valore come media mobile

La somma dei singoli dati di potenza registrati, moltiplicata con la durata della potenza presente, viene divisa con la durata complessiva considerata

Es.: (1kW \* 2min + 2kW \* 3min + 3kW \* 10min) / 15min

# • Valore come valore integrale matematico

Descrive l'energie, che si è presentata durante il tempo selezionato. Essa viene calcolata moltiplicando i singoli valori di potenza con il relativo tempo.

Es.: (1kW \* 2h) + (2kW \* 3h) + (3kW \* 10h)

# • Valore da una derivazione matematica

Descrive la pendenza della tangente su un valore selezionato della curva di potenza.

# Filtraggio per...

Vi sono diverse misure di filtraggio per la selezione di dati più vecchi di 1 giorno, 1 settimana, 1 mese, 6 mesi o 1 anno.

• Non filtrare:

dopo un intervallo di tempo definito tutti i dati sono disponibili.



# • Scartare tutti i dati:

dopo un intervallo di tempo definito tutti i dati vengono cancellati.

• Formare la media ponderata:

Dopo l'intervallo di tempo desiderato i dati vengono memorizzati solo come media ponderata

# Formare la media mobile:

Dopo l'intervallo di tempo desiderato i dati vengono memorizzati solo come media mobile.

# 6.21 Variabili KNX

Questo oggetto serve per il salvataggio e il richiamo di stati e di valori.

# Etichetta

Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto di sistema.

### Variabili

Elenco delle variabili KNX create. In questo ambito viene creata e configurata la variabile da salvare.

Editor Variabili		
Elementi		Proprietà:
1-Variabile	8≣ 2↓	
	Nome	
	Gruppo KNX	
	Тіро	1 bit booleano - DPT 1
	Memorizza valore	Disabilitato
	Tipo	slore lette del hue
	ripo di numero da estrane dal va	
	N	
Aggiungi Rimuovi Su Giù	2	OK Annulla

Nome

Denominazione selezionabile liberamente per la variabile.

• Indirizzo di gruppo KNX

Indirizzo di gruppo KNX per la ricezione del valore da salvare.

• Tipo

Selezione del tipo di dati



# Salva valore

Se attivo, il valore della variabile viene scritto nella memoria del server. Questo rimane invariato dopo la caduta del server e viene inviato dopo il riavvio del server sul bus.

Se disattivato, lo stato memorizzato delle variabili viene mantenuto fino al riavvio del server.

# Trigger

Se la funzione è attivata, le variabili salvate possono essere richiamate manualmente in qualsiasi momento dal server.

• Indirizzo di gruppo KNX trigger

Indirizzo di gruppo (1 bit) per il richiamo della variabile KNX.

• Valore trigger

Selezione del valore con cui viene richiamata la variabile KNX.

# Avvia in modo temporizzato

Se attivato, il server invia la variabile KNX ciclicamente con un intervallo impostabile sul bus.

• Intervallo di tempo trigger

Intervallo di tempo in secondi

# 7 Oggetti di funzione

theben

L'interfaccia utente grafica della Client-App è suddivisa in funzioni, pagine e oggetti (vedere paragrafo "Interfaccia utente").



i

Prima che un oggetto di funzione possa essere inserito deve prima essere aggiunta una "Pagina" nella funzione desiderata (come preimpostazione sono già attive le funzioni 0 - 9)

Le seguenti caratteristiche sono uguali per ogni oggetto di funzione:

- Etichetta Denominazione selezionabile liberamente per l'oggetto scenari.
- Regolazione in scala
   Permette di adattare la dimensione dell'oggetto.
- **Rotazione** Permette la rotazione dell'oggetto.
- Posizione

Permette l'inserimento di coordinate, per posizione con esattezza l'oggetto sulla pagina. Il campo rappresentato si trova in direzione X (orizzontale) tra 0 e 958 e in direzione Y (verticale) tra 0 e 702.



# • Visualizzazione nell'elenco

Se attivo, l'oggetto viene visualizzato nella visualizzazione dell'elenco (formato verticale) del client.

# • Protezione PIN

Se attivo, l'accesso all'oggetto viene protetto. L'utente deve inserire un codice PIN per eseguire le azioni.

Protezione PIN	Abilitato
Codice PIN	
Restrizioni	Ammin

# Codice PIN

Codice PIN assegnato all'oggetto, che è stato generato precedentemente nel sistema (PIN di sicurezza).

Elementi	Proprietà:
1-Ammin	
Identificativo	Ammin
Periodo di grazia	Disabilitato
Identificative	
Identificativo associato al	codice PIN
Aggiungi Rimuovi Su Giù	OK Annulla

# • Intervallo di riattivazione

Se il PIN inserito è attivo, allora è valido per un determinato arco di tempo e durante questo tempo non viene nuovamente richiesto. Questo tempo può essere impostato nella finestra di parametro "Riavvio timer (riattivazione)".

 Riavvio timer (riattivazione)
 Se attivo ogni azione su un oggetto protetto da PIN viene prolungata del tempo impostato.



Il PIN standard è **12345** è viene inserito nell'applicazione Client, se è attiva la protezione PIN. Sull'interfaccia utente del client può essere modificato il codice PIN.



# Restrizioni

Questa caratteristica permette di determinare se l'oggetto è disponibile per un determinato profilo utente. Di serie tutti gli oggetti sono visibili per tutti i account utente.

•	<b>!</b> 2↓		
	Rotazione	0	*
Ξ	Posizione	0; 0	
	Х	0	
	Y	0	
	Vedi in lista	Abilitato	
	Protezione PIN	Abilitato	Ξ
	Codice PIN		
	Restrizioni	Non configurato	Ŧ
R	estrizioni		
R	estrizioni		

# Menu drop-down

Facendo clic con il tasto destro sul simbolo dell'oggetto vengono visualizzati i seguenti elementi nel menu drop-down:



# Aggiungi oggetto

Un nuovo oggetto di sistema può essere selezionato dall'elenco.

# Rimuovi oggetto

L'oggetto selezionato viene rimosso dal progetto.

# Copia

Copia l'oggetto selezionato.

### Incolla

Incolla l'oggetto selezionato.

# Seleziona tutti gli oggetti

Seleziona tutti gli oggetti nella pagina.

# Arrangia

Dispone gli oggetti in base a diversi criteri.



# Aggiunta dell'etichetta da ETS

L'oggetto selezionato viene rinominato secondo la denominazione dell'indirizzo di gruppo KNX assegnata nel progetto ETS.

# Aggiunta del testo dall'etichetta dell'oggetto

Un oggetto "Testo statico" con etichetta dell'oggetto viene aggiunto automaticamente vicino al simbolo dell'oggetto di funzione attuale.

# 7.1 Lampada

Questo oggetto viene utilizzato per il comando dell'illuminazione (commutazione e regolazione) e permette le funzioni: commutazione, regolazione "invio 1", "invio 0", "invio 1 con pressione e 0 con rilascio" ecc. L'oggetto "Lampada" può essere associato all'oggetto "Interruttore orario" o al "Calendario".

# Tipo di commutazione

Con questo parametro viene determinata la funzione dell'oggetto:

Regolazione	
Dimmer	se questa opzione è selezionata, il valore di luminosità selezionato viene inviato come telegramma da 1 byte.
Con azionamento OFF	con l'azionamento viene inviato "0".
Con azionamento OFF, rilascio ON	con l'azionamento viene inviato "0", al rilascio "1".
Con azionamento ON	con l'azionamento viene inviato "1".
Con azionamento ON, al rilascio OFF	con l'azionamento viene inviato "1", al rilascio "0".
Contatto di apertura ON/OFF	"0" viene inviato per ON, "1" per OFF.
Contatto di chiusura ON/OFF	"1" viene inviato per ON, "0" per OFF.

Se vengono utilizzati valori definiti dall'utente, questi possono essere inseriti liberamente.

- Valore con l'azionamento: all'azionamento viene inviato il valore impostato.
- Valore con l'azionamento e al rilascio: all'azionamento vengono inviati i valori impostati.
- Valore con il rilascio: all'azionamento viene inviato il valore impostato.

### Valore con l'azionamento

Valore che all'azionamento viene inviato all'indirizzo di gruppo KNX.

(1 byte)



# Valore al rilascio

Valore che al rilascio viene inviato all'indirizzo di gruppo KNX.

(1 byte)

<b>8≣ 2↓</b>   [		
Etichetta		Interruttore
Tipo di a	ccensione	OFF su pressione, ON su rilascio
Immagine	9	Immagine selezionata
Usa Sfor	do	Disabilitato
Visualizz	azione	Spento
Orologio		Abilitato
Tipo pian	ificazione	Orologio
Oggetto	orologio	
Uso pop-	-up	Disabilitato
Gruppo (	DN/OFF	
Gruppo (	DN/OFF feedback	
Scala		100
Rotazion	e	0
Desizione	8	0; 0
Vedi in lis	ta	Abilitato
Protezior	ne PIN	Abilitato
Codice P	IN	
Restrizio	ni	Non configurato

# Immagine

Permette la selezione di un simbolo.

# Visualizzazione

Anteprima dei possibili stati dell'oggetto:

• Off

Il simbolo viene visualizzato in grigio per lo stato di commutazione OFF.

• On

Il simbolo viene visualizzato in giallo per lo stato di commutazione ON.

Regolato

Il simbolo viene visualizzato in giallo per lo stato di commutazione ON e con valore di luminosità del 50 %.

# Funzione interruttore orario

Se attiva, viene visualizzato in aggiunta il campo di selezione "Oggetto di sistema":

# Oggetto di sistema

Se viene selezionata l'opzione "Calendario" nel campo sottostante può essere selezionato un oggetto di calendario creato precedentemente nel menu sistema.

Se viene selezionata l'opzione "Interruttore orario" nel campo sottostante può essere selezionato un oggetto dell'interruttore orario creato precedentemente nel menu sistema.



# Utilizzo della funzione Pop-up (solo con funzione di commutazione)

Se disattivata, il comando viene eseguito immediatamente.

Se attiva, viene visualizzato un menu Pop-up con cui può essere eseguito il comando. Questa funzione può essere sensata ad es, con comandi centrali per evitare un comando errato involontario. Con alcune funzioni, ad es. regolazione, comprare sempre un menu Pop-up.



# Indirizzo di gruppo KNX ON/OFF

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il valore 1 bit.

# Indirizzo di gruppo KNX per feedback ON/OFF

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuto il valore di feedback 1 bit.

# Indirizzo di gruppo KNX valore

Indirizzo di gruppo KNX a cui viene inviato il valore di luminosità 1 byte impostato.

# Indirizzo di gruppo KNX per feedback valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuto il valore di feedback 1 byte.



# 7.2 RGB

Questo oggetto permette all'utente il comando di un mezzo d'illuminazione RGB attraverso l'interfaccia utente client.



# Oggetto RGB

Selezione dell'oggetto LED RGB creato precedentemente nel menu sistema

# Utilizza sfondo

L'utilizzo di uno sfondo può essere attivato o disattivato

# Visualizzazione

Anteprima dei possibili stati dell'oggetto:

# Off

Il simbolo viene visualizzato in grigio per lo stato di commutazione OFF.

# On

Il simbolo viene visualizzato colorato per lo stato di commutazione ON.

# Regolato

Il simbolo viene visualizzato colorato per lo stato di commutazione ON.



# 7.3 Termostato

L'oggetto termostato permette all'utente il comando manuale o temporizzato di un regolatore della temperatura ambiente che si trova nell'impianto KNX.

# Utilizza regolazione tramite modo di funzionamento

Questa caratteristica permette la selezione del modo di funzionamento dell'oggetto.

Se attiva, l'utente può impostare la temperatura con modi di funzionamento predefiniti (comfort, standby, notte, protezione antigelo).

# Se disattivata, l'utente può impostare manualmente la temperatura con un Pop-up o utilizzare i tempi creati con il termostato. Attivazione dell'interruttore orario

La caratteristica permette l'utilizzo di un interruttore orario.

Il relativo oggetto di sistema "Termostato con interruttore orario" deve essere impostato in base alla funzione desiderata.

# Nel parametro "Modalità di temperatura"

- viene attivato il parametro: "Regolazione tramite valore nominale"
- viene disattivato il parametro: "Regolazione tramite modo di funzionamento"

# Oggetto termostato

Selezione dell'oggetto "Termostato con interruttore orario" creato precedentemente nel menu sistema.

# Indirizzo di gruppo KNX temperatura reale

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuto il valore di temperatura reale

(float da 2 byte).

# Indirizzo di gruppo KNX feedback temperatura nominale

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuto il valore nominale attuale

(float da 2 byte).

# Indirizzo di gruppo KNX temperatura nominale

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il valore nominale

(float da 2 byte).

# Indirizzo di gruppo KNX raffreddamento

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene attivato il raffreddamento in un regolatore KNX o viene comandata una valvola di raffreddamento (1 bit).



# Indirizzo di gruppo KNX riscaldamento

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene attivato il riscaldamento in un regolatore KNX o viene comandata una valvola di riscaldamento (1 bit).

# Comando ventilatore

Questa proprietà consente di controllare i livelli del ventilatore (FanCoil).

# Selezione del tipo di dati KNX.

Se viene selezionato 1 bit, ogni livello del ventilatore è controllato mediante i rispettivi indirizzi di gruppo KNX (assegnazione degli indirizzi di gruppo e dei valori in "Elenco"). Se viene selezionato 1 byte, la velocità del ventilatore è controllata mediante un indirizzo di gruppo KNX (1Byte unsigned).

# Indirizzo di gruppo KNX Forzato/Auto

Indirizzo di gruppo KNX per l'impostazione della modalità forzata (0=AUTO, 1=Manuale)

# Feedback modalità forzata

Indirizzo di gruppo KNX per il feedback della modalità forzata (0=AUTO, 1=Manuale)

# Indirizzo di gruppo KNX livello del ventilatore in modalità forzata

Indirizzo di gruppo KNX per il controllo dei livelli del ventilatore in modalità forzata

# Feedback livello del ventilatore attuale

Indirizzo di gruppo KNX per il feedback dell'attuale livello del ventilatore

# Indirizzo di gruppo KNX preselezione modi di funzionamento

Indirizzo di gruppo KNX con cui avviene la conversione dei modi di funzionamento.

# 7.4 Comfort HVAC

Questo oggetto permette il comando di un climatizzatore con interfaccia KNX.

# Comando HVAC

Selezione dell'oggetto "Comando HVAC" creato precedentemente nel menu sistema.

# Apparecchio HVAC

Selezione dell'apparecchio HVAC creato precedentemente nell'oggetto "Comando HVAC".



# 7.5 Motorizzazioni elettriche

Questo oggetto permette all'utente il comando di tapparelle e altre motorizzazioni elettriche.

# Visualizzazione

Anteprima dei possibili stati dell'oggetto:

• Immagine per chiuso

Il simbolo viene visualizzato per lo stato "Chiuso".

• Immagine per aperto

Il simbolo viene visualizzato per lo stato "Aperto".

- Immagine per metà
  - Il simbolo viene visualizzato per lo stato "Metà aperto".

### Immagine

Permette la selezione di un simbolo.

# Indirizzo di gruppo KNX su/giù

Indirizzo di gruppo KNX con cui vengono comandate le tapparelle.

Se la tapparella viene sollevata, allora viene inviato il valore "0"; se la tapparella viene abbassata, viene inviato il valore "1".

# Indirizzo di gruppo KNX Step/Stop

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene arresta o avviata una traslazione.

Se la traslazione viene avviata, allora viene inviato il valore "1"; se la traslazione viene arrestata, viene inviato il valore "0".

### Indirizzo di gruppo KNX altezza

Indirizzo di gruppo KNX con cui può essere predefinita la posizione delle tapparelle, questo valore rappresenta la parte chiusa della protezione. (1 byte).

### Indirizzo di gruppo KNX feedback valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuta la posizione attuale delle tapparelle (1 byte).

### Funzione invertita

Se attiva, viene invertita la direzione di traslazione.

### Funzione interruttore orario

Se attiva, viene visualizzato in aggiunta il campo di selezione "Oggetto interruttore orario":

### Oggetto interruttore orario

Qui può essere selezionato un oggetto dell'interruttore orario creato precedentemente nel menu sistema.





Collegare correttamente i cavi all'attuatore, in modo da non dover utilizzare la funzione invertita.

Electrical drive		
Open	Close	
S	ТОР	
0	%	

Nell'interfaccia utente client, le motorizzazioni elettriche vengono sempre comandate da una finestra Pop-up. Attraverso i due pulsanti viene eseguito il comando tapparelle SU/GIÙ. L'arresto della motorizzazione avviene qui premendo su "STOP".

# 7.6 Valore analogico

Questo oggetto permette la visualizzazione di un valore numerico sull'interfaccia utente grafica in diverse rappresentazioni.

# Immagine

Visualizzazione grafica dell'oggetto come "Barra", come "Barra in salita" o come "Visualizzazione digitale".

### Invia valore

Se attivo, può ancora essere inviato in aggiunta un valore analogico su un indirizzo di gruppo KNX separato.

# Passo per guida

Con il parametro può essere modificato l'incremento della guida nella finestra di Pop-up.

# Valore massimo

Valore massimo visualizzato.

# Valore minimo

Valore minimo visualizzato.

# Fattore

Fattore che viene moltiplicato con i valori ricevuti.

# Tipo di dati KNX

DPT del valore analogico ricevuto.



### Indirizzo di gruppo KNX valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui vengono ricevuti i valori.

### Invio indirizzo di gruppo KNX valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato un valore (se attivo).

# 7.7 Veneziana

Questo oggetto permette all'utente il comando della posizione e dell'altezza delle lamelle di una veneziana.

·····

•••••

# Funzione invertita

Se attiva, viene invertita la direzione di traslazione.

### Funzione interruttore orario

Se attiva, viene visualizzato in aggiunta il campo di selezione "Oggetto interruttore orario":

### Oggetto interruttore orario

Qui può essere selezionato un oggetto dell'interruttore orario creato precedentemente nel menu sistema.

### Interruzione di riga

Se attivato, al superamento della larghezza massima delle riga viene generata un'interruzione di riga automatica.

• Larghezza massima

Larghezza massima della riga di testo.

• Orientamento del testo

Lato verso il quale è orientato il testo.



# 7.8 Lamelle

Questo oggetto permette all'utente il comando della posizione delle lamelle di una veneziana.

# Immagine

Permette la selezione di un simbolo.

# Indirizzo di gruppo KNX su/giù

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene comandata la posizione delle lamelle di una veneziana.

Se le lamelle vengono aperte, allora viene inviato il valore "0"; se le lamelle vengono chiuse, viene inviato il valore "1".

# Indirizzo di gruppo KNX Step/Stop

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene arresta o avviata una traslazione delle lamelle.

Se la traslazione viene avviata, allora viene inviato il valore "1"; se la traslazione viene arrestata, viene inviato il valore "0".

# Indirizzo di gruppo KNX valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui può essere predefinita la posizione delle lamelle; questo valore rappresenta la parte chiusa (1 byte).

# Indirizzo di gruppo KNX feedback valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuta la posizione attuale delle lamelle (1 byte).

# Funzione invertita

Se attiva, viene invertita la direzione di traslazione.



Collegare correttamente i cavi all'attuatore, in modo da non dover utilizzare la funzione invertita.



# 7.9 Immagine

Questo oggetto permette la rappresentazione di un'immagine (ad es. come immagine di sfondo) in formato PNG, GIF o JPG sull'interfaccia utente.

Con una scala del 100 % le immagini vengono visualizzate con il numero massimo di 958 x 702 pixel.

### File

Percorso e nome del file immagine. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra viene visualizzato Windows Explorer.

i

Prima dell'importazione adattare il più possibile la risoluzione e la dimensione delle immagini alla rappresentazione sull'interfaccia utente. Per immagini di sfondo sono sufficienti dimensioni dei file inferiori a 1 MB.

# 7.10 Scenario

Questo oggetto permette all'utente di avviare, registrare o configurare uno scenario direttamente dal client.

Scena 1	
Launch	<ul> <li>Record</li> <li>Launch with time</li> <li>Rename</li> </ul>

# Launch

Lo scenario viene eseguito

# Record

Registrazione dello scenario; per concludere la registrazione premere sul punto rosso in basso a sinistra sullo schermo. La registrazione viene arrestata.

# Launch with time

Eseguire lo scenario con programma orario; si apre una finestra in cui possono essere definiti più giorni della settimana e orari.

# Rename

Il nome dello scenario può essere modificato nella finestra che si apre.



# Denominazione opzioni

Questo parametro determina se l'etichetta degli scenari è modificabile, fissa o deve essere nascosta.

# Oggetto di scena

Selezione dell'oggetto "Scenario" creato precedentemente nel menu sistema.

# 7.11 Campo di testo

Questo oggetto permette l'inserimento di testi, ad es. per l'etichetta di elementi grafici.

# Dimensione del testo

Dimensione del testo in pt, che è stata definita nella caratteristica "Testo".

# Colore del testo

Il colore del font può essere determinato nella finestra che si apre.

Nel campo "Colori definiti dall'utente" è già registrata la gamma cromatica theServa. Se necessario possono essere integrati altri colori.

### Interruzione di riga

Se attivato, al superamento della larghezza massima delle riga viene generata un'interruzione di riga automatica.

• Larghezza massima

Larghezza massima della riga di testo.

• Orientamento del testo

Lato verso il quale è orientato il testo.



# 7.12 Previsioni meteo (meteo online)

Questo oggetto permette la rappresentazione di previsioni del tempo che si basano sul web per rispettivamente 5 giorni.



# Città

Inserimento del nome della citta per le previsioni meteo.

# 7.13 Previsioni del tempo (con Theben Meteodata 139 EFR)

Vedere capitolo 6.7.

# 7.14 Stazione meteorologica (con Theben Meteodata 140)

Aggiungendo l'oggetto di funzione "Stazione meteorologica" possono essere ricevuti e rappresentati i seguenti dati meteorologici di Theben Meteodata 140:

- temperatura,
- luminosità di tutti e 3 i sensori,
- intensità del vento,
- pioggia
- posizione del sole.
#### Oggetti di funzione

Interfaccia Sistema	
🗄 🎦 Pagina - Pagina	
Stazione Meteo - Stazione I	Veteo 👻
Etichetta	Stazione Meteo
Gruppo temperatura	
Gruppo sensore luminosità sinistro	
Gruppo sensore luminosità frontale	
Gruppo luminosità destra	
Gruppo vento	
Gruppo pioggia	
Gruppo elevazione sole	
Gruppo Azimuth	
Testo personalizzato sensori	Disabilitato
Unità di misura del vento	km/h
Rotazione	0
Posizione	0; 0
Vedi in lista	Abilitato
Restrizioni	Non configurato

Vista player pagina stazione meteorologica

[	Meteo	odata					
		Temperatura	J	<b>6</b> ∘c			
		Luminosità	~ <u>~</u>	11141 Ix Sensore Frontale	11254 Ix Sensore Sinistro	9170 Ix Sensore Destro	
>		Vento	<u></u>	<b>1.3</b> m/s			
		Pioggia	<i>_</i> '''	Ą			
		Posizione del Sole	2	36.50 ° Elevation	220.60 ° Azimuth		
						Stazione Mel	teo

# Etichetta

theben

Nome liberamente selezionabile per l'oggetto.

# Gruppi

Indirizzo di gruppo KNX con cui vengono ricevuti i rispettivi valori. Formati DPT utilizzati:

• temperatura in formato DPT 9.001 (2 byte)



- luminosità in formato DPT 9.004 (2 byte)
- velocità del vento in formato DPT 9.005 (2 byte)
- pioggia in formato DPT 1.001 (1 bit)
- elevazione e azimut in formato DPT 14.007 (4 byte)

### Testo definito dall'utente

Se attivo possono essere predefinite le denominazioni per gli orientamenti (sensore anteriore, sensore sinistro, sensore destro) nei campi sottostanti.

### Unità di misura del vento

Selezione tra la rappresentazione in "km/h" o "m/s"

# 7.15 Telecamera

Questo oggetto permette all'utente di incorporare lo stream di una telecamera IP nell'interfaccia utente.

### Etichetta

Nome liberamente selezionabile per l'oggetto.

### Тіро

Selezione del tipo di telecamera. Se il tipo di telecamera desiderato non è presente nell'elenco di selezione, selezionare l'opzione "Telecamera generale".

# Utilizza RTSP

Se attivo, il sistema comunica con la telecamera selezionata tramite il protocollo di streaming RTSP (rtsp://); questa opzione viene utilizzata per lo streaming H264. Se deve essere utilizzato uno streaming MJPG, questa caratteristica deve essere disattivata.

### Percorso immagine

Percorso per l'immagine in cui vengono salvate le immagini live in formato jpeg nella telecamera.

### Indirizzo IP esterno

Indirizzo IP o DynDNS, con cui è raggiungibile la telecamera attraverso internet. L'informazione è necessaria se le immagini della telecamera devono essere visualizzate sul client al di fuori della LAN, in cui il miniserver è installato o se la telecamera ed il miniserver si trovano in reti diverse.

L'informazione avviene senza prefisso "<u>http://</u>".

### Numero di porta esterno

Porta esterna della telecamera. La preimpostazione è "80"



### Utilizza connessione locale

Se attivo, il sistema tenta prima di creare la connessione tramite indirizzo IP locale nella LAN. Se la connessione non avviene, viene utilizzata automaticamente la connessione esterna.

### Indirizzo IP locale

Indirizzo IP della telecamera nella LAN.

### Utente

Nome utente per il login della telecamera IP (è necessario con alcuni tipi di telecamera).

### Password

Password per il login della telecamera IP (è necessario con alcuni tipi di telecamera).

### Dimensione immagine

Selezione della risoluzione dell'immagine della telecamera.

### Aggiungi timestamp

Se attivo viene aggiunto un timestamp per URL per evitare il salvataggio temporaneo (disattivazione non consigliata).

# 7.16 Diagramma



La funzione diagramma può essere utilizzata solo se in precedenza è stato attivato theServa – Cloud. (vedi theServa Cloud)

Questo oggetto viene utilizzato per la rappresentazione grafia di un valore registrato.

Int	erfaccia	Sistema			
E	⊡ ∩ Ne	w_configu	iration		
	÷	Funzione	- Fonction 0		=
	ė	Pagin	a - Page		
		· ···· [~ ]	Frafico - Grafic	0	
		Funzione	- Fonction 1		
		Funzione	- Fonction 2		Ŧ
•	A↓ I	1			
	Etichetta			Grafico	
	Assi X			(Collection)	
	AssiY			(Collection)	
1	Serie			(Collection)	
	Mostra ba	rra di navi	igazione	Disabilitato	
	Arco di ter	mpo		Ultimo giorno	
1	Scala			100	
	Rotazione			0	
ŧ	Posizione			30; 30	
	Vedi in list	а		Abilitato	
	Restrizion	i		Non configurato	





# Asse X

Parametro dell'asse X del diagramma

Elementi		Proprietà:
<mark>1-Ora e data</mark>	₿ <b>A</b> ↓	
	Etichetta	Ora e data
	Mostra etichetta	Abilitato
	Mostra griglie	Abilitato
	Etichetta	
	Nome dell'asse	

# Etichetta

Qui può essere inserito un testo liberamente selezionato (tempo asse del diagramma).

# Visualizza etichetta

La visualizzazione dell'etichetta può essere attivata o disattivata nel diagramma.

### Visualizza griglia

Qui può essere impostato se deve essere visibile una griglia nel diagramma.

### Asse Y

Parametro dell'asse Y del diagramma

Elementi		Proprietà:
····· 1-Temperatura °C	<b>₽ 2</b> ↓	
	Etichetta	Temperatura °C
	Mostra etichetta	Abilitato
	Mostra griglie	Abilitato
	Etichetta	
	Nome dell'asse	

Etichetta

Qui può essere inserito un testo liberamente selezionato, di norma un'unità di misura o la grandezza fisica che deve essere registrata.



# Visualizza etichetta

La visualizzazione dell'etichetta può essere attivata o disattivata nel diagramma.

• Visualizza griglia

Qui può essere impostato se deve essere visibile una griglia nel diagramma.

• Scala definita dall'utente asse Y

Se attivato, l'asse Y ha una scala fissa.

- Valore minimo e massimo dell'asse Y
- Intervallo asse Y

Passo della scala dell'asse Y

### Serie di dati

Proprietà della serie di dati che viene visualizzata nel diagramma. Per ogni diagramma può essere creata una serie di dati.

tor Serie				
Elementi				Proprietà:
···· 1-Serie		ê <u></u> ≹↓ 🖻		
		Etichetta	Serie	
		Colore	20,74,129	
		Database	Database	_
		Variabile		
			Valore 1	
			Valore 2	
			valore 3	
		Variabile		
		Variabile del databas	e da usare come sorgente	dati
Angiungi Rimuovi	Su Giù		OK	Annulla
Aggiongi Kimbovi	Cu Olu		OK	Autolia

• Etichetta

Qui può essere inserito un testo liberamente selezionato

Colore

Colore della serie di dati nel diagramma

• Banca dati

Selezione dell'oggetto di sistema "Banca dati" che contiene i valori e le proprietà dei dati registrati.

• Variabile

Selezione della variabile desiderata che è stata creata precedentemente nella banca dati.



# Visualizza barra di navigazione

Se attivo, l'intervallo di tempo della registrazione può essere selezionato direttamente nel diagramma. Sono disponibili per la scelta una visualizzazione giornaliera, settimanale o mensile. Inoltre viene visualizzata la data.

- Con i tasti +,- la data può essere impostata in modo giornaliero, mensile o annuale.
- Con i tasti freccia può essere convertito l'intervallo di tempo attuale (giorno, settimana, mese).



Se disattivato, l'intervallo di tempo può essere impostato in modo fisso per la visualizzazione dei valori registrati:

### Lasso di tempo:

- ultima settimana
- ultimo mese
- ultimo giorno
- ultimo anno



# 7.17 Interruttore universale

Il pulsante può essere configurato in maniera universale, per eseguire un gran numero di azioni e servizi. Così possono essere inviati ad es. messaggi o essere avviate o arrestate direttamente gli scenari.

# Comando

Comando che deve essere eseguito all'azionamento.

Comandi;	Parametri:
System Invia telegramma KNX Bit Invia telegramma KNX Float 2 Byte Invia telegramma KNX Float 2 Byte Invia telegramma KNX Float 4 Byte Invia telegramma KNX Stringa 14 Byte Fai una pausa per un intervallo di tempo specificato [msec] Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : GENERALE Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : PER IL SINGOLO CLIENT Invia Push Notification Esegui comando MS Windows : GENERALE Esegui comando MS Windows : PER IL CLIENT SPECIFICO Avvia applicazione IOS Invia email ai destinatari	
Annulla selezione	OK Annulla

### Immagine definita dall'utente

Attivazione/disattivazione dell'immagine definita dall'utente

• Immagine

Consente di selezionare alcune immagini.

# Tipo di font

Vengono visualizzate due opzioni:

- **Simboli grafici:** al pulsante può essere aggiunto un simbolo Compare in aggiunta il campo "Immagine".
- **Testo normale:** al pulsante può essere aggiunto un testo. Appaiono in aggiunta i campi "Dimensione del testo" e "Testo supplementare".

### Colore del testo

Colore del simbolo o del testo definito dall'utente.

### Testo supplementare

Testo definito dall'utente.

### Immagine

Simbolo, che viene visualizzato sull'interfaccia utente. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra può essere selezionato il simbolo desiderato.



# 7.18 Feedback universale

Questo oggetto viene utilizzato per le rappresentazioni universali dello stato. Inoltre azionando il simbolo è possibile eseguire anche azioni, in funzione del rispettivo stato visualizzato, ad es. per la conferma di un allarme.

# Etichetta

Nome liberamente selezionabile per l'oggetto.

# Тіро

Tipo di immagine dell'oggetto:

- gli stati vengono rappresentati tramite simboli.
- Gli stati vengono rappresentati tramite testi definiti dall'utente.

# Utilizza sfondo

Se attivo, all'oggetto viene aggiunto un colore di sfondo.

# Tipo di dati KNX

Tipo di dati (DPT) del telegramma KNX, con cui viene ricevuto lo stato.

# Indirizzo di gruppo KNX valore

Indirizzo di gruppo KNX con cui vengono ricevuti gli stati.

# Stati (elenco)

Stati dell'oggetto che vengono definiti dall'utente.

# Visualizzazione

Anteprima degli stati parametrizzati.

# 7.18.1 Aggiungi stati

# Stati che definiscono i comandi estesi,

- > Fare clic sulla caratteristica visualizzata a destra "Elenco".
  - $\rightarrow$  Si apre la finestra dell'editor.
- ➢ Fare clic su "Stato" per elaborarlo.

Se è stato selezionato il "Tipo di dati KNX" DPT 10, 11 o 16, vengono visualizzate le seguenti caratteristiche:



ditor Stati				
Elementi				Proprietà:
	3	3≣ 2↓		
2-Stato_1		Nome	Stato_0	
		Soglia	0	
		Testo	XXXXXXXXX	
		Dimensione Font	20	
		Colore Testo	255,255,255	
		Colore Sfondo	20,74,129	
		Comando		
		Funzione comando su pressione	Disabilitato	

### Visualizzazione stringa KNX

Se attiva, l'oggetto mostra i dati ricevuti dal bus KNX. Se disattivata, vengono visualizzate le seguenti caratteristiche:

### Soglia

Valore comparativo che viene confrontato con il valore di stringa (sequenza di caratteri) ricevuto dal KNX.

### Criteri

Determina i criteri comparativi utilizzati per il controllo della stringa letta dal KNX.

- La stringa KNX è uguale alla soglia: il risultato del confronto è positivo se il valore letto da KNX è uguale al valore comparativo (soglia).
- La stringa KNX contiene la soglia: il risultato del confronto è positivo se il valore letto da KNX contiene una stringa parziale, che è uguale al valore comparativo (soglia).

Se il "Tipo di dati KNX" è impostato su un altro tipo di dati rispetto a DPT 10, 11 o 16, vengono visualizzate le seguenti caratteristiche:

### Soglia

Definisce il calore comparativo minimo.

Se è selezionato il tipo di dati DPT 1 (1 bit) vengono rappresentati due stati, uno con valore di soglia "0" e uno con valore di soglia "1".

Se il tipo di dati è un numero intero senza segno di 1 byte (0 - 255), vengono rappresentati tre stati con i seguenti valori di soglia:

Stati Valore di soglia Risultato positivo, se valore KNX

Stato 10	0-89
Stato 290	90-179
Stato 3180	180-255

Altre caratteristiche (a seconda del parametro "Tipo"):

# theben

# Tipo testo

# • Testo

Testo che viene visualizzato se il confronto con il "Valore di soglia" ha dato risultato positivo.

# • Grandezza caratteri

Dimensione del testo in pt, che è stata definita nella caratteristica "Testo".

Colore del testo

Colore del testo che è stato definito nella caratteristica "Testo".

# Tipo immagine

• Simbolo

Permette la selezione di un simbolo per un rispettivo stato cliccando sul pulsante visualizzato a destra.

# • Colore dello sfondo

Colore dello sfondo dell'oggetto se è attiva la caratteristica "Utilizza sfondo".

	States Editor	xo 0		ê≣ 2↓ 🖻	Proprietà
State				Nome Sogia Icona Colore Testo Colore Stondo Comando Funzione comai	Stato 0 0 Immagine selezionata 255,255,255 20,74,129 ndo su pre Disabilitato
۲		ОК	Cancel	Icona Icona da visualizza verificato	are nell'oggetto quando il confronto è

# Comando

Comando di sistema che viene eseguito se l'oggetto viene azionato. Il comando viene eseguito solo se il confronto ha dato esito positivo.

#### Oggetti di funzione

omandi:		Parametri
⊡ System	Gruppo KNX	8
Invia telegramma KNX Bit	Valore KNX	
Invia telegramma KNX Byte		
Invia telegramma KNX Float 2 Byte		
… Invia telegramma KNX Float 4 Byte		
… Invia telegramma KNX Stringa 14 Byte		
— Fai una pausa per un intervallo di tempo specifica	t	
Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'inf	e	
Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'inf	e	
Invia Push Notification		
Esegui comando MS Windows : GENERALE		
	3	
Avvia applicazione iOS		
Invia email ai destinatari		

# Funzione Lungo azionamento sul tasto

Attivazione o disattivazione della funzione "Lungo azionamento sul tasto".

### Lungo azionamento sul tasto

theben

Se attivo può essere eseguito in aggiunta anche un comando di sistema con lungo azionamento dell'oggetto. Il comando viene eseguito solo se il confronto ha dato esito positivo. La funzione può essere utilizzata, tra l'altro, per confermare temporaneamente o definitivamente un allarme.



# 7.19 Interruttore universale

L'oggetto interruttore universale viene utilizzato per funzioni di commutazione generali. Può essere associato all'oggetto "Interruttore orario" e "Calendario" e permette l'utilizzo di diversi simboli per lo stato ON e OFF.

# Etichetta

Nome liberamente selezionabile per l'oggetto.

# Azionamento funzione

Con questo parametro viene determinata la funzione dell'oggetto:

Parametri	
Con azionamento OFF	con l'azionamento viene inviato "0".
Con azionamento OFF, rilascio ON	con l'azionamento viene inviato "0", al rilascio "1".
Con azionamento ON	con l'azionamento viene inviato "1".
Con azionamento ON, al rilascio OFF	con l'azionamento viene inviato "1", al rilascio "0".
Contatto di apertura ON/OFF	"0" viene inviato per ON, "1" per OFF.
Contatto di chiusura ON/OFF	"1" viene inviato per ON, "0" per OFF.

# Sfondo immagine

Se attivo, all'oggetto viene aggiunto un colore di sfondo.

# Immagine per ON

Permette la selezione di un simbolo per lo stato ON. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra può essere selezionato il simbolo desiderato.

# Immagine per OFF

Permette la selezione di un simbolo per lo stato OFF. Facendo clic sul pulsante visualizzato a destra può essere selezionato il simbolo desiderato.

### Visualizzazione

Anteprima dei possibili stati dell'oggetto:

• Off

Il simbolo viene visualizzato in grigio per lo stato di commutazione OFF.

• On

Il simbolo viene visualizzato in giallo per lo stato di commutazione ON.

### Funzione interruttore orario

Se attiva, viene visualizzato in aggiunta il campo di selezione "Oggetto di sistema":

# Oggetto di sistema

Se viene selezionata l'opzione "Calendario" nel campo sottostante può essere selezionato un oggetto di calendario creato precedentemente nel menu sistema.

Se viene selezionata l'opzione "Interruttore orario" nel campo sottostante può essere selezionato un oggetto dell'interruttore orario creato precedentemente nel menu sistema.

# Utilizzo della funzione Pop-up

Se disattivata, il comando viene eseguito immediatamente.

Se attiva, viene visualizzato un menu Pop-up con cui può essere eseguito il comando. Questa funzione può essere sensata ad es, con comandi centrali per evitare un comando errato involontario.

# Indirizzo di gruppo KNX ON/OFF

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene inviato il valore 1 bit.

# Indirizzo di gruppo KNX per feedback ON/OFF

Indirizzo di gruppo KNX con cui viene ricevuto il valore di feedback 1 bit.



# 8

# Comandi dell'oggetto degli stati (nell'elenco)

Comandi a cui possono essere assegnati un oggetto di sistema (comparatore) o un oggetto di funzione (solo interruttore universale – feedback).



Comandi:	Parametri
⊡- System	
Invia telegramma KNX Bit	
Invia telegramma KNX Byte	
Invia telegramma KNX Float 2 Byte	
Invia telegramma KNX Float 4 Byte	
Invia telegramma KNX Stringa 14 Byte	
— Fai una pausa per un intervallo di tempo specificato [msec]	
Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : GENERALE	
Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : PER IL SINGOLO CLIENT	
Invia Push Notification	
Esegui comando MS Windows : GENERALE	
Esegui comando MS Windows : PER IL CLIENT SPECIFICO	
Avvia applicazione iOS	
Invia email ai destinatari	
- RGB lamp	
Inizia la sequenza RGB (modo casuale) con un tempo in secondi	
··· Inizia la sequenza RGB (modo ripeti) con un tempo in secondi	
Termina la sequenza RGB e spegni	
Email Account	
Invia email ai destinatari	
Selection of commands	
Avvia la simulazione di presenza	
Arresta la simulazione di presenza	
- IR Transmitter	
Invia il comando selezionato per il telecomando selezionato	
	Į
Annulla	
selezione	OK Annulla



# 8.1 Elenco degli elementi di sistema

### Invio telegramma KNX-bit

Questo comando viene utilizzato per l'invio di un valore bit; inserimento dei parametri "Indirizzo di gruppo KNX" e "Valore KNX" (0 o 1).

### Invio telegramma KNX-byte

Invio di un valore byte; inserimento dei parametri "Indirizzo di gruppo KNX" e "Valore KNX" (da 0 a 255).

### Invio telegramma KNX-float-2-byte

Invio di un valore float-2-byte; inserimento dei parametri "Indirizzo di gruppo KNX" e "Valore KNX".

### Invio telegramma KNX-4 byte

Invio di un valore 4 byte; inserimento dei parametri "Indirizzo di gruppo KNX" e "Valore KNX".

### Invio telegramma KNX stringa KNX

Invio di un valore di stringa; inserimento dei parametri "Indirizzo di gruppo KNX" e "Valore KNX".

### Fare una pausa per un intervallo fisso (msec)

Il sistema effettua una pausa per un intervallo di tempo definito; inserimento dell'"Intervallo" in millisecondi.

### Cambia la funzione e la pagina

**Tutti i client**: questo comando permette il passaggio di tutti i Client ad una determinata pagina di progetto. Inserimento dei parametri "Funzione" e "Pagina"

### Parametri:

System-Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : GENERALE			
Comandi:		Parametri:	
⊡- System	Funzione		
Invia telegramma KNX Bit	Pagina		
···· Invia telegramma KNX Byte			
Invia telegramma KNX Float 2 Byte			
Invia telegramma KNX Float 4 Byte			
Invia telegramma KNX Stringa 14 Byte			
Fai una pausa per un intervallo di tempo specificato [msec]			
- Cambia la funzione e la pagina visualizzata nell'interfaccia : GENERALE			

- funzione: inserimento del numero indice della "Funzione".
- Pagina: inserimento del numero indice della "Pagina".



Indice:

Interfaccia Sistema	
	A
E	
🕂 🎦 Pagina - Pagina	
Pagina - Pagina	-
Etichetta	Pagina
Protezione PIN	Disabilitato
Restrizioni	Non configurato
Indice	0

questo indice si trova con ogni funzione e pagina alla fine dell'elenco di parametri.

# Cambia la funzione e la pagina

**Client specifici:** questo comando permette il passaggio ad una determinata pagina di progetto di un solo Client specifico. Inserimento dei parametri "Funzione" e "Pagina".

# Invio messaggio

Questo comando permette l'invio di una notifica push (avviso) a tutti i client iOS; inserimento del parametro "Messaggio" con il testo del messaggio.

# Esecuzione comando MS Windows

**Tutti i client**: questo comando permette l'avvio di un file EXE dalla theServa-App, che viene rappresentato contemporaneamente su tutti i player Windows; inserimento dei parametri "Comando" con il nome ed il percorso del file EXE e se necessario in "Parametri" il parametro di avvio.

### Esecuzione comando MS Windows

**Client specifici:** questo comando permette l'avvio di un file EXE dalla theServa-App, che viene rappresentato solo su un player Windows; inserimento dei parametri "Comando" con il nome ed il percorso del file EXE e se necessario in "Parametri" il parametro di avvio.

# Richiamo della App con un URL

Questo comando permette l'avvio di una determinata app su apparecchi iOS dalla theServa-App; inserimento del URL interessato nel parametro "URL per il richiamo dell'iOS-App" (ad es. http//www.google.com va automaticamente alla pagina Google Safari).

### Invio e-mail al destinatario

Questo comando permette l'invio di un messaggio tramite l'account e-mail theServa standard; inserimento dei parametri per l'oggetto e-mail, il contenuto e il destinatario. Come mittente viene utilizzato l'indirizzo e-mail: <u>noreply@theben.de</u>.

# theben

# 9 Colophon

© 2018 Theben AG. Tutti i diritti riservati. Software configuratore theServa

# Theben AG

Hohenbergstraße 32 72401 Haigerloch GERMANIA Tel.: +49 7474 692-0 Fax: +49 7474 692-150 E-mail: info@theben.de Internet: www.theben.de