



HORIZONE MINI

IN00M02WEB

MANUALE DI INSTALLAZIONE



Prodotto:IN00M02WEBDescrizione:Horizone Mini - Manuale di InstallazioneData:06/04/2020Versione:1.0.2



Qualsiasi informazione all'interno di questo manuale può essere modificata senza alcun preavviso. Questo manuale può essere scaricato gratuitamente dal sito internet: <u>www.eelectron.com</u>

Esclusione di responsabilità:

Nonostante la verifica che il contenuto di questo manuale corrisponda all'hardware e al software indicato nel titolo, le modifiche non possono essere escluse completamente. Pertanto Eelectron non si assume nessuna responsabilità in merito.

© 2020 Eelectron SpA. All rights reserved.

Microsoft, Windows, Windows 2000, Windows XP, Windows 2003, Windows Vista e Internet Explorer sono marchi commerciali o marchi registrati di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Java è un marchio di Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e in altri paesi.

Tutti gli altri nomi di prodotti menzionati nel presente documento sono marchi o marchi registrati dei rispettivi produttori.





NDICE

INTRODUZIONE	7
Informazioni sulla sicurezza	7
Copyright	7
Prima Installazione	
Introduzione	
Montaggio e collegamenti	
CONNESSIONE VIA RETE	
Primo accesso	
Amministrazione e Visualizzazione	
Ripristino indirizzo IP di fabbrica	
Ripristino configurazione di fabbric	a13
Panoramica generale	
Interfaccia grafica amministrazione	
Toolbar	
Menu di navigazione	
Ricerca	
Workspace	
Centro messaggi	
Setup	
Introduzione	
Lingua	
Rete	
Accesso con codice QR	
Aggiornamento	
Backup / Restore	
Data / Ora	
data e ora	
fuso orario	
Sincronizza data da	
Home	
Manutenzione	
Ambienti	
Modifica di un ambiente	
Associazione widget	
EELECTRON SPA	M02WEBFI00060102 ADMIN MANUAL 3/118



KNX	
Premessa	
Nuovo Widget KNX	
Duplicazione di un widget	
Illuminazione	40
Luci ON/OFF	40
Dimmer	41
RGB	
Automazioni	45
Tapparella su/giu/stop	45
Tapparella su/giu/percentuale	
Veneziane su/giu/lamelle	47
Termoregolazione	
Termostato con modalità	
Termostato con setpoint singolo	
Sonda ambiente	
Pompa	
Split	54
Allarmi	
Energia	
Misuratore di energia	
Carichi	
Carico / elettrodomestico	
Altro	
Valore singolo	
Generico	61
Remotizzazione ETS	
Configura comunicazione	
Import / export widget	
Scenari	
Introduzione	
Creazione di un nuovo scenario	
Aggiunta di azioni ad uno scenario	
Scenari temporizzati	
Notifiche	70



Log notifiche	71
Logiche	72
Programmi logici	72
Toolbar	74
Blocchi tecnologici e blocchi logici	75
Ordine di esecuzione	
Trigger	
Simulazione	79
Esecuzione dei programmi logici	
Libreria	
Logiche combinatorie	
Confronti	
Operazioni	
Contatori	
Timers	
Energia	
Introduzione	
Energy manager	
Misuratori USB	
Servizi cloud	
Registrazione	
Accesso remoto	
Sincronizzazione cloud	
Controllo tramite assistenti vocali	
IFTTT	
Utenti e permessi	
Introduzione	
Utenti e Gruppi utente	
Creazione di un nuovo utente	
Gruppi utente e diritti di accesso	
Password predefinite	
Cambia password	
Accesso Remoto	
Introduzione	
Apertura porte sul router	





Accessibilità remota tramite cloud	
Remotizzazione ETS	
Introduzione	
Utilizzo in rete locale	
Utilizzo da remoto	
Remotizzazione per ETS5+	





INTRODUZIONE

Informazioni sulla sicurezza

Questo manuale contiene le informazioni necessarie per poter operare in sicurezza con il dispositivo. Chiunque interagisca con il dispositivo deve prima aver letto questa documentazione, in particolar modo le presenti informazioni sulla sicurezza. Questo documento integra e non sostituisce qualunque normativa o direttiva di Legge in materia di sicurezza.

Il dispositivo è stato sviluppato utilizzando tecnologie allo stato dell'arte e seguendo le normative in termini di sicurezza vigenti al momento; non è possibile tuttavia escludere con certezza possibili danni o interazioni con altri dispositivi durante il suo esercizio. Il dispositivo è conforme alle guide linea EMC ed alle norme Europee armonizzate; eventuali modifiche al dispositivo possono inficiare la compatibilità EMC.

La tensione di alimentazione deve essere rigorosamente all'interno dell'intervallo indicato in questo manuale e sul dispositivo; pericolo di incendio o di esplosione in caso di alimentazione al di fuori di questo intervallo. L'apparecchiatura deve essere alimentata da un circuito di alimentazione limitato il cui isolamento dalla rete elettrica deve essere non inferiore a quello tra il circuito primario e secondario di un trasformatore di sicurezza secondo IEC 61558-2-6 o equivalente.

La dichiarazione di conformità CE del dispositivo può essere richiesta a Eelectron SpA, ai riferimenti riportati sul sito www.eelectron.com

In conformità con la direttiva 2002/96/EC i dispositivi elettronici devono essere smaltiti nelle apposite strutture e non nella raccolta di rifiuti solidi urbani.

Copyright

Le istruzioni tecniche, i manuali ed il software di HORIZONE SERVER sono soggetti a copyright; tutti i diritti sono riservati. La copia, riproduzione, traduzione e/o modifica, anche parziali, sono espressamente vietati salvo approvazione scritta da parte di Eelectron SpA.





PRIMA INSTALLAZIONE

Introduzione

HORIZONE MINI è un webserver di supervisione per appartamenti ed uffici domotici basati su tecnologia KNX.

HORIZONE MINI si configura e si utilizza tramite un comune browser web (da PC/MAC), oppure tramite app dedicata per IOS e Android (da smartphone e tablet).

Montaggio e collegamenti

HORIZONE MINI è progettato per essere montato su guida DIN.

Per il corretto funzionamento di HORIZONE MINI è necessario prevedere i seguenti collegamenti:

- Alimentazione 12V /24V DC (assorbimento 240 mA a 12V) mediante apposito morsetto in dotazione.
- Bus KNX mediante apposito morsetto in dotazione
- Rete LAN mediante cavo cat. 5 o superiore e connettore RJ45 standard

NOTA: il collegamento al bus KNX non è indispensabile per la configurazione di HORIZONE MINI, tuttavia è preferibile in quanto in sua assenza non è possibile verificarne il corretto funzionamento.

Il LED frontale identificato come "POWER" segnala la presenza di alimentazione, mentre il LED "SERVICE" rimane normalmente spento, se non per segnalare particolari operazioni in corso.

HORIZONE MINI mette a disposizione inoltre le seguenti porte:

- RS485: permette di collegare uno o più dispositivi slave operanti su protocollo MODBUS RTU
- USB: disponibile per integrazioni future





La figura seguente mostra le porte disponibili sul webserver:









CONNESSIONE VIA RETE

La configurazione e l'utilizzo di HORIZONE MINI prevedono un collegamento alla rete domestica o aziendale. Per la configurazione iniziale di HORIZONE MINI, così come in caso di assenza di una rete durante la fase di installazione, è necessario procedere come segue:

- Collegare HORIZONE MINI al proprio PC attraverso un cavo di rete "cross-over" (o "incrociato")
- Accedere alle impostazioni di rete del proprio PC, come illustrato nella documentazione del proprio sistema operativo
- Modificare le impostazioni del protocollo di comunicazione TCP/IP (versione 4) relative alla porta LAN a cui è collegato HORIZONE MINI, ed impostare manualmente i seguenti parametri:
 - Indirizzo IP: 192.168.0.100
 - Maschera di rete: 255.255.255.0
 - Gateway predefinito: 192.168.0.110
- Salvare ed attendere che le nuove impostazioni diventino effettive. Qualora venga richiesto, riavviare il sistema.

Al termine di queste operazioni, aprire un browser internet e digitare, nella barra degli indirizzi, quanto segue:

http://192.168.0.110

Per una esperienza ottimale si consiglia di utilizzare i seguenti browser:

- Google Chrome
- Apple Safari

Primo accesso

Aprendo il browser all'indirizzo predefinito, viene proposta la seguente schermata di login:







HORIZONE MINI presenta di fabbrica i seguenti utenti preimpostati:

UTENTE	PASSWORD	DESCRIZIONE
admin	admin	Utente amministratore dell'impianto domotico. Ha i diritti di creare utenti e gestirne i diritti, e di configurare la supervisione
user	user	Utente di base. Ha i diritti per poter visualizzare lo stato dell'impianto, navigare nelle pagine del WEBSERVER ed effettuare i comandi di base sul sistema domotico

Inserire le credenziali dell'utente "admin" e confermare per accedere alla schermata principale dell'ambiente di amministrazione di HORIZONE MINI.





Amministrazione e Visualizzazione

HORIZONE MINI è articolato in due ambienti distinti per la sua configurazione e per l'utilizzo da parte dell'utente finale:

- AMMINISTRAZIONE: ambiente di lavoro con cui è possibile (in base ai diritti dell'utente con cui si accede) configurare ogni aspetto del WEBSERVER e della supervisione domotica
- VISUALIZZAZIONE: ambiente grafico pensato per l'utilizzo quotidiano della supervisione da parte dell'utente finale, con cui è possibile navigare all'interno delle pagine previste attraverso la sezione di CONFIGURAZIONE, inviare comandi ai dispositivi domotici e visionarne lo stato in tempo reale

Per passare da una sezione all'altra, procedere nel seguente modo:

- Dalla AMMINISTRAZIONE si passa alla VISUALIZZAZIONE con il pulsante omonimo presente in alto a destra
- Dalla VISUALIZZAZIONE si passa alla configurazione (se in possesso dei necessari diritti) attraverso il pulsante "CONFIGURATION" disponibile nella toolbar in basso

Ripristino indirizzo IP di fabbrica

In caso di necessità è possibile ripristinare l'indirizzo IP di fabbrica di HORIZONE MINI utilizzando il pulsante di "RESET" disponibile sul lato del WEBSERVER. A tale scopo:

- Aprire il pannello frontale di HORIZONE MINI utilizzando un piccolo cacciavite a taglio, ed esercitando un leggero effetto leva in una delle fessure laterali
- Localizzare il pulsante "RESET" sul dorso del circuito stampato in verticale
- Premere il pulsante per almeno 10 secondi, fino a che il LED "SERVICE" sul frontale del dispositivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la pressione sul pulsante
- Entro i successivi 5 secondi, premere per 1 secondo il pulsante e rilasciare; entro un paio di secondi il LED frontale si accende fisso per un paio di secondi
- Quando il LED si spegne, il WEBSERVER è raggiungibile all'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)

Se il LED si spegne dopo la pressione lunga (10 secondi) prima di aver effettuato la pressione breve, ripetere l'intera procedura.





Ripristino configurazione di fabbrica

Qualora la configurazione effettuata renda impossibile l'accesso ad HORIZONE MINI o il suo corretto utilizzo, è possibile ripristinare le condizioni di fabbrica, reimpostando l'indirizzo IP e svuotando il progetto di supervisione utilizzando il pulsante di "RESET" disponibile sul lato del WEBSERVER.

In questo caso, rispetto a quanto visto in precedenza per il ripristino dell'indirizzo IP, la procedura da seguire è la seguente:

- Premere il pulsante di RESET per almeno 10 secondi, fino a che il LED "SERVICE" sul frontale del dispositivo non inizia a lampeggiare, quindi rilasciare la pressione sul pulsante
- Entro i successivi 5 secondi, premere e mantenere premuto il pulsante per almeno 10 secondi
- Quando il LED si accende fisso, rilasciare il pulsante ed attendere che si spenga
- Quando il LED si spegne, togliere e ripristinare l'alimentazione
- Attendere circa un minuto e accedere ad HORIZONE MINI con l'indirizzo IP di fabbrica (192.168.0.110)



PANORAMICA GENERALE

Interfaccia grafica amministrazione

L'ambiente di AMMINISTRAZIONE è articolato nelle seguenti sezioni:

RICERCA	Sempre disponibile in alto a sinistra, permette di cercare rapidamente oggetti in base ad una o più parole chiave
MENU	Menu ad albero che offre l'accesso ad ogni pagina o sezione del software, nonché di creare, modificare o cancellare oggetti
TOOLBAR	Sempre disponibile in alto, mette a disposizione una serie di pulsanti per eseguire le operazioni di più comune utilizzo
WORKSPACE	Sezione principale della pagina; inizialmente vuota, ospita le schede di oggetti o le pagine di configurazione del software. E' possibile utilizzare contemporaneamente più schede, passando tra di esse attraverso i "TAB" disponibili in alto una volta aperta almeno una pagina.

Ricerca —		Toolbar
Search	Lighting	1 ON/OFF Light + ADD RESTART
Menu	NAME	GNOPF (MAIN/FB) VALUE % (MAIN/FB) CLOUD ROOM
Setup	👓 💷 🖽 🖓 Kitchen light	36/0 35/0 Kitchen
= KNX	+++ = th Th Living room light	301 351 EVing Room
KNX Widget	Children bedroom light	302 352 Children's room
Uphting	M E G M Beaton Ugh	303 359 Double room
 Automations 	sta 📰 🖾 🧐 Sauty uga	30# 35# Skoy
Cimute	en E C O External light	305 355 Terrace
 Alarma 	E 12 O Living room floor tamp	310 360 312 362 Living Room
Energy	H E B Ficor double bedroom	<u>3/1/1 3/6/1 3/1/3 3/6/3 Double room</u>
Other		
 KNX ganaway 	Automations	1 Shutlers upidowrysop • Ado PESSTANT
 Configure communication 	NAME	TOP (PARAMAN AND CONTRACT CONTRACTOR CONTRACT
 Widget import/export 	Katheo shutter	401 407 457
Modbus		100 400 460 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1
- former		
December 201		
Scanarica.	Climate	1 Thermostat • Acid Heistatez
Notifications	NAME	TEMP SETPOINT (MAIN/FB) MODE (MAIN/FB) CLOUD ROOM
Logics	E E E Kitzen Bermöstat	data data data Kotoren
Energy	E E R Living thermostal	3/2/46 4/4 3/2/47 3/2/1 4/4 🖸 Uving Room
Services	= E R Q Study thermostat	
Users and permissions	See E Double room thermostat	3248 44 44 Double room
Change password	5620328	
	Alarms	I Alarm • (200) bicstrait
		ALAYON (KARKYN) CLUDOC HOOM
		<u>1471</u> 1472
	Trade and the	
	Energy	ACC HESTART
	NAME	POWER ENERGY CLOUD
	Londo	
	Loads	ACCI PESTART
	NAME	ALARM ON/OFF (MARN/FB) CLOUD
	Other	1. Generic • Acto Historia
	NAM	STYLE CLOUD ROOM
7	KNX Widget	0 \$ + A
_		
Menu'		Centro messago
	Tab bar	Workspace



Toolbar

La toolbar mette a disposizione in qualunque momento i seguenti pulsanti:

SALVA SU FLASH	Ľ	Permette di forzare il salvataggio del database sulla memoria flash persistente di HORIZONE MINI, garantendo la persistenza dei dati anche a fronte di uno spegnimento del sistema. Il pulsante diventa rosso ad indicare la presenza di modifiche non salvate; il salvataggio persistente avviene automaticamente ogni 5 minuti, quindi non è necessario forzare il salvataggio a meno che non sia necessario spegnere il sistema prima che ciò avvenga.
CLOUD MANAGER		Permette di accedere ai servizi cloud integrati con HORIZONE MINI, previa registrazione (gratuita). In particolare, consente di sincronizzare oggetti della supervisione, per poi essere controllati tramite servizi remoti, come ad esempio assistenti vocali
PULISCI CACHE	¥	Forza la cancellazione di tutti i meccanismi di cache. Utilizzare questo pulsante solo in caso di necessità, qualora i contenuti a video non dovessero rispecchiare la configurazione effettuata.
BASE / AVANZATO	<u>\</u>	Permette di impostare il livello di visibilità delle funzioni e delle proprietà degli oggetti all'interno delle pagine; il livello BASE offre un accesso alle voci di più comune utilizzo e solo a quelle impostate come "VISIBILI", quello AVANZATO permette di gestire tutti i parametri e accedere agli oggetti nascosti
APRI / CHIUDI PANNELLI LATERALI E INFERIORE		Permettono di espandere o nascondere rispettivamente il pannello laterale sinistro (MENU), destro (PROPRIETA') e in basso (CENTRO MESSAGGI)
LOGOUT		Permette di chiudere la sessione di lavoro ed autenticarsi con un utente differente
VISUALIZZAZIONE		Permette di passare all'ambiente di supervisione per utenti finali e vedere il risultato della configurazione effettuata





Menu di navigazione

Il menu di navigazione permette di accedere a tutte le sezioni amministrative del WEBSERVER e di effettuare le principali operazioni sugli oggetti. Il menu si articola nelle seguenti sezioni principali:

SETUP	Contiene le pagine di configurazione e gestione generale del WEBSERVER
TECHNOLOGIES	Permette di configurare le tecnologie che il WEBSERVER è in grado di gestire: KNX, videosorveglianza, VoIP, sistemi multimediali e di sicurezza etc
ROOMS	Permette di configurare la sezione AMBIENTI della supervisione
SCENARIOS	Permette di gestire gli scenari di HORIZONE MINI
NOTIFICATIONS	Consente di impostare messaggi inviati da HORIZONE MINI a fronte di allarmi ed eventi
LOGICS	Permette la creazione di logiche tra diversi oggetti della supervisione
ENERGY	Permette di accedere alle funzioni specifiche relative al controllo energia e dei carichi
SERVICES	Permette di estendere le funzionalità di HORIZONE MINI attraverso servizi internet
USERS AND PERMISSIONS	Permette di configurare gli account di accesso al sistema e stabilire quali diritti essi abbiano sulle diverse funzioni e sezioni della supervisione
CHANGE PASSWORD	Pagina che consente a qualunque utente, anche con diritti di base, di modificare la propria password

Il menu ha la tipica struttura dei menu ad albero; al caricamento dell'ambiente di amministrazione esso mette a disposizione le sezioni di primo livello, mentre quelle di livello superiore sono accessibili "espandendo" le sezioni che le contengono. Tutte le operazioni di navigazione all'interno del menu possono essere effettuate con il mouse.

Facendo click su una voce del menu, essa viene evidenziata in colore blu; se la voce prevede sottovoci, esse vengono caricate e mostrate sotto, espandendo di fatto la voce selezionata. Per chiudere la sezione, fare nuovamente click su di essa (una volta che essa è selezionata).

Se la voce selezionata del menu prevede una o più operazioni, esse vengono rese disponibili nella "TOOLBAR" in basso attraverso appositi pulsanti; le operazioni possono essere:





CREA NUOVO	Permette di creare un nuovo oggetto all'interno della sezione selezionata. In base alla sezione specifica, viene consentita la creazione di tipologie specifiche di oggetti; nel caso di più di una tipologia disponibile, viene mostrato un menu contestuale di scelta
MODIFICA	Permette di modificare le proprietà dell'oggetto selezionato aprendo la relativa scheda nel "WORKSPACE"
ELIMINA	Permette di eliminare la voce selezionata dal progetto

Se la voce seleziona permette la modifica, quando viene selezionata risultano disponibili sulla destra tre "puntini", i quali rappresentano una scorciatoia rispetto alla pressione dell'apposito pulsante di modifica nella TOOLBAR.

Quando una voce è aperta nel WORKSPACE, sul lato destro è presente una freccia; alla chiusura del corrispondente TAB, la freccia viene nascosta e la voce del menu presenta nuovamente, se selezionata, i tre puntini di modifica.



Alcune sezioni del menu prevedono la possibilità di creare nuovi oggetti al loro interno; a tale scopo è disponibile nella toolbar in basso il pulsante "AGGIUNGI": alla pressione viene creato un nuovo oggetto (la cui tipologia dipende dal punto dell'albero in cui ci si trova) ed automaticamente selezionato; premendo a questo punto il pulsante "MODIFICA" (oppure i "tre puntini" a lato della voce nel menu) si accede alla sua scheda per modificarne le proprietà.





Ricerca

Digitando una o più parole chiave nell'apposito campo in alto a sinistra, vengono cercati tutti gli oggetti all'interno del progetto, che contengono tali parole nel nome o in una delle proprietà principali; i risultati vengono mostrati nella parte sinistra dell'interfaccia, che temporaneamente occupa lo spazio normalmente destinato al menu di navigazione.

Facendo click su una voce dei risultati, essa viene evidenziata in colore grigio chiaro; come già visto nel caso del menu principale, se essa consente di effettuare operazioni esse risultano disponibili nella TOOLBAR disponibile in basso. Anche in questo caso, se l'oggetto lo permette, nella parte destra vengono mostrati tre puntini quale scorciatoia per l'apertura della scheda di modifica all'interno del WORKSPACE.

In modo analogo a quanto visto per il MENU, anche sui risultati della ricerca è possibile effettuare le seguenti operazioni:

MODIFICA	Apre la scheda degli oggetti selezionati
ELIMINA	Rimuove gli oggetti selezionati dal progetto

Il motore di ricerca permette anche la **selezione multipla** premendo il tasto CTRL durante la selezione con il click; in questo caso, le operazioni saranno effettuate su tutti gli oggetti selezionati.

Workspace

II WORKSPACE rappresenta l'area principale di lavoro dell'amministrazione. Esso prevede la possibilità di operare contemporaneamente su più di un TAB, ovvero su più pagine di configurazione; tali pagine vengono aperte quando si effettua una operazione di MODIFICA su un oggetto a partire dal MENU PRINCIPALE o dalla RICERCA.

I TAB aperti sono visualizzati nella TAB-BAR in basso; nel caso in cui vi sia un numero elevato di TAB aperti, è possibile accedere a quelli nascosti mediante l'apposito pulsante.





HORIZONE						H	- 5 6 1	
Search Q, §	Object properties							í
Menu #I C								
Setup	General information							
Technologies	Name:	Study						
Rooms	82							
Living Hoom	Appearance							
Ritchen Pauble mem	Template:	Grid - full screen image						
Children's room	Background image:							
Terrace								
Study								
Roam 7		18						
Room 8		T THE CONTRACT OF						
B Room 9								
E Room 10		12 AM						
Room 11								
Room 12								
Scenarios	Permissions							
 Notifications 	Visible:	4						
Logics								
Energy	CLOSE							
Services								
Users and permissions	10003-000000000000000000000000000000000							
Change password	Contained objects							
	NAME					DETAILS	STATE	VISIBLE CLOUD
	···· = × Study thermostat							~
	···· = × Study light							1
								
	Living Room	Kitchen Double room	Children's room	Terrace	Study	 		0 & 0 A 0 O

Per chiudere un TAB aperto, è sufficiente spostarsi su di esso con il mouse e fare click sul pulsante di chiusura (mostrato solo quando il mouse si trova su di esso). La corrispondente finestra viene chiusa; se sono presenti modifiche non salvate, viene chiesta conferma prima di effettuare la chiusura, con conseguente perdita dei dati.





Centro messaggi

In basso a destra è disponibile un riepilogo del numero di notifiche generate dal sistema, suddivise in base al loro livello di gravità. Premendo su di esso, viene aperto un pannello contenente il dettaglio delle notifiche più recenti, come mostrato in questo esempio:

HORIZONE								н		
Search Q. 3	Lighting						1 ON/OFF Light		• ADD	RESTART
Mmu ti (0	LUXLIP .		23	NUMBER ADDRESS		VALUES ASSAULTED	CONT		BOOM .
 Setup 		Reader		200	COLOFF (MUNICHN)		write a ferrintial	CLOOD	100	HUUM
Technologies		Kazzen ajra		200	300	-			Kitchen Daven	
■ IONX		Living room sign		301	140				Children in the second	
 KNX Widget 		Charlen beenoom ager		3582	3/0/2	-		-	Checken's room	
 Lighting 		Bration Light		3943	antra	÷.			Dougle room	
Automations		souay sign		3/0/4	3/5/4				Bludy	
Climate		Ecomaligh		300	200	21 2002	12.027		Terrace	
 Alarma 		Exing room feor tamp		3/1/0	3/0/0	3/1/2	362		Living Room	
 Energy 		Picor double bedroom		3/1/1	3/6/1	3/1/3	360		Double room	
Cither	-									
 KNX gateway 	Automatio	ns					1 Shutters up/down/stop		 A00 	RESTART
 Configure communication 		NAME	\$70P	18	P/DOWN (MAIN/FE)		STEP (MAIN/FB)	CLOUD		ROOM
 Widget import/export 		Kinten Stutter	40/1	400	450			-	KINIMA	
Modbus		LAND FROM STUTIET	4/1/1	4/1/2	46/2				Living Grom	
Inecon					-	7			the second second	
 School 										
	Climate						1 Thermostat		• AUD.	RESTART
Kitcher	-1.5%	NAME	TEMP	2	TPOINT (MAIN/FB)		MODE (MAIN/FB)	CLOUD		ROOM
 Deable mem 		Kitchen thermostat	44	44	44				Kitchen	19707-00
= Chidavia mon	··· = = %	Living thermostat	3/2/46	44	3/2/47	3/2/1		~	Living Room	X
= Terrace	··· = = %	Study thermostat	date	dele	diff.	3/2/1	did.		Study	
= Study		Double room thermostat	-date	Arte	3/2/48	14	dela .		Double room	
B Boom 7										
# Room 8	Alarma									and the second se
# Room 9	Alarms						1 Alarm		• ADO	RESTART
Room 10		NAME					ALARM (MAIN/F8)	CLOUD		ROOM
# Room 11	··· = = 9	Alarm				1/4/1	1/4/2			
B Room 12										
Scenarios	Energy								ADD	RESTART
 Notifications 							and more a	moun	0.000	Contraction of the
Logice Contract Contr		Contraction of the Contraction o				10	HOI DIDWI	01000		
Energy	and the second law									
Services	A DAME CONTRACT	1240 Eard shum								
 Users and permissions 	Contraction in									
Change password	dimescages 1	no more man							Search	0 0 0
.u	a conductive of a	ALL								

Ogni notifica è corredata della data e ora in cui si è verificata. E' possibile svuotare la lista delle notifiche con il cestino in basso a destra, oppure scaricare il log in formato CSV.





SETUP

Introduzione

Questo capitolo approfondisce gli strumenti di amministrazione offerti da HORIZONE MINI per la sua corretta installazione e manutenzione. Tutte le pagine descritte in questo capitolo sono accessibili tramite la sezione "SETUP" del menu di navigazione; alcune di esse potrebbero non risultare disponibili in base ai diritti dell'utente con cui si è effettuato l'accesso.

Lingua

Questa pagina permette di impostare la lingua da utilizzare nell'ambiente VISUALIZZAZIONE per generare l'interfaccia grafica. Selezionare una lingua tra quelle disponibili, quindi premere il pulsante "SAVE" per confermare le modifiche; al termine del salvataggio verrà ricaricata la pagina, le nuove impostazioni linguistiche saranno quindi disponibili.

Rete

Questa pagina permette di impostare i parametri di rete di HORIZONE MINI, per le diverse interfacce di rete (se si dispone di un modello di HORIZONE MINI con connessione WIFI, oltre alla LAN).

Horizone			8050	
Search Q, 12	LAN O			
Mensi til O	Addressing	State		
 Setup 	p.	192 168.0 110		
Language				
Access with City ands	Nettrask	25,25,250		
Backup/Restars	Default gateway	192148.0.1		
 Software update 	Primary DNS	8888		
Date/Time	Secondary DNS	8844		
 Home 				
 Maintenance 	SSL certificates - Remote	ecess @		
Technologies	Domain or public #	2007 COMM		
Rooms		Enter the domain with which you log on remotely to the machine		
Scenarica	Wards for summer second	(For example, example, dynams, org.in the remote access on is inclus/retaining, 4723).		
 Notifications 	n. bou nu seurus accesa	August and the the same to be used for some measure of matrix 2000 of some matrix and the same time is a same to be used for some time of the same time is a same time in the same time is a		
Logics		science exemute in from no entrees no remote excess recent denses excess row to active sectemente effective excess.		
Energy				
Services	SAVE CLOSE	HEHHESH MESTART		
	Network •			- 6 - A - 0

Per la rete LAN i parametri richiesti sono:





IP	Indirizzo da assegnare ad HORIZONE MINI; deve essere univoco nella rete, ed avere i primi tre numeri uguali a quelli degli altri dispositivi di rete (salvo diverse indicazioni da parte degli amministratori della rete LAN)
NETMASK	Impostare "255.255.255.0" salvo diversamente indicato dagli amministratori della rete LAN
DEFAULT GATEWAY	Indicare l'indirizzo IP del router internet (laddove presente) o del server di riferimento della rete, salvo diversamente indicato dagli amministratori della rete LAN.
	NOTA: per consentire l'accesso da remoto ad HORIZONE MINI è fondamentale che questo parametro sia impostato esattamente all'indirizzo di rete del router internet (es: ADSL) con cui si vuole gestire l'accesso dall'esterno della rete LAN. Per ulteriori informazioni si rimanda all'apposita sezione del presente manuale.
PRIMARY DNS SECONDARY DNS	Indirizzi DNS per consentire ad HORIZONE MINI di accedere ad internet (se in presenza di connessione di rete). Chiedere indicazioni agli amministratori di rete o lasciare le impostazioni di fabbrica in caso di dubbio.

Nella sezione SSL CERTIFICATES – REMOTE ACCESS è infine richiesto:

DOMAIN OR PUBLIC IP	Inserire qui l'IP pubblico (se statico) oppure il nome di dominio DYNDNS utilizzati per accedere da remoto ad HORIZONE MINI.
	Se su HORIZONE MINI è attivo il servizio di remotizzazione porte tramite cloud, questo campo risulta non modificabile, e viene visualizzato l'indirizzo pubblico stabilito dal cloud, a cui è possibile accedere remotamente.
IP PORT FOR REMOTE ACCESS	Se per accedere da remoto è necessario utilizzare una porta differente dalla 443 (per impostazioni specifiche sul router), indicarla in questo campo

Una volta modificati i parametri di rete, premere il pulsante "SAVE" per renderli effettivi; l'operazione di salvataggio richiede alcuni secondi, durante i quali viene mostrata una finestra di avanzamento.

Se si è cambiato l'indirizzo IP, al termine la pagina verrà ricaricata al nuovo indirizzo. Se nel frattempo è necessario modificare anche la connessione di rete del proprio PC, ricaricare manualmente la pagina.

Prestate particolare attenzione all'esattezza dei dati prima di salvare, in quanto potrebbe non essere più possibile raggiungere correttamente HORIZONE MINI attraverso la propria rete.





In tal caso, ripristinare l'indirizzo IP di fabbrica attraverso il pulsante di reset seguendo le istruzioni riportate all'inizio del manuale (sezione 12).

Se HORIZONE MINI è collegato ad internet, durante il salvataggio dei parametri di rete viene generato automaticamente un nuovo certificato SSL, contenente al suo interno l'indirizzo IP locale e – se è stato specificato nel campo "dominio o IP pubblico" - quello per l'accesso da remoto.

Una volta configurate le connessioni di rete, in corrispondenza di ognuna è disponibile un indicatore colorato, che indica lo stato di connessione.

Accesso con codice QR

E' possibile velocizzare l'accesso dalle app per IOS e ANDROID, generando un codice QR – specifico per ogni utente – che contiene tutte le informazioni di accesso, rendendo quindi non più necessario configurare la app stessa.

La prima volta, o qualora cambi la configurazione di rete di HORIZONE MINI, è necessario innanzitutto compilare le informazioni richieste nella sezione

SETUP > ACCESS WITH QR CODE

nello specifico:

DETTAGLI IMPIANTO

DEFAULT LABEL	Nome che verrà assegnato all'impianto all'interno della app
---------------	---

IMPOSTAZIONI LOCALI

SERVER ADDRESS	Indirizzo IP di HORIZONE MINI in rete locale
PORT	Porta IP per l'accesso ad HORIZONE MINI
	Se non si specifica nulla, verrà utilizzata la porta 80 per accesso HTTP, 443 per HTTPS
USE SECURE CONNECTION	Stabilisce se, in rete locale, debba essere utilizzato il protocollo sicuro HTTPS oppure (predefinito) accesso HTTP
HOME NETWORK(S)	Inserire una o più nomi (SSID) di rete WIFI che si devono considerare come reti locali, nelle quali cioè HORIZONE MINI è raggiungibile tramite indirizzo locale.
	Le reti devono essere inserite nel formato suggerito a video, ovvero ad esempio:
	["rete1"] ["rete1","rete2"]





IMPOSTAZIONI REMOTE

SERVER ADDRESS	Specificare l'indirizzo IP pubblico oppure il nome di dominio (senza "https://" e senza numero di porta) per accesso remoto Se su HORIZONE MINI è attivo il servizio di remotizzazione tramite cloud, questo campo non è scrivibile, e viene visualizzato l'indirizzo pubblico assegnato dal servizio cloud			
	Specificare la parte ID par accesso remete, se diverse de 442			
FURI	Specificare la porta le per accesso remoto, se diversa da 445			
USE SECURE CONNECTION	Normalmente questo campo deve rimanere attivo, perché HORIZONE MINI non supporta connessioni non sicure (HTTP) da remoto.			
	In condizioni di rete particolari, tuttavia, potrebbe essere necessario togliere questo flag; in tal caso, la porta IP deve essere 80 oppure altra porta HTTP (non SSL) eventualmente personalizzata a livello di rete / router			

OPZIONI AVANZATE

LOCAL CONTENTS	Specifica se debba essere utilizzata o meno la suite di contenuti scaricati la prima volta dal server nelle app HORIZONE MINI, per ottimizzare la navigazione.
	Questa opzione è attiva di predefinito; se disattivata, le app potrebbero mostrare un errore sui certificati SSL, se sul dispositivo non è stato installato il certificato CA di Eelectron.

Una volta compilati tutti i campi, premere SAVE ed attendere alcuni secondi, dopo i quali la pagina risulta di nuovo modificabile.

A questo punto, nella sezione sottostante, è disponibile l'elenco di tutti gli utenti di HORIZONE MINI.

Per ognuno di essi, è possibile generare un codice QR univoco, contenente tutti i dati e le credenziali di accesso, da condividere all'utente in questione, per consentirgli un accesso veloce e sicuro (essendo il contenuto del codice criptato) tramite le app HORIZONE MINI. A tale scopo:

- Identificare l'utente per il quale si desidera generare il codice
- Premere il pulsante QR CODE
- Attendere alcuni secondi affinché nel pannello laterale venga visualizzato il codice
- Stampare o scansionare il codice QR direttamente a video, se si dispone della app nello stesso momento in cui lo si è generato
- Scaricare il codice mediante il pulsante DOWNLOAD CODE ed inviarlo via mail / WhatsApp o altra app similare, che consente la condivisione di files





						HARDDONA
RIZONL						
Selection CL 127	Project details				1	×
Meiu II O	Default tabel	Home				
Setup		1400				EL MARTE ANNO ANTIMA PORTA
Language	Local settings					
Network	coost settings					
Access with QR code +	server address	192.166.0.110				TO CHARTER A DOLLAR
Backup/Restore	Port	443				
 Software update 	Use secure connection	*				4754-051-065-0450
Date/Time	Home network(s)	["nome"]				
= Home		Please enter a list of WIFI networks, where local address m	ust be used to access the system			On the Legender of the
Maintenance		Example format ("said home 1", said home 2")				
 Technologies 	10 million - 10 million					
Rooms	Hemote settings					III FIRE WAR AND TO CALL AND TO
Scenarios	Server address	Example: myhouse dyndm.org				
 Notificationa 		Please enter the public IP address or domain name (even d	ynamic) without protocol (https://)			DOWNLOAD CODE DOWNLOAD MAGE
Logice	Port	Example: 443				
Energy	Use secure connection	1				
Serviced						
Disers and permissions	Advanced options					
Change password	Local contents					
	swe close Users					
	NAME			USERNAME	ACTION	
12	Amministratore			admin	QR CODE	
14	Conta			- Cole	QRCDDE	
	Arrens with rith ranks					

Sul dispositivo mobile IOS o ANDROID, una volta installata la app HORIZONE MINI, si procede in questo modo:

- Se si è ricevuto il file via mail / WhatsApp / altra applicazione, semplicemente premere su di esso. Viene automaticamente aperta la app HORIZONE MINI e viene creato un nuovo impianto al volo
- In alternativa, dall'interno della app, nella sezione IMPIANTI, premere sul simbolo del QR, ed inquadrare il codice stampato oppure a video

Se si modificano i dati di accesso ad HORIZONE MINI oppure le credenziali di un utente, è necessario creare un nuovo codice QR e ripetere la procedura, in quanto il codice precedente non è più valido.

Dall'interno delle app HORIZONE MINI, in ogni caso, è sempre possibile modificare manualmente i parametri di progetto generati automaticamente tramite QR.





Aggiornamento

Questa voce permette di aggiornare il software presente all'interno di HORIZONE MINI; utilizzare solo pacchetti di installazione ufficiali pena possibili malfunzionamenti.

Accedendo alla pagina di aggiornamento, viene automaticamente ricercata una eventuale versione più recente sul cloud. Se viene rilevata una nuova versione, premendo il pulsante UPDATE viene effettuata l'installazione.

Nel caso in cui non sia disponibile una connessione internet, è possibile procedere manualmente nel seguente modo:

- Accedere alla pagina di aggiornamento
- Premere il pulsante MANUAL
- Richiedere all'assistenza tecnica Eelectron l'ultima versione del pacchetto, e salvarlo sul proprio PC <u>senza scompattarlo</u>
- Selezionare il pacchetto di aggiornamento mediante il pulsante "SFOGLIA" (o similare, in base al proprio browser)
- Fare click sul pulsante "UPDATE"

La procedura di aggiornamento avviene completamente in modo automatico; attendere il completamento della procedura senza effettuare alcuna altra operazione sul browser e senza chiuderlo (pena possibile malfunzionamento del webserver). La procedura può richiedere anche diversi minuti, in base alla propria versione software e configurazione.

Al termine viene proposto un riepilogo sintetico dell'operazione, con la nuova versione software; per completare la procedura, premere sul pulsante "REBOOT" che provvede a riavviare il sistema operativo di HORIZONE MINI.

Qualora la procedura di aggiornamento dovesse interrompersi per cause accidentali (es: interruzione dell'alimentazione, caduta della connessione di rete con il proprio PC), provate ad effettuare le seguenti operazioni:

- Spegnere ed accendere nuovamente il webserver
- Attendere un minuto, quindi aprire il browser all'indirizzo IP di HORIZONE MINI
- Attendere che la procedura di ripristino automatico venga completata, ed il webserver nuovamente riavviato

La procedura di ripristino automatico viene avviata anche eseguendo un ripristino completo da pulsante di reset.

Se il ripristino automatico non si sblocca (attendere almeno 15 minuti per sicurezza), contattate la nostra assistenza tecnica.

-0





Backup / Restore

Questa pagina permette di effettuare una copia di backup del proprio progetto di supervisione o, viceversa, di importare un backup effettuato in precedenza (anche su un diverso HORIZONE MINI oppure in HORIZONE MINI PDK). E' possibile inoltre riportare HORIZONE MINI alle impostazioni di fabbrica scegliendo l'apposita voce (l'indirizzo di rete non viene modificato).

Una volta scelta l'operazione che si desidera effettuare (e selezionato il file di backup nel caso di importazione) premere il pulsante "EXECUTE" ed attendere la fine delle operazioni, segnalata da un apposito messaggio a video. Non interrompere la procedura effettuando altre operazioni nel browser o chiudendolo, pena possibili malfunzionamenti.

Data / Ora

Questa pagina permette di impostare una serie di opzioni relative all'orologio di sistema.



DATA E ORA

Questa sezione permette di impostare manualmente l'ora del sistema. Inserire ora e data e premere il pulsante "SAVE"; durante il salvataggio dell'ora, e conseguente riavvio di tutti i servizi di comunicazione, viene mostrata una pagina con un messaggio di avviso.

In alcune condizioni, il salvataggio di un'ora differente da quella precedentemente impostata nel webserver può comportare la visualizzazione di una pagina di errore di "gateway timeout".





In questo caso, ricaricare semplicemente la pagina; se il problema persiste, spegnere ed accendere il webserver, attendere circa un minuto e riconnettersi.

FUSO ORARIO

Permette di stabilire il fuso orario di lavoro di HORIZONE MINI, se diverso da quello predefinito.

SINCRONIZZA DATA DA

Questa sezione permette di aggiornare automaticamente l'ora di HORIZONE MINI, attraverso un servizio internet; occorre specificare un *time server* (se diverso da quello predefinito) e ogni quanti minuti effettuare la sincronizzazione.

Home

Permette di impostare le seguenti opzioni per la schermata principale:

BACKGROUND IMAGE	Fotografia da utilizzare come sfondo generale della supervisione, in tutte le pagine non dotate di una grafica propria
AUTOMATIC REDIRECT TO HOMEPAGE [s]	Se si inserisce un valore diverso da zero, la visualizzazione ritorna automaticamente alla pagina principale dopo questo tempo (in secondi) di inattività







Manutenzione

Questa pagina permette di monitorare lo stato di funzionamento del webserver, ed effettuare alcune operazioni di ripristino.

Nella sezione "SYSTEM STATUS" sono visualizzate le seguenti informazioni:

TIME FROM LAST START	Tempo di accensione del webserver		
FREE RAM MEMORY USED RAM MEMORY	Memoria RAM rispettivamente libera o utilizzata		

E' inoltre possibile scaricare sul proprio PC / MAC il file di log dei servizi di comunicazione; questo file può fornire al nostro servizio di assistenza clienti informazioni utili per risolvere eventuali problemi.

Nella sezione "ACTIONS", viceversa, è possibile svolgere le seguenti attività:

RESTART COMMUNICATION SERVICES	Forza il riavvio dei servizi di comunicazione, che gestiscono il dialogo con le tecnologie e svolgono le operazioni logiche.
	Provare questa operazione qualora si verifichino problemi nella comunicazione con le tecnologie, oppure non siano state recepite automaticamente eventuali modifiche alla configurazione.
REBOOT SYSTEM	Forza il riavvio del dispositivo senza dover intervenire manualmente sull'alimentazione
REGENERATE LOCAL CONTENTS FOR MOBILE APPS	Consente di rigenerare la <i>suite software</i> che viene scaricata dalle app IOS e Android al primo collegamento, in modo da ridurre i successivi trasferimenti di dati, e rendere quindi molto più veloce l'accesso e la navigazione.
	In condizioni normali, questa suite viene generata a fronte di ogni aggiornamento software. In particolari situazioni, tuttavia, potrebbe essere necessario rigenerare questo archivio; in queso caso specifico, una volta effettuata l'operazione, devono essere anche cancellate le cache all'interno della app, nello specifico:
	HORIZONE PER IOSPremere il pulsante di pulizia cache
	 HORIZONE PER ANDROID IMPOSTAZIONI > CANCELLA ARCHIVI IN CACHE IMPIANTI > Selezione impianto > CANCELLA CACHE





AMBIENTI

Modifica di un ambiente

HORIZONE MINI prevede 12 ambienti pre-impostati, nei quali è possibile inserire i widget corrispondenti alle funzioni domotiche da gestire.



Gli ambienti pre-impostati sono nascosti; per personalizzarli e renderli visibili, selezionarne uno dalla corrispondente voce del menu di amministrazione, e premere il pulsante di modifica. Si accede alla sua scheda di dettaglio, nella quale è possibile impostare quanto segue:

NAME	Nome identificativo dell'ambiente, utilizzato in tutti i punti del software che prevedono la navigazione al suo interno					
TEMPLATE	Permette di scegliere il layout grafico con cui verrà visualizzato il contenuto dell'ambiente nella VISUALIZZAZIONE. Sono previsti i seguenti template:					
	 GRIGLIA – IMMAGINE A PIENO SCHERMO L'immagine viene visualizzata come sfondo della pagina 					





	 GRIGLIA – NESSUNA IMMAGINE L'immagine viene utilizzata solo nel menu principale, ma non come sfondo della pagina
BACKGROUND IMAGE	Se il template prescelto prevede la visualizzazione di un'immagine di sfondo, facendo click su questa voce è possibile sceglierne una tra quelle disponibili.
	E' possibile caricare nuove immagini premendo il pulsante "UPLOAD" e selezionando un file sul proprio PC; dopo alcuni secondi (nei quali il file viene trasferito sul webserver) esso sarà disponibile nell'elenco.
	Facendo click su un'anteprima, l'immagine corrispondente viene scelta come sfondo per l'ambiente.
VISIBLE	Stabilisce se l'ambiente debba o meno essere visibile nella VISUALIZZAZIONE





Associazione widget

E' possibile associare un widget tecnologico ad un ambiente in due modi:

- Nella pagina di configurazione dei widget, selezionare l'ambiente di appartenenza attraverso l'apposito menu a tendina
- Una volta aperta la pagina dell'ambiente, cercare il widget nel menu laterale o con il motore di ricerca, e trascinarlo nella sezione CONTAINED OBJECTS

E' possibile modificare l'ordine dei widget tramite l'apposito pulsante di trascinamento; questo determina l'ordine con cui vengono disegnati gli elementi nella visualizzazione. Una volta completata l'associazione dei widget, nella visualizzazione gli ambienti si presentano come in questa figura di esempio:







KNX

Premessa

HORIZONE MINI può gestire un impianto KNX, collegato direttamente alla propria porta integrata, supervisionando fino ad un massimo di 200 indirizzi di gruppo contemporaneamente.

Nuovo Widget KNX

Per supervisionare una funzionalità KNX, è necessario creare uno o più *widget* attraverso la apposita pagina

TECHNOLOGIES > KNX > KNX WIDGET

Al suo interno è presente un elenco di categorie, inizialmente vuote, nelle quali verranno organizzati i widget. In corrispondenza di ognuna, in alto a destra, è presente un campo di testo, in cui inserire il numero di widget da creare, ed un selettore contenente una lista di *template* (che rappresentano la tipologia di widget, in termini sia di sotto-oggetti, che di aspetto grafico).

Premendo il pulsante ADD, vengono creati i widget della tipologia prescelta, ed accodati alla lista nella corrispondente categoria:





			Selettore template									
	Categ	jorie		Ν	umero nu	ovi v	widget	Pu	isant I	e aggiungi		
								В				
Mma II O	Lighting						1 ON/OFF Light		• ADO	RESTART		
Setup		KAME			ON/OFF (MAIN/FR)		VALUE % (MAIN/FB)	CLOUD		ROOM		
Technologies	··· = ± 9:	Kitchen light		3/0/0	3/5/0	-			Kitchen			
KNX		Living room light		30/1	3/5/1	-			Living Room			
KNX Widget	··· = ± 0:	Children bedroom light		3.0/2	3/5/2	-			Children's roo	m		
 KNX gateway 		Bedroom Light		3.0/3	3/5/3	-			Double room			
 Configure communication 	··· = = 6	Study light		3/0/4	3/5/4				Study			
 Widget import/export 	= = %	External light		3.0/5	3/55				-			
Modus		Living room floor tamp		3/1/0	3/6/0	3/1/2	3/6/2	_	Living Room			
Intercom	= = %	Floor double bedroom		3/1/1	3/6/1	3/1/3	3/6/3		Double room			
Sonos												
Rooms	Automatic	In state of the st					1 Shutters uniformit	200		account.		
Scenarios	Automatic	/16						way .		and the second s		
 Notifications 		NAME	STOP		UP/DOWN (MAIN/FB)		STEP (MAIN/FB)	CLOUD		ROOM		
Logice		Kathon Shutter	40/1	402	4/5/2	-			Kitchen			
 Energy 	*** = 8 8	Living room studier	4/1/1	4/1/2	4/6/2	-			Living Room			
Services												
 Users and permissions 	Climate						1 Thermosast		• ALC	IL INSTANT		
Change password		NAME	TEMP		SETERANT (MAIN/ER)		MODE (MAIN/ERS	0.000	1	80004		
		Without the structure of all	1000	1.1.1	and she parameter		Inche Decentral		Victory			
		Land Barrowitz	32946		14000	-	100		Lama Drom			
		Entry strategies				-		-	Chiefe			
		Soly Demosal			100	3/01			Deceste man			
		COURT FOR STREET, SAN	1111	244	0.040		14		DOUDE LOOK			
	Alarms						1 Alarm		• 400	RESTART		
		NAME					ALARM (MAIN/F8)	CLOUD		ROOM		
	··· = = %	Alam				1/4/1	14/2					
	Eperav								AD	DESTANT		
		NAME				PO	WER ENERGY	CLOUD				
	Londo								10.000			
	LOads	NAME			ALARM		ON/OFF (MAIN/FB)	CLOUD	400	2. PE1641		
	Other						1 Generic		• ADD) HESTWIT		
		NAME					STYLE	CLOUD		ROOM		
12	KNX Widg	et l								5 4 0		

Si consiglia di creare inizialmente un solo widget di una determinata tipologia, per poi duplicarlo, come meglio evidenziato in seguito.

Nel caso dei widget più semplici, come ad esempio le luci ON/OFF oppure le luci dimmer, è possibile inserire gli indirizzi KNX direttamente nella lista; laddove previsto, è possibile inserire sia l'indirizzo principale (MAIN) che l'eventuale indirizzo di feedback di stato (FB), tutti nel formato X/Y/Z.

HORIZONE MINI non effettua un controllo di duplicazione degli indirizzi KNX inseriti manualmente, perché potrebbe essere utile richiamare lo stesso indirizzo in più sotto-grafici. Prestare particolare attenzione alla correttezza degli indirizzi inseriti.

E' possibile associare i widget ad un ambiente precedentemente configurato, tramite il menu a tendina al fondo della riga (vengono mostrati solo gli ambienti contrassegnati come visibili).





Per configurare più nel dettaglio il widget, accedere alla sua scheda mediante il pulsante MODIFICA all'inizio della riga (simbolo dei "tre puntini"):

	Propri	ietà generali widget	Pulsanti azion	e Dettaglio indii	ndirizzi KNX						
			1								
HORIZONE											
Search Q. 1/	Object properties	8			+						
Description Control Marcia Elimit Series Social Technologies Notic Notic galaxway Configure sommunication Voldgeline Intercont Social Second Notic galaxway Configure sommunication Webgin Import/second Monte Intercont Social Second Social Second Monte Social Second University Social Second University Social Second University Social Second University Social Second	Object properties General Information Name Room: Cloud Enable Good proc. Voters control: CCOEE REST KIXX addresses Fluentionautry Covor	Kithen figt		VOICE COMMOC	STATE WHITE STATE 250 Of O						
12	KNKK Widget	Kitchen light			- & - A - O						

Nella sezione iniziale, sono contenute le informazioni generali del widget:

NAME	Etichetta utilizzata per identificare il widget
ROOM	Selettore dell'ambiente in cui visualizzare il widget

Abilitando la modalità AVANZATA, con l'apposito pulsante nella *toolbar* in alto, è possibile inoltre specificare quanto segue:

VISIBLE	Stabilisce se il widget debba, o meno, essere visibile nella supervisione
ENABLE CLOUD SYNC	Permette di sincronizzare il widget sul cloud, ed abilitarlo a servizi esterni, come ad esempio il comando attraverso assistenti vocali.
VOICE CONTROL	L'indicatore CONTROLLO VOCALE indica se il widget possa o meno essere controllato con la voce.
	Per ulteriori dettagli, si rimanda all'apposita sezione di questo manuale, dedicata ai SERVIZI.





Nella sezione in basso, viceversa, viene mostrata la lista completa degli indirizzi KNX che è possibile associare al widget, in base alla tipologia prescelta in fase di creazione.

Per ognuno di essi, è possibile specificare quanto segue:

FUNCTIONALITY	Rappresenta il "ruolo" dell'indirizzo KNX all'interno del widget. Non è modificabile, ad eccezione che nel caso dei widget generici.
VOICE	Evidenzia quali indirizzi possano essere gestiti con gli assistenti vocali; non modificabile. Per ulteriori dettagli, si rimanda alla apposita sezione del manuale relativa al servizio <i>voice bridge</i> .
COMANDO	Indirizzo KNX primario, sul quale vengono inviati i comandi (se scrivibile)
STATE	Eventuale indirizzo KNX di stato, da monitorare per rimanere allineati rispetto allo stato degli attuatori.
	Nel caso di oggetti in sola lettura, indicare qui l'indirizzo KNX su cui HORIZONE MINI si aspetta di ricevere i telegrammi.
WRITE	Stabilisce se l'indirizzo debba o meno essere scrivibile dall'interfaccia utente di HORIZONE MINI
STATE	Mostra lo stato in tempo reale dell'indirizzo e permette, se scrivibile, di inviare comandi di prova sul bus KNX

H@RIZONE										E		3 🗖 🗖		00
Search Q. 12	Object properties													1
Mena til O	object properties													
 Setup 	General Information													
 Technologies 	ID .	603												
ION	Name.	Kitchen light												
KNX Widget	Description:													
 KNX gateway 	Broth	Karben												
Websit Invest/anset	19970													
= Mothus	Permissions													
Intercom	Uterbla	100												
Sonos														
Rooms	Cloud													
Scenarios	Fundals advant month													
 Notifications 	Cracker Could agent	100												
Logica	Voice control:	5												
Energy	-	-												
Services	CLUSE RESIG	m CLONE	1											
 Users and permissions 														
Change password	KNX addresses													
	FUNCTIONALITY			VDICE	COMANDO	STATE	ETE ENCODING	MIN	MAX W	TE READ	SCHED. 9	CEN.	STATE	_
	ChiOff			171	3/0/0	350	Switching (1 trit)		100		100	0 🖬 or		- m
	Sed -			hold .					1.5					
2	KNX Widget	Kitchen light						 					ι δ Ι.	A 00

Se si attiva la modalità AVANZATA, tramite l'apposito pulsante in alto a destra nella *toolbar*, è possibile in aggiunta specificare quando segue:




ETS ENCODING	Tipo di dato scambiato sul bus KNX su questo indirizzo. Si consiglia di non modificare la codifica rispetto alle impostazioni suggerite.
MIN MAX	Nel caso di indirizzi con valore numerico, permette di forzare un limite minimo e massimo, diversi rispetto a quelli prestabiliti.
	In questo modo, ad esempio, è possibile restringere, o allargare, i limiti di selezione di un setpoint di temperatura, nel widget di un termostato.
READ	Stabilisce se l'indirizzo KNX possa essere interrogato tramite telegramma di lettura. Per inviare i telegrammi di lettura KNX, utilizzare uno scenario.
SCHEDULE SCENARIO	Permettono di stabilire, all'interno della lista degli indirizzi, quale debba essere utilizzato per una eventuale pianificazione (SCHED) oppure all'interno di scenari (SCEN), quando si seleziona il widget corrente

Una volta assegnati gli indirizzi KNX ai widget, è necessario riavviare i servizi di comunicazione, affinché essi diventino effettivi. Questa operazione può essere fatta con il pulsante RESTART, disponibile sia nella lista dei widget, sia nella scheda di dettaglio.

Non è necessario riavviare i servizi ad ogni cambiamento, ma è necessario farlo al termine di una serie di modifiche, o di inserimenti di nuovi widget.

Duplicazione di un widget

Una volta configurato completamente un widget, è possibile duplicarlo; questa modalità rappresenta la via più veloce per realizzare velocemente il progetto di supervisione, grazie alla possibilità – durante la duplicazione – di incrementare automaticamente gli indirizzi di gruppo.

Per duplicare un widget, è necessario procedere in questo modo:

- Premere il pulsante CLONE corrispondente nella lista dei widget
- Premere il pulsante CLONE nella sua scheda di dettaglio





A model (1) Juliang 1 00000 (100 · 10000 (10000 (10000 (10000) (10000 (10000) (10000 (10000) (10000) (10000 (10000) (10000) (10000 (10000) (10000) (10000 (10000) (10000) (10000) (10000 (10000) (10000) (10000) (10000 (10000) (10000) (10000) (10000) (10000) (10000) (10000) (10000 (10000) (1	■RIZONE									н		
Image: Source of the source	ien d	Lighting							1 ON/OFF Light		* ADD	RESTA
e Image: 100 million of the first of		a o	Local and T				CONTRACTOR AND INC.		MALLIN & MALINUMS	COM		BOOM /
Notional Image: Section of the secti	φ	100 100 100 100	Name and			200	Children (Madhiren)		write a formersal	cibbb	100.0	RUCIN
NY All All All All All All All All Contrained	nologies		Kazzen sign			300	arbru	-			Lines Deve	
Control Contro Control Control Control Control Control Control Control Control Co	NX		Living room light			300	375/1	5		-	Living Hoom	
0.000000000000000000000000	KNX Widget		Chedren bedroom light			302	3/5/2			-	Children's room	n
Image: Contract of	 KNOX gateway 		Bedroom Light			303	353	÷.			Double room	
And Processing Bit Control for Annual State 2005 505 312	Configure communication	··· = = 5	Study light			3/0/4	3/5/4			-	Study	
Mode Mode J32 560 J32 590 J32 1500 J32<	 Widget import/export 		External light			3.0/5	3/55	10.77		2		
Series 1923 363 1923 363 363 000 Series Automations 1 Suder subcordso	Addus		Elving room fleor tamp			3/1/0	3/6/0	3/1/2	3/6/2		Living Room	
Adomations in the intervent of the inter	tercom	··· 🗉 🖻 🖻	Floor double bedroom	 		3/1/1	3/6/1	3/1/3	363		Double room	
Automations 1 <td< td=""><td>2005</td><td>and the area</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	2005	and the area										
Note: Note: State Uncomparing Control Note: State		Automatic	ne						1 Shutters unidexection			
addres NAME GDO 400 COM (UNK/R) ETP (MAK/R) CLOOD MOAD in a in it is	rios	Automatic	110		-				 attenute oprovitivenop 	-		
Note 1 Autor Auto	sations	and the second second	NAME		STOP		UP/DOWN (MAIN/FE)		STEP (MAIN/FB)	CLOUD		ROOM
No Single Construint Single Construint <t< td=""><td></td><td>···· = 0 9</td><td>Kitchen shutter</td><td></td><td>40/1</td><td>402</td><td>4/5/2</td><td></td><td></td><td>~</td><td>Kathen</td><td></td></t<>		···· = 0 9	Kitchen shutter		40/1	402	4/5/2			~	Kathen	
Addreminations and generations	r.	··· 🗉 🖻 🗞	Living room stutter	 	4/1/1	4/1/2	4/6/2				Living Room	
abs/promotion > prosention Name Name <td></td>												
Ave: Itele Ave:	s and permissions	Climato							Thermoster		-	
NAME TIMP STROM (MARKPR) MODE (MARKPR) CLOB MODE Image: Imag	e pessword	Ginnate							1 I CENTRESER			
Image: Contract		100-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-	NAME		TEMP		SETPOINT (MAIN/FB)		MODE (MAIN/FB)	cronb		ROOM
Image Image <th< td=""><td></td><td> = 6 %</td><td>Kitchen thermostat</td><td> </td><td>-dyle</td><td>-44-</td><td>44</td><td></td><td></td><td></td><td>Kitchert</td><td></td></th<>		= 6 %	Kitchen thermostat	 	-dyle	-44-	44				Kitchert	
Image:		= = ∿	Living thermostat	 	3/2/46	.44	3/2/47	3/2/1		~	Living Room	
Image: Control on the method base in control on the method base i			Study thermostat	 	date	dile	date	3/2/1	da		Study	
Alarms 1 Alarm 400 6 NAME Alarm ALARAM (MAR/F8) CLOD NOOH Mail J44 J44 J44 J44 Alarm Energy Alarm PORER LNERGY CLOD Alarm Invalid NAME PORER LNERGY CLOD Alarm Invalid NAME PORER LNERGY CLOD Alarm Invalid NAME Alarm ONCOFF (MAR/F8) CLOD Alarm Ala			Double room thermostat	 	date		3/2/48	14	dela		Double room	
Energy NAME NAME NAME CLOUD ROUTE ALARM CONCIPE (NAMERS) CLOUD CONCI		Alarms	NAME					1/4/1	1 Alarm ALARM (MAIN/FB) 1/4/2	CLOUD	• ADO	ROOM
Loads NAME ALARM ONCOFF (MANUTR) CLOUD Other 1 Generals - ALOO INIT NAME OLOOPE (MANUTR) CLOUD INIT OLOOPE (MANUTR) CLOUD INIT Other 1 Generals - ALOO INIT NAME OLOOPE (MANUTR) CLOUD INIT INIT INIT		Energy							auto purpere	-	ADO	REF
NAME ALARM CAUGH (MARKRS) CLOD Other 1 General ALARM ALARM ALARM NAME 1 General 1 General ALARM NAME STALE CLOUD ROOM		Loads								0,000	ADO	PEST
Vullet Laws And		Other	NAME				ALARM		ON/OFF (MAIN/FB)	CLOUD		
		odier							1 SAININE		100	1623.07
NOC W Set			NAME						STYLE	CLOUD		ROOM
				 				_			_	
		NAX MA	M							<u> </u>		- 9

In entrambi i casi viene aperta questa finestra:

HORIZONE					8031	
Beath O. 19	Options					i
Menu gl.Q.	Widget	Atarm				
Technologies	Number of copies	1				
= KNX	KNK address groups	Ø Keep pripinal				
KNX Widget		Apply offset				
 KNX gateway 						
 Configure communication 	Offset					
 Widget Import/export 	Main group	Ex: +1				
Modbus	Middle group	Bitt #1				
Sonos	Address group	Ex. 41				
Rooms						
 Scenarios 	EXECUTE CLOSE					
 Notifications 						
Logics						
Energy						
Services						
Overs and permassons Cheeps pressured						
12	KNX Widget W	rdget import/export				ta _ A ≥ ⊗.

E' possibile specificare quanto segue:





NUMBER OF COPIES	Permette di specificare il numero di widget che si desidera creare, a partire da quello prescelto
KNX ADDRESS GROUPS	Se si seleziona "mantieni originali", verranno create copie identiche del widget originale.
	Selezionando viceversa "applica offset" è possibile indicare un incremento (offset), per ognuno dei 3 numeri che costituiscono gli indirizzi KNX (principale, intermedio e indirizzo di gruppo), da applicare per ognuno dei duplicati. E' possibile anche indicare valori negativi.
	Inserendo ad esempio "1" o "+1" come offset sull'indirizzo di gruppo, ogni indirizzo KNX presente nel widget di partenza verrà incrementato di 1 sull'ultimo numero, tante volte quante sono le copie richieste:
	3/0/1
	3/0/2
	3/0/3

Premendo il pulsante EXECUTE viene avviata la duplicazione; dopo alcuni secondi, i widget sono disponibili nella corrispondente sezione della pagina KNX WIDGET.

A questo punto, è sufficiente:

- Modificare l'etichetta per i nuovi widget
- Assegnarli agli ambienti di destinazione (i duplicati vengono inseriti tutti nell'ambiente del widget di partenza, se disponibile)

Anche dopo una operazione di duplicazione, è necessario premere il pulsante RESTART affinché i nuovi indirizzi siano correttamente gestiti da HORIZONE MINI in supervisione

Si sconsiglia di modificare la codifica ETS per i sotto-oggetti di un widget, rispetto a quella proposta alla creazione. Modificando la codifica, il widget potrebbe non funzionare correttamente.





Illuminazione

LUCI ON/OFF

Le luci ON/OFF sono uno dei widget KNX più semplici; essi contengono un solo sotto-oggetto, a cui è possibile associare un indirizzo di comando ad 1 bit, ed un eventuale feedback di stato:

HORIZONE													
Search Q. C.	Object properties												1
Mena 18 C													
= Setup	General Information												
Technologies	10	011											
 RNX 	Name.	Living room light											
- Tables	Description												
Automations	Room:	Living Room											
Climate	Contraction of the second s	20100000											
 Alarma 	Permissions												
Energy	Visble	100											
Cother	0.0000000												
 KNX gateway 	Cloud												
 Configure communication 	trable clout sunc												
 Widget import/export 	the second se	875											- 1
Modus	voice consist.												- 1
Intercom	CLOSE DESTAR	7 01005											
Sonos		0.000000											
Rooms													- 1
Scenarios Metifications	KNX addresses												
= Index	FUNCTIONALITY		v	DICE COMANDO	STATE	ETS ENCODING	MIN	MAX WR	TE READ	SCHED, SCEN		STATE	_
= Ehergy	ChiOff			301	3/5/1	Switching (1 tri)					E On		B
Services			10							120			- The second sec
 Users and permitations 													- 1
Change password													- 1
													- 1
													- 1
													- 1
													- 2
12	KNKK Widget	Living room light											- 0

Le luci ON/OFF si presentano in supervisione come box comandabili direttamente con il tocco; ad ogni azione, si inverte lo stato tra acceso e spento:







Si sconsiglia di modificare la codifica ETS per i sotto-oggetti del widget; la modifica potrebbe comportare un malfunzionamento in supervisione.

DIMMER

Il widget di tipo dimmer mette a disposizione due sotto-oggetti, per l'accensione ON/OFF della luce e per la sua regolazione percentuale:





HORIZONE	greene terrener ver								E			
Search Q. ()	Object properties											i
Mena til C	Concert Information											
Setup	General Information	152										
	JO .	156										
- KNX WARE	Name:	Living room foor lang	mp									
Lighting	Description	-										
 Automations 	Room:	Living Room										
Climate												
 Alarma 	Permissions											
Energy	Visible	1.00										
Cother	CONTRACTOR INC.											
 KNX gateway 	Cloud											
 Configure communication 	triable cloud sync											
 Widget Import/export 	Vrice control	173										
Modbus												
Intercon	CLOSE REST	RT CLONE										
 Rooms 	T. statements of the statement	17										
Scenarica												
Notifications	KNX addresses											
Logica	FUNCTIONALITY		v	CE COMANDO	STATE	ETE ENCODING	MIN	MAX	WRITE READ	SCHED. SO	EN.	STATE
Energy	Generic (On/Off)			3/1/0	3/6/0	Switching (1 bit)			4	~ ~	- O1	
E Services	Brightness value			3/1/2	3/6/2	Dimming value (1 light)			v v		50%	
 Users and permissions 												
Change pasaword												
12	KNOK Widget	Living room floor lamp	d					_				5 4 8

In supervisione, premendo una luce dimmer, viene proposto il seguente popup di controllo:



IN00M02WEBFI00060102_ADMIN_MANUAL



In alto a destra, è disponibile il pulsante di accesso rapido alla pianificazione del widget; è possibile pianificare il sotto-oggetto contrassegnato come "SCHED" in fase di configurazione.

Se è presente una pianificazione attiva, il pulsante presenta una animazione, e nella parte inferiore del popup, viene riepilogata la schedulazione per il giorno corrente. Premendo su di essa, la si può modificare direttamente.

Description Object program Manu III O Manu III O Samp General infor Technologies III Name Descriptor: Automatical IIII Automatical IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII								E			
Mare 1 Sing. Sing. Tochnologies 0 Notic Backgroup Notic Backgroup Automations Rom: Automations Energy Configure communication Working insport/resport Module Automa Scores Cloud Module Cloud Intercon Cloud Scores Cloud Scores Cloud Scores Cloud Scores Cloud Users and permissions Cloud of the convelope Users and permissions Cloud or wate and Change passeord Cloud or wate and	operties										
India India	amation										
	ormauon										
Not Midger: Autors Autors Autors Autors Autors Autors Autors Autors Consequence Autors Consequence Autors Consequence Autors Consequence	791										
Luting Automatice Autom	RGB										
Aductivitions Aductivitions Climate Climate Climate Climate Climate Climate Climate Climate Climate Configure communication Model provideport Models Chord Configure communication Models Chord Constance Constance											
Climate Alama Alama Alama Configure communication Configure communication Woldget import/sepont Modules	Living Room										
Alama Energy Color Energy Color Energy Color Energy Color											
Energy Cober Exotogy Cober Exotogy Configure communication Woldge temport/export Modes Exotogy Exotogy Exotogy Exotogy Exotogy Cober Co	15										
Chard Courd Configure communication Waget texport region Waget texport region Waget texport region Waget Montes Sonon Courd											
KOC galaway Colord Configuration Kockas Konses Configuration Konses Conservation Conserv											
Configure communication Works Importangent Module Intercon Sone Sone Sone Sone Sone CLOOC Rem Sone CLOOC CL											
Widge tapper/export Mode M	ync										
Modoga Production Intercom Sonota CLOSC Roans Roans Constitution Notifications Notifications Notifications Recompt Constitution Recompt Constitution Consta Constitution Constitution Constitution Consta	177										
sonal S											
Sovial Sovial	RESTART CLONE										
North Sortanio Sortanio Notifications Notific	New York Control of Control Co										
KINX addres KINX addres Kunthatoos											
Logics FAACTOMAL Every Every	esses										
Eherrigy Eherrigy Endows Endows Cols and permissions	ALITY	VOICE	COMANDO	STATE	ETS ENCODING	MIN	MAX I	RITE READ	SCHED. SCEP	L STAT	TE
Enricem Golder solare Users and permitations Golder solare Charge passeord Golder solare Go	Junziel	E	8/8/8	44-	Demming value (3 byte)		<u></u>	~ ~		- 0%	
Uters and permission Color value a Change password Color value a	red		8/8/9	44	Dimming value (1 light)			v v		0%	
Change passwort Convolute 2 Convolute 2	gnen	8	8/8/10	Sal.	Dimming value (3 byte)			v v		- 0%	
Concer Color value of	tele	E	8/8/3	date	Demming value (1 byte)			2		- (Ma	
Color value of			3/3/0	3/3/1	Switching (1 bit)	2		~ ~	4 4	- 01	
	white	8	1/8/2	44	Demning value (1 byte)			5 5		- 0%	
										1999 - CONTRACTOR	

RGB

E' possibile comandare un controller RGB creando l'apposito widget, che mette a disposizione i seguenti sotto-oggetti:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Intensity dimmer	Percentuale (1 byte DPT 5)	Se presente, regola l'intensità generale della luce, a prescindere dal colore
Colore value red Colore value green Colore value blue	Percentuale (1 byte DPT 5)	Componenti dimmer per la regolazione delle 3 cromie
Colore value white	Percentuale (1 byte DPT 5)	Componente bianco per i controller RGBW
ON/OFF	Switch (1 bit DPT 1)	Se presente, accende o spegne la luce





In supervisione viene mostrato questo popup di dettaglio, quando si preme su un controllo RGB:



Agendo sul selettore colore, è possibile comandare in tempo reale il colore del controller. Il colore prescelto viene scomposto nelle componenti R/G/B ed inviato ai corrispondenti indirizzi KNX.

Premendo sul pulsante di aggiunta preset, viene creata una nuova memoria colore, inizialmente nera; selezionando un colore, un preset e premendo il pulsante MEMO, viene memorizzato il colore nella corrispondente memoria. Un preset può essere rimosso, selezionandolo e premendo successivamente il pulsante di cancellazione.



Automazioni

TAPPARELLA SU/GIU/STOP

Questa tipologia di widget permette il comando di motorizzazioni semplici, usando due sotto-oggetti, tipicamente resi disponibili dagli attuatori KNX per tapparelle e similari:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Movement (up/down)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione tipica: $1 \rightarrow abbassare / chiudere$ $0 \rightarrow alzare / aprire$
Stop	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Tipicamente accetta un 1 per arrestare la movimentazione

H©RIZONE									E			
Search Q. 17	Object properties											
Minu II O												
Setup	General Information											
Technologies	10	618										
INX	Name.	Living room shutter										
 KNX Winget 	Description:											
 Lighting 	Broom:	Lister Boom										
 Automations Classica 	1.1111.1											
- Alarma	Permissions											
= Form	trachia	-										
Other	visce	1947) 1947										
 KNX gateway 	Cloud											
Configure communication	Citada											
Widget Import/export	thable cloud sync	53										
Moßus	Voice control:	2										
Intercom												
Sonos	CLOSE RESTAR	IT CLONE										
Rooms	14 A											
Scenarios	KNV oddrosooo											
 Notifications 	KNX addresses											
Logice	FUNCTIONALITY		VOICE	COMANDO	STATE	ETS ENCODING	MIN	MAX WRI	TE READ	SCHED. SCE	N 1	TATE
 Energy 	Movement (Up/Down)			4/1/2	4/8/2	Switching (1 bit)		~	~	~ ~	- Up	
Services	Stop		- 5	4/1/1	44	Switching (1 bit)		V	~		0	
 Users and permissions 												
Change password												
o'	KNCK Widget	Living room shutter									- 4	A = 6





In visualizzazione, premendo su questo widget, viene mostrato il seguente popup:



Indicatore ultimo stato

TAPPARELLA SU/GIU/PERCENTUALE

Questo widget permette il controllo della posizione percentuale della movimentazione, attraverso due sotto-oggetti:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Movement (up/down)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione tipica: $1 \rightarrow abbassare / chiudere$ $0 \rightarrow alzare / aprire$
Percent value	Percentuale (1 byte DPT 5)	Convenzione tipica: 0% → completamente alzato / aperto 100% → completamente abbassato / chiuso





In visualizzazione, premendo su questo tipo di widget, viene proposto il seguente popup:



Regolazione posizione percentuale

VENEZIANE SU/GIU/LAMELLE

Questo widget permette di gestire un attuatore per tapparelle con controllo delle lamelle, attraverso due sotto-oggetti:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Movement (up/down)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione tipica: $1 \rightarrow abbassare / chiudere$ $0 \rightarrow alzare / aprire$
Lamellae (open/close)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione tipica: 1 → abbassare / chiudere 0 → alzare / aprire





In visualizzazione, il widget si presenta con il seguente popup:



Pulsanti di comando lamelle

Termoregolazione

TERMOSTATO CON MODALITÀ

Questo tipo di widget permette di gestire un termostato controllabile con modalità operativa; il template prevede diverse varianti, in base al numero ed alla tipologia di sotto-oggetti che vengono associati ad un indirizzo KNX. Gli oggetti privi di indirizzo di gruppo, non vengono visualizzati nella grafica.

Gli indirizzi gestibili all'interno di questo widget sono:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE		
Measured temperature	Floating point (2 byte DPT 9)			
Thermostat ON/OFF	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se presente, attiva o disattiva la gestione del termostato e la relativa grafica		
Operating mode	Intero (1 byte DPT 6)	Convenzione tipica: 1 → Comfort 2 → Precomfort / Standby		





		$3 \rightarrow$ Economy $4 \rightarrow$ Off / Protezione Nota: questo sotto-oggetto è quello associato
		di predefinito a scenari e pianificazioni
Setppoint - current	Floating point (2 byte DPT 9)	Setpoint utilizzato dal termostato in base alla modalità corrente. In sola lettura.
Base setpoint	Floating point (2 byte DPT 9)	Se il termostato è regolabile con un unico setpoint, oppure se il setpoint corrente è anche scrivibile (ad esempio, per bypassare temporaneamente il setpoint della modalità corrente), associare un indirizzo KNX (anche uguale a quello corrente) per poterlo regolare dalla grafica
Offset	Floating point (2 byte DPT 9)	Se il termostato prevede la regolazione +/- 3° rispetto al setpoint base, associare un indirizzo KNX per regolarlo nella grafica, al posto del setpoint
Setpoint XXX heating / cooling	Floating point (2 byte DPT 9)	Setpoint associati alle diverse modalità per le stagioni invernale (riscaldamento) ed estiva (condizionamento)
Heating / cooling	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione: 0 → condizionamento (estate) 1 → riscaldamento (inverno)
		termostato viene considerato in modalità solo riscaldamento
Heating Cooling	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Stato di richiesta riscaldamento o condizionamento; sola lettura.
		Se il termostato controlla un'unica uscita in entrambe le stagioni, riportare in entrambe le righe lo stesso indirizzo KNX
Automatic / manual mode	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione: $0 \rightarrow manuale$ $1 \rightarrow auto$
Ventilation speed	Percentuale (1 byte DPT 5)	Convenzione tipica: $0\% \rightarrow ventole ferme$ $33\% \rightarrow velocità 1$ $66\% \rightarrow velocità 2$ $100\% \rightarrow velocità 3$





Ventilation speed 1 Ventilation speed 2 Ventilation speed 3	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Controllo delle ventole sotto forma di oggetti singoli mutuamente esclusivi. Da usare in alternativa alla velocità ad 1 byte, oppure per il comando (mantenendo l'oggetto ad 1 byte come solo indicatore di stato)
Humidity % State and Setpoint	Percentuale (1 byte DPT 5)	Se disponibili, permettono di visualizzare la misura dell'umidità relativa, e di specificare un setpoint desiderato, in base al quale controllare automaticamente la ventilazione
CO ₂ level and treshold	Floating point (2 byte DPT 9)	Se disponibili, permettono di visualizzare la misura di CO ₂ ed una soglia, oltre la quale viene attivato l'allarme
CO ₂ alarm	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Allarme attivo se il livello di CO ₂ è superiore alla soglia impostata
Window (Open / Closed)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Permette di visualizzare lo stato di un eventuale sensore finestra

Premendo il widget di un termostato di questo tipo, viene mostrato un popup simile al seguente:



Selettore modalità

Impostazione setpoint base o modalità corrente

Non tutti gli elementi sono sempre presenti in tutte le configurazioni; gli oggetti privi di indirizzo KNX, infatti, non risultano visibili nella grafica.





Premendo sul pulsante delle impostazioni avanzate, vengono mostrate tutte le opzioni di dettaglio, suddivise per categoria; anche in questo caso, la lista effettiva dipende dalla configurazione, e dal numero di sotto-oggetti associati ad un indirizzo KNX:



Se viene inserito il setpoint base, lo slider principale permette di comandare questo setpoint; in questa configurazione, gli eventuali setpoint associati alle diverse modalità, sono modificabili solo tramite le impostazioni avanzate.

In caso contrario, lo slider permette di interagire con lo slider della modalità e della stagione correntemente selezionata:







Se viceversa viene inserito un indirizzo KNX per l'offset, lo slider permette la regolazione +/- 3°:



Offset sul setpoint

TERMOSTATO CON SETPOINT SINGOLO

A differenza del precedente, questo modello di termostato non prevede una modalità operativa, e di conseguenza un setpoint regolabile per ognuna delle modalità. In questo caso, si opera su un singolo setpoint, il quale viene eventualmente aumentato o diminuito di un *offset*, se si attivano determinate modalità di lavoro.

L'elenco dei sotto-oggetti associabili ad indirizzi KNX è simile al precedente; non sono presenti la modalità operativa ed i setpoint per le diverse modalità operative, per contro sono disponibili i seguenti sotto-oggetti non presenti nel modello visto in precedenza:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Eco mode	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se attiva, riduce il setpoint base di un <i>offset</i> impostabile in ETS
Comfort mode	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se attiva, aumenta il setpoint base di un offset impostabile in ETS

Il widget si presenta in visualizzazione come nella figura seguente:







Attivando le modalità ECO e COM, in base alle impostazioni ETS, il setpoint corrente (visualizzato in alto a sinistra) può differire rispetto al setpoint base, regolabile tramite lo slider principale.

Anche in questo caso, premendo il pulsante delle impostazioni avanzate, è possibile configurare tutte le opzioni non presenti nella schermata principale, suddivise per categoria, in base alla programmazione fatta in amministrazione.

SONDA AMBIENTE

La sonda ambiente è un widget di sola visualizzazione di una serie di grandezze misurate, relative al comfort climatico ed alla qualità dell'aria:

- temperatura
- umidità relativa
- CO₂
- pressione

Le grandezze in questione possono solo essere visualizzate, e non comandate. Per questo motivo, il widget presenta elementi non interattivi, sul lato sinistro (indicatori di stato) e nella parte centrale (visualizzazione di temperatura ed umidità, rispetto ai fondoscala impostati in amministrazione).





La figura seguente mostra un esempio di sonda ambiente:



POMPA

Il widget di controllo delle pompe offre i seguenti sotto-oggetti:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Pump state	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Indirizzo di stato della pompa
Pump command	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Indirizzo di comando della pompa
Pump selector	Forzatura (2 bit DPT 2)	Convenzione: $0 \rightarrow Auto$ $2 \rightarrow Forzato OFF$ $3 \rightarrow Forzato ON$
Pump alarm	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Eventuale allarme di funzionamento della pompa

SPLIT

Questa tipologia di widget consente il controllo di un condizionatore o unità VRV / split (tramite interfaccia KNX) attraverso una serie di elementi interattivi, che consentono la gestione di tutti i principali elementi di funzionamento, sostituendosi al telecomando.





I sotto-oggetti messi a disposizione sono:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Measured temperature	Floating point (2 byte DPT 9)	
Thermostat ON/OFF	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se presente, attiva o disattiva la gestione del termostato dello split e la relativa grafica
Working status (ON/OFF)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Indica se lo split è in funzione o meno
Cooling mode	Intero (1 byte DPT 6)	Convenzione tipica: 0 → Auto 1 → Heat (riscaldamento) 3 → Cool (condizionamento) 9 → Fan (solo ventilazione) 14 → Dry (solo deumidificazione) Nota: questo sotto-oggetto è quello associato di predefinito a scenari e pianificazioni
Setpoint - current	Floating point (2 byte DPT 9)	Setpoint utilizzato dal termostato. In sola lettura.
Command setpoint	Floating point (2 byte DPT 9)	
Automatic / manual mode	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione: $0 \rightarrow \text{manuale}$ $1 \rightarrow \text{auto}$
Ventilation speed	Percentuale (1 byte DPT 5)	Convenzione tipica: $0\% \rightarrow \text{ventole ferme}$ $33\% \rightarrow \text{velocità 1}$ $66\% \rightarrow \text{velocità 2}$ $100\% \rightarrow \text{velocità 3}$
Vanes position	Intero (1 byte DPT 6)	Convenzione: $0 \rightarrow Auto (opzionale)$ $1 \rightarrow Orizzontale$ $2 \rightarrow Posizione 2$ $3 \rightarrow Posizione 3$ $4 \rightarrow Posizione 4$ $5 \rightarrow Verticale$ $6 \rightarrow Swing (opzionale)$
Swing	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se attivo, abilita la modalità oscillazione delle ventole





Humidity % State e Setpoint	Percentuale (1 byte DPT 5)	Se disponibili, permettono di visualizzare la misura dell'umidità relativa, e di specificare un setpoint desiderato, in base al quale controllare automaticamente la ventilazione
Alarm (ON/OFF)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Attivo se il condizionatore segnala un errore
Alarm code	Stringa (14 byte DPT 16)	In caso di errore, descrizione sintetica dell'anomalia
Window (Open / Closed)	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Permette di visualizzare lo stato di un eventuale sensore finestra

La figura seguente mostra un esempio di popup di controllo di uno split:



Impostazione setpoint di temperatura



Allarmi

Questa tipologia di widget permette di monitorare un allarme ON/OFF in sola lettura.

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Alarm	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Convenzione tipica: $1 \rightarrow \text{allarme}$ $0 \rightarrow \text{ok}$

In visualizzazione l'allarme viene mostrato come nel seguente esempio:



Energia

MISURATORE DI ENERGIA

Questa tipologia di widget permette di monitorare un misuratore di energia KNX, in grado di offrire la lettura della potenza e (opzionalmente) dell'energia.

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Power – measured value Energy – measured	Valore numerico floating point (4 byte DPT 14)	In alternativa, utilizzare la codifica "contatore a 32 bit" in caso di misuratori che espongono il valore su DPT 13 (unsigned integer)
value Over limit	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se disponibile, viene impostato dal controllo carichi di HORIZONE MINI ad 1 se viene superata la soglia massima

Sono inoltre disponibili i seguenti elementi virtuali, non associati ad indirizzi KNX, ma necessari per la gestione del misuratore qualora associato come riferimento al controllo carichi:

IDENTIFICATIVO	NOTE
Power – min. limit	Permettono di impostare i limiti inferiore e superiore di assorbimento, in base al quale lavora il controllo carichi integrato.
Power – max. limit	Per ulteriori dettagli, si rimanda alla sezione relativa alla gestione energia.





HORIZONE					805	
Bewon	Object properties					
Menu	il O					
 Setup 	General Information					
 Technologies 	10	803				
KNX	Name	Photovotac production meter				
 KNX Widget 	• S					
 Lighting 	Linear grant					
Automations	Bermissions					
 Climate 	Permissions	-				
 Alarma 	Visible.	1971 (Sec. 1971)				
 Energy 	and an and a second second					
Crber	Power					
 KNX gateway 	Mitimum power:	0				
 Configure communication 	Maximum power	3000				
Widget import/export						
Modbus	Cloud					
Intercom	Enable cloud sync:					
Sonos	thins anoth	177				
Hooms	voce compte	5.3				
Scenarios Matifications	DOFF DOFF	ACT.				
- Lotion	Labor Highlin	URL				
= Energy	and the second second					
Services	KNX addresses					400
 Users and permissions 	CONFTENDED ITY		STATE	ETS ENOUNCE		UTATE
Change password	HI E Pour - man and un		6404	Electronic (2 holds)		D.W.
	Energy - measured wa	5 m	60/2	Electronice (4 hote)		o we
	Pourty min limit			Then take (5 bin)		PR 2000
	Fill Carlo Contra Cont					1500
	The second second					
	Bill Bill Printing			A		
			995	Sweening [1 or)		un nh
	See consumption factor	я				0%
						1
	and and and and					
U C	KNK Wigget	Pronoronale production meter				<u>-</u>

Il widget di questa tipologia non può essere associato ad un ambiente, ma bensì visualizzato nella sezione energia, come descritto nel capitolo dedicato alla gestione energia.

Carichi

CARICO / ELETTRODOMESTICO

Questa tipologia di widget permette di gestire un elettrodomestico nell'ambito del controllo energia.

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
ON/OFF	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Comando dell'attuatore associato al carico
Over limit	ON/OFF (1 bit DPT 1)	Se disponibile, viene impostato dal controllo carichi di HORIZONE MINI ad 1 se viene superata la soglia massima

Sono inoltre disponibili i seguenti elementi virtuali, non associati ad indirizzi KNX, ma necessari per la gestione del misuratore qualora associato come riferimento al controllo carichi:

IDENTIFICATIVO	NOTE
AUTO/MAN	Permette all'utente di impostare il carico in modalità manuale, escludendolo dalla logica di controllo carichi.
Priority	Permette di impostare il livello di priorità del carico





HORIZONE							805	
Sewon Q	Object properties							
Menu El	0							
🖬 Setup	General Information							
 Technologies 	10	871						
KNX	Name	Washing machine						
KNX Widget	Description	-57 - 67 -						
 Lighting 								
Automations	Permissions							
Climate	Mathia	100						
Alams	VIEWS.							
 Energy 	Claud							
Other	Cious							
 KNCX gateway 	Enable cloud sync.							
 Configure communication 	Voice control:	53						
 Widget Import/export 								
 Moßus 	CLOSE RESTA	RT						
Intercom								
Sohos	1000000000							1000
Rooms	KNX addresses							A00
Scenarios	FUNCTIONALITY			COMANDO	STATE	ETS ENCODING		STATE
 Notifications 	ON/OFF			3/0/0	3/5/0	Switching (1 bit)		- On -
 Logica 	AUTOMAN							Manual 4
 Energy 	Priority							
Services	Die Die Over Imit				305	Switching (1 bit)		OK
 Users and permitations 	Contrainer					Contracting (a set		
17	KNX Widget	Washing machine						5 0 8

Il widget di questa tipologia non può essere associato ad un ambiente, ma bensì visualizzato nella sezione energia, come descritto nel capitolo dedicato alla gestione energia.

Altro

VALORE SINGOLO

Permette di gestire un singolo valore KNX generico all'interno di un ambiente.

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
Single value	< configurabile >	In funzione della codifica ETS, è possibile scegliere un set di icone e valori possibili, premendo sul pulsante ICONA.
		Questa scelta determina la visualizzazione all'interno del widget



Questo widget prevede due tipologie di interazione, per il controllo del valore singolo:





Pulsanti



La scelta dello stile può avvenire in due modi:

- Mediante l'apposito menu a tendina nell'elenco dei widget KNX
- · All'interno della scheda di dettaglio, selezionando l'anteprima dello stile prescelto

Sector Operation Image: Sector Image: Sector Image: Image: Sector Image: Image: Sector Image: Ima	H⊇RIZONE									t	108		
Company Company Image: Imag	Search Q. 12	Object properties											
Image: Control Image: Control Image: Control Image: Con	Menu II O	General information											1.00
<pre></pre>	 Setup 	in the second se	1.4%6										
Image:	Technologies	0	819										
	E KNX Widnet	Name	Example single value - Button										
i etermine iver: immedia i etermine immedia immedia i etermine i etermine immedia i etermine i etermine i etermine i etermine	= Lighting	Description:	-	2									
Constant Constant <th> Automations </th> <th>Room.</th> <th>Terrace</th> <th>3</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	 Automations 	Room.	Terrace	3									
Appende Org	E Climate	Constraints -											
	Alarma	Appearance											
• Odr • Odraviny • Odra (Severy) • Odra (Severy) • Under (Norther) • Under (Severy) • Odra (Severy) • Under (Severy)	Energy												
Cry Multiple State and	Other	$(\cap$	()										
Image: State of the state	 KNX gateway Configure communication 												
I where is a construction Left is 1 I where is a construction Left is 3 I where is a construction Permissions I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction I where is a construction of the construction I where is a construction I where is a construction of the construction	Writest import/emort		\sim					- I					
Indef Lide tab 2 Lide	Modes	Label tab 1						- I.					
Cover Liski Lis 1: Scenario: Perrissions Logis Value: Logis Cicid Berry Cicid Service data pre: Cicid Extra data presidence Extra data presidence Construction Cicid Extra data presidence Extra data presidence Construction Extra data presidence Extra data presidence Extra data presidence Extra data p	Intercom	Labertach 2		-				- I.					
torna in the state of the state in the state of the state in the	Solos	Laber tad 2		-				- I.					
 Service Service Value Value Value Value Cioud Inster out of yns: Coopy password Cools RESTANT RESTA	Rooms	Label Iab 3		÷.				- I.					
KNX addresses KNX addressex KNX addressex KNX addressex KNX addressex KNX ad	 Somarlos 	Permissions						- I					
opsix Text::::::::::::::::::::::::::::::::::::	Notifications	Mulhin						- I.					
• usy •• • usy •• • us	Ecoport	visure.						- I.					
Uber and permittations Extende deviat synt: • Analysis parawell • COSE • COSE • ESTANT • Estant • Estant <	= Services	Cloud						- I					
C COOL RESIDENT CLORE CCOOL RESIDENT	Users and permissions	Friattie cloud sync.						- I					
	Change password												
KNX addresses Functionaulity COMANDO STate ETE Excoloned Mail Mai		CLOSE RESTART	CLONE										
CONTINUELTY COMARCO STATE ETERNOOM MAN MAX WHITE READ SOLED SOLE STATE CON Single value TANCTONULTY COMARCO STATE TANCTONULTY COMARCO STATE TANCTONULTY COMARCO Single value TANCTONULTY Single value TANCTONULTY COMARCO Single value TANCTONULTY Single value TANCTONULTY Single value Single value Single value TANCTONULTY Single value		KNX addresses											
Implemente 7/77 7/78 Namesic value 5-255 (1.by/n) Image: state Ima		RINCTIONAL (TV		COMMOD	STATE	ET3 Excobing	Alla	MAX V	BITE BEAL	100HED 50	EN S	TATE	1110N
Image: Second and the second and t		Sector union		100	7/7/9	Numeric univer 0.255 (1 hote)							1525
Z XXX Weiget Exemple angle value - latter Selettore stile di visualizzazione		and second more		inn	. Prette	(Annual and a real to the)							.410
EZ XXX Weiget Exemple angle value - Button Exemple angle value - Button Selettore stile di visualizzazione													
IZ XXX Weiget Exemple angle value - Burnin <													
txurple ungle value - lumon txurple ungle value - lumon Selettore stile di visualizzazione								- I					
EZ XXX Widget Exemple single vide - Balling Exemple single vide - Balling Selettore stile di visualizzazione								- I					
xxx weiget toumpia angle value - Romen toumpia angle value - Romen toumpia angle value - Romen Selecttore stile di visualizzazione								- I					
Ezerole angle value - fumm Exemple angle value - fumm Exemple angle value - fumm Exemple angle value - fumm Selettore stile di visualizzazione Selettore stile di visualizzazione Selettore stile di visualizzazione													
Rock wedget Description of the state and the s													
Selettore stile di visualizzazione	12	KNX Widget	xample single value - Button Example single value	- Silder								1.6	10-0
		Selettore	stile di visualizzazio	one									

Trattandosi di un widget flessibile, è necessario effettuare una scelta coerente di impostazioni, tra stile di visualizzazione, codifica ETS e set di icone/valori; è possibile infatti che determinate combinazioni non portino ad un risultato grafico plausibile.





GENERICO

Il widget generico permette di configurare, in modo estremamente flessibile, un elemento composito, costituito da una serie di sotto-oggetti, capace di assumere le sembianze di tutti i widget specifici visti in precedenza.

Questo template va utilizzato nel caso in cui i template prestabiliti non siano idonei alla rappresentazione della funzione domotica desiderata; si raccomanda un uso limitato di questo template, non solo per la complessità della sua creazione, ma anche perché il risultato non è gestibile attraverso il cloud e gli assistenti vocali.

A differenza di tutti i widget visti in precedenza, in questo caso alla creazione del widget, non vengono automaticamente predisposti tutti i sotto-oggetti, visto che il numero di possibili combinazioni è troppo elevato, e raramente li si utilizzerebbe tutti. Viceversa, vengono predisposti inizialmente solo due sotto-oggetti, indispensabili per la visualizzazione del widget:

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
General - Icon	< configurabile >	Viene utilizzato come icona rappresentativa del widget, quando visualizzato all'interno di un ambiente
Generale – Main state	< configurabile >	Rappresenta il valore principale, visualizzato nel widget quando visualizzato in un ambiente

H©RIZONE	و و بور ورو و از از از در از							
Search Q	Object properties							
Mena tij	0							
E Setup	General Information							
Technologies	10	876						
■ KNX	Name	Example Generic widget						
 KNX Widget 	Description:	.67 507 176						
 Lighting 	Brown	Terrare						
Automations	(approx.)	14-14-1						
Carnate	Appearance							
= Aurma	and a state of the state							
= Other			T	1			AT.	
 KNX gateway 			4	7		60		
Configure communication			∇	7				
 Widget Import/export 			V			\cup	0	
Mocus	Label tab 1:							
Intercom	Label tab 2:							
Sonos	Laboratoria de	-						
Rooms	Labertap a.							
Scenarios	Permissions							
 Notifications 	- Ellisborotta							
Logice	Visible							
Energy	Cloud							
 Services Henry and according to a 	CINNE							
Change exercised	Enable cloud sync:							
	CLOSE RESTAR	RT CLONE						Acro
	PUNCTIONALITY		LARE.	COMANDO	STATE	ETS ENCODING	MIN MAX WRITE READ SCHED. SCEN.	STATE ICON
	General - Icon			Ar	1946	Switching (1 til)		0 +
	General - Main state			44	state	Switching (1 bit)		0
~								
<i>u</i>	KAKA MINIYA	wanter on and worder						- Q - A - Q

Come già visto in precedenza per il widget a valore singolo, per questo tipo di template, oltre alla scelta della codifica ETS, è necessario anche selezionare un set grafico per rappresentare ogni singolo sotto-oggetto, attraverso il popup che si apre premendo sul pulsante ICONA. A tale scopo,





attivare la modalità AVANZATO con l'apposito pulsante della toolbar, in modo da avere accesso a tutte le opzioni disponibili.

A questo punto è possibile scegliere quale stile di visualizzazione attribuire al widget, premendo l'anteprima più idonea nella sezione "aspetto":



Pulsantiera singola

Unico elemento circolare suddiviso in 2 o più pulsanti, in base al numero di opzioni previsto dal set icona dell'oggetto prescelto come

"Generale - Pulsantiera centrale"

Widget standard di esempio: tapparelle su/giu/stop



Pulsantiera doppia

Due elementi semi-circolari, superiore ed inferiore, con pulsanti in base alle rispettive opzioni dei seguenti sotto-oggetti:

"Generale – Pulsantiera superiore" "Generale – Pulsantiera inferiore"

Widget standard di esempio: tapparelle con lamelle



Pulsantiera e slider 180°

Elemento superiore con pulsanti, e slider inferiore con ampiezza 180°. Sotto-oggetti associati:



Pulsantiera e slider 210°

Elemento superiore con pulsanti, e slider inferiore con ampiezza 210°. Sotto-oggetti associati:

"Generale - Pulsantiera superiore"

"Generale - Pulsantiera superiore"





"Generale – Slider inferiore"

"Generale - Slider principale"

Widget standard di esempio: luce dimmer Widget standard di esempio: termostato

Ogni volta che si cambia l'aspetto, eventuali sotto-oggetti precedentemente configurati per questi elementi principali, vengono de-associati dal ruolo precedente, perché non compatibile tra un aspetto e l'altro; un apposito messaggio chiede conferma prima di procedere. Per questo motivo, si consiglia di scegliere l'aspetto prima di procedere alla creazione dei sotto-elementi.

Per aggiungere un nuovo sotto-oggetto, premere il pulsante AGGIUNGI, e compilare i campi richiesti, in modo simile a quanto già visto in precedenza. In aggiunta, rispetto ai template standard, è possibile per ogni sotto-oggetto, associare anche una etichetta, che verrà mostrata come descrittivo nel popup del widget.

IDENTIFICATIVO	CODIFICA ETS	NOTE
General – Info 1 General – Info 2 General – Info 3 General – Info 4	< configurabile >	Vengono posizionati nell'area sinistra del popup, sotto forma di indicatori di stato, con valore ed icona in base alla configurazione di ciascun oggetto
Tab 1 – Object 110 Tab 2 – Object 110 Tab 3 – Object 110	< configurabile >	Permettono di suddividere fino a 30 oggetti in 3 sezioni nell'area "impostazioni avanzate". Se utilizzati, specificare nella sezione in alto della pagina, anche le etichette associate ai diversi tab.

Oltre a quelli già commentati, sono disponibili i seguenti sotto-oggetti:





Esempio di visualizzazione:



Slider centrale





Remotizzazione ETS

HORIZONE MINI può essere utilizzato come porta IP per accedere all'impianto KNX da ETS, anche da remoto, per effettuare operazioni di diagnostica e configurazione dispositivi.

Per ulteriori informazioni su questa procedura, si rimanda al capitolo 111dedicato a questo argomento, al fondo di questo manuale.

Configura comunicazione

E' possibile specificare le impostazioni generali di funzionamento della comunicazione KNX accedendo alla pagina TECHNOLOGIES \rightarrow KNX \rightarrow CONFIGURE COMMUNICATION

E' possibile impostare:

PHYSICAL ADDRESS	Indirizzo fisico con cui HORIZONE MINI comunica con il bus KNX, inserendolo nell'apposito campo; l'indirizzo deve essere specificato nella forma X.Y.Z rispettando i limiti imposti dal protocollo KNX:
	 Primo numero compreso tra 0 e 15 Secondo numero compreso fra 0 e 15 Terzo numero compreso tra 0 e 255
ROUTING COUNTER	Routing counter dei telegrammi emessi da HORIZONE MINI. Valore predefinito: 6





Import / export widget

Attraverso questa pagina è possibile esportare un widget KNX del progetto in formato CSV, per poterlo ri-utilizzare in altri progetti. A tale scopo:

- Selezionare "EXPORT" come operazione
- Seleziona il widget dal menu a tendina
- Premere il pulsante EXECUTE

Dopo alcuni secondi, il file CSV contenente le informazioni del widget viene scaricato dal browser sul PC.

Per importare successivamente questo widget all'interno del medesimo progetto, oppure in un altro progetto, procedere nel seguente modo:

- Scegliere "IMPORT" come operazione
- Caricare il file CSV tramite pulsante sfoglia
- Inserire il numero di copie del widget da creare
- Stabilire se gli indirizzi KNX originali debbano essere mantenuti, o se viceversa debbano essere incrementati di un *offset*
- Premere EXECUTE

Al termine dell'operazione, i nuovi widget vengono elencati nella pagina TECHNOLOGIES > KNX > KNX WIDGET nella categoria di appartenenza.





SCENARI

Introduzione

HORIZONE MINI permette di creare sequenze di comandi personalizzati, anche intervallati da temporizzazioni, richiamabili successivamente dalla grafica della VISUALIZZAZIONE oppure tramite logiche, pianificazioni, eventi etc...

Gli scenari possono essere creati in amministrazione oppure direttamente nella VISUALIZZAZIONE. Nel primo caso, gli scenari possono essere protetti per evitare che vengano modificati o cancellati dall'utente finale. In questo capitolo viene illustrato come creare uno scenario in amministrazione.

Nonostante la medesima dicitura, gli scenari di HORIZONE MINI non sono l'analogo dei cosiddetti "scenari KNX" configurabili tramite ETS; gli scenari di HORIZONE MINI non hanno infatti corrispondenza nel progetto ETS, trattandosi di funzionalità interamente software. Gli scenari di HORIZONE MINI sono inoltre molto più flessibili di quelli ETS, potendo incorporare tipologie di comandi differenti ed attese temporali.

Creazione di un nuovo scenario

Per creare un nuovo scenario in AMMINISTRAZIONE è necessario procedere nel seguente modo:

- Accedere all'ambiente di CONFIGURAZIONE di HORIZONE MINI
- Selezionare SCENARIOS dal menu di navigazione
- Premere il pulsante "AGGIUNGI" per creare un nuovo scenario

Il nuovo scenario risulta disponibile nell'elenco (inizialmente vuoto) di scenari; accedendo successivamente alla sua scheda viene mostrata una pagina nella quale, quando è selezionato il livello di accesso "BASE" è possibile impostare le seguenti proprietà dello scenario:

NAME	Nome identificativo dello scenario
BACKGROUND IMAGE	Fotografia utilizzata in visualizzazione per identificare lo scenario
VISIBLE	Stabilisce se lo scenario debba o meno essere visibile nella VISUALIZZAZIONE
ALLOW EDITING IN VISUALISATION	Stabilisce se lo scenario possa o meno essere modificato (o cancellato) dall'utente finale nella VISUALIZZAZIONE
ENABLE CLOUD SYNC	Determina la sincronizzazione o meno dell'oggetto su cloud. Per ulteriori dettagli, si rimanda all'apposito capitolo.





Horizone			
Search Q 🖓	Object properties		<u>۸</u>
Menu ႈ 🛛 🔿	object properties		
Setup	General information		
Technologies	ID	888	
Rooms	Name:	Getting home	
Scenarios	Dalay between actions(seconds):	and the second sec	
Getting home	Delay between actions(seconds).		
Work	Appearance		
Good night	Background image:		
Relax		•	
■ Party			
Dinner			
Notifications			
Logics			
Energy			
Services			
 Users and permissions 			
Change password	Permissions		
	Visible:	\checkmark	
	Allow editing in visualisation:		
	Cloud		
	Enable cloud sync:		
	Voice control:	<u></u>)	
	·		
	CLOSE		-
	Getting home		0 🕹 0 🛆 0 🛞

Aggiunta di azioni ad uno scenario

Una volta creato uno scenario è necessario associarvi una o più azioni; a tale scopo:

- Espandere la sezione "ACTIONS EXECUTED FROM THE SCENARIO" nella scheda dello scenario
- Cercare gli oggetti che si desidera comandare con lo scenario attraverso il MOTORE DI RICERCA. Nel caso di oggetti KNX:
 - Attivare la modalità AVANZATA (toolbar in alto a destra)
 - Inserire le parole chiave (indirizzo KNX o etichetta)
 - Selezionare dai risultati gli oggetti con indirizzo di gruppo (non i widget)
- Trascinare gli oggetti all'interno della lista "ACTIONS EXECUTED FROM THE SCENARIO", avendo cura di posizionarli nello stesso ordine con cui si desideri che avvenga la sequenza di comandi
- Per ogni oggetto trascinato, specificare la ACTION da compiere e se richiesto il valore (VALUE) da inviare. Nel caso di oggetti KNX, selezionare "WRITE" come azione ed il valore – tra quelli proposti, in base al tipo di oggetto – da inviare sul bus quando viene seguito lo scenario

Scenari temporizzati

E' possibile interporre tra le azioni di comando di uno scenario uno o più comandi di attesa, che ritardano l'esecuzione delle azioni successive (in base al punto della sequenza in cui il ritardo viene collocato) e permettono quindi di realizzare sequenze articolate nel tempo.





I comandi di attesa sono oggetti a tutti gli effetti, e come tali possono essere inseriti all'interno della sequenza di comando di uno scenario trascinandoli all'interno della lista "ACTIONS EXECUTED FROM THE SCENARIO" dopo essere stati cercati con il motore di ricerca. HORIZONE MINI presenta una serie di ritardi "standard" che possono essere concatenati per ottenere la temporizzazione desiderata:

- 1 secondo
- 2 secondi
- 5 secondi
- 10 secondi
- 15 secondi
- 20 secondi
- 30 secondi
- 1 minuto
- 2 minuti
- 5 minuti
- 10 minuti
- 15 minuti
- 20 minuti
- 30 minuti
- 1 ora
- 2 ore
- 3 ore
- 6 ore
- 12 ore
- 24 ore

Tutti i comandi di attesa hanno come nome "Wait (...)" dove tra parentesi è indicato il relativo tempo di attesa; possono quindi essere cercati indicando "wait" come parola chiave.

Poiché i comandi di attesa, trattandosi di oggetti di sistema, sono memorizzati all'interno del database con dicitura in inglese, non possono essere ricercati specificando esattamente la dicitura italiana che compare a video; se si desidera cercare un particolare comando di attesa, digitare oltre a "wait" anche il numero corrispondente al tempo di attesa eventualmente seguito dai suffissi "sec", "min" o "hour".

Gli scenari con temporizzazione, una volta mandati in esecuzione, possono essere arrestati, mentre si trovano in uno stato di attesa; a tale scopo in interfaccia grafica è presente il pulsante "STOP". Arrestando uno scenario in esecuzione se ne interrompe la sequenza, che non viene quindi portata a termine; <u>non viene peraltro ripristinato lo stato originario del sistema prima dell'esecuzione dello scenario stesso</u>, a tale scopo è necessario eventualmente predisporre altri comandi e/o scenari.





NOTIFICHE

Le notifiche sono messaggi che HORIZONE MINI mostra nella VISUALIZZAZIONE a fronte di eventi previsti in fase di configurazione.

Per creare una notifica:

- Accedere all'AMMINISTRAZIONE
- Selezionare NOTIFICATIONS \rightarrow NOTIFICATIONS
- · Premere il pulsante AGGIUNGI della toolbar
- Accedere alla scheda del nuovo oggetto

Vengono richieste le seguenti informazioni:

NAME	Identifica la notifica all'interno del progetto
MESSAGGE CONTENT	Messaggio che verrà visualizzato nella VISUALIZZAZIONE
TYPE	Selezionare la tipologia tra "Alarm", "Warning" o "Information"

Una volta creata una notifica, è necessario associarla ad almeno un altro oggetto attraverso un TRIGGER (PASSIVO per la notifica, ATTIVO per l'oggetto in questione) in modo che, al variare di stato di quest'ultimo, il sistema generi effettivamente il messaggio. Trascinare gli oggetti dal menu laterale o dal motore di ricerca e selezionare quali valori debbano determinare l'effettivo invio del messaggio. In base al tipo scelto, nella VISUALIZZAZIONE verrà aperto o meno il centro messaggi in modo automatico.

Le notifiche a video possono essere create con un *testo dinamico*, ovvero un messaggio al cui interno HORIZONE MINI inserisce automaticamente informazioni riguardanti l'oggetto a cui è legata la notifica.

Per rendere dinamico il testo di una notifica, occorre inserire i seguenti parametri all'interno del messaggio:

{{obj.name}}	Verrà sostituito con il nome dell'oggetto che scatena la notifica
{{obj.current_value}}	Verrà sostituito con il valore corrente dell'oggetto di riferimento
{{obj.id}}	Verrà sostituito con l'id univoco dell'oggetto che scatena la notifica

Le notifiche vengono inviate anche sotto forma di notifiche push, purché sia stata installata sul dispositivo mobile l'app HORIZONE MINI (disponibile sia per IOS che per ANDROID).





Log notifiche

Questa pagina permette di consultare uno storico di tutte le notifiche inviate da HORIZONE MINI, con la relativa data/ora ed il messaggio inviato agli utenti.





LOGICHE

HORIZONE MINI permette di creare logiche tra gli oggetti creati in precedenza per le diverse tecnologie gestite. Il modulo logico integrato di HORIZONE MINI si basa su uno script LUA, generato automaticamente dall'interfaccia grafica, in esecuzione continua in *background*. Lo script mantiene gli oggetti di uscita nello stato stabilito dalle logiche, in base ad una serie di regole che verranno descritte dettagliatamente in questo capitolo.

Programmi logici

E' possibile creare uno o più programmi, anche denominati "task", ognuno caratterizzato da una pagina grafica nella quale realizzare una rete logica; per creare un nuovo task, evidenziare la voce

LOGICS > LOGIC TASKS

e premere il pulsante AGGIUNGI (+) nella toolbar. In alternativa, aprire la pagina dei programmi logici, e premere il pulsante ADD nella lista dei task. Ogni task è rappresentato da una pagina grafica, nella quale è possibile trascinare oggetti tecnologici (dal menu laterale oppure dai risultati della ricerca), e blocchi logici disponibili nella libreria (LIBRARY). La figura seguente mostra un esempio di semplice logica tra widget KNX:










Toolbar

Quando si opera su un task, viene visualizzata una toolbar aggiuntiva, contenente i seguenti pulsanti:



ESECUZIONE / PAUSA Avvia o arresta un programma



SIMULAZIONE CONTINUA Avvia la simulazione in modalità real-time



SIMULAZIONE STEP-BY-STEP Avvia la simulazione in modalità passo-passo



ARRESTA SIMULAZIONE Arresta la simulazione in corso



ORDINAMENTO

Riordina i blocchi mediante ordinamento automatico seguendo la posizione dei blocchi



ZOOM +

Ingrandisce il fattore di zoom dell'area di lavoro



ZOOM -

Riduce il fattore di zoom dell'area di lavoro





Blocchi tecnologici e blocchi logici

I widget tecnologici, quando trascinati in un task, sono rappresentati da un blocco simile a questo:



I nodi di ingresso ed uscita, il cui numero e tipologia dipende dal tipo di widget, permettono rispettivamente di usare lo stato, e di comandare, quella particolare funzione tecnologica. Uno stesso nodo di ingresso può essere collegato a più blocchi, mentre lo stesso nodo di uscita, non può essere connesso a più blocchi, nell'ambito dello stesso task. I nodi di trigger hanno un ruolo ben specifico, che verrà illustrato in seguito.

I blocchi logici, viceversa, vanno trascinati a partire dalla LIBRERIA nel menu laterale, e si presentano in questo modo:



In alcuni casi, come in questo esempio, il blocco prevede un numero variabile di nodi (di input o di output); in questo caso, il pulsante "+" permette di aggiungere nodi al blocco, fino al numero massimo.

La funzione logica può essere eseguita correttamente solo se i nodi sono collegati ad altri blocchi. Non tutti i nodi sono strettamente necessari per la corretta esecuzione della logica; se un nodo di input non è collegato, viene usato il suo valore di default, modificabile selezionando il nodo e aprendo il corrispondente pannello dettagli (se non è possibile impostarlo, significa che il nodo deve necessariamente essere collegato).

I blocchi possono essere spostati nell'area di lavoro, mediante selezione singola, oppure selezionando un'area rettangolare che coinvolga più blocchi. Per rimuovere un blocco dall'area di lavoro, selezionarlo e premere il tasto CANC. Anche le connessioni possono essere rimosse nello stesso modo.





Ordine di esecuzione

Durante le fasi di simulazione e compilazione, l'editor genera uno script LUA che viene messo in esecuzione in modo ciclico.

I task vengono concatenati nello script in base al loro ordinamento nella pagina di riepilogo dei LOGIC TASKS; all'interno di ogni task, anche i blocchi logici hanno un proprio ordine di esecuzione, indicato in alto a destra per ogni blocco.

In condizioni normali, ai blocchi viene assegnato un ordine crescente in base all'ordine con cui vengono inseriti nel programma; è possibile tuttavia forzare un ordine di esecuzione differente nel seguente modo:

- Selezionare il blocco interessato
- Aprire il pannello dettagli
- Scegliere "MANUAL" come ordinamento
- Inserire un numero d'ordine, avendo cura di inserire un numero non ancora utilizzato

I blocchi con ordinamento manuale sono evidenziati in colore giallo.

E' possibile, infine, riordinare i blocchi da in alto/sinistra al basso/destra tramite il pulsante apposito nella toolbar.

Trigger

In condizioni normali, il modulo logico mantiene lo stato degli oggetti di uscita in base allo stato della logica; non appena questi oggetti cambiano di stato (ad esempio, perché ricevono un comando dal bus, esterno alla logica), il loro stato viene immediatamente ripristinato a quello voluto dalla logica.

Non sempre questo comportamento è desiderabile; in molte situazioni, infatti, si vuole comandare un oggetto in base al cambio di stato di altri oggetti, ma se poi questo oggetto viene comandato esternamente, lo si vuole mantenere in quest'ultimo stato. In altri termini, si vuole creare una logica che ragioni "ad eventi".

In questo caso, è necessario utilizzare i nodi TRIGGER di ingresso ed uscita. I trigger di ingresso emettono un impulso (ovvero un valore 1 per un singolo ciclo di esecuzione dello script, poi tornano a 0) ogni volta che viene ricevuto un valore su un determinato oggetto.

I trigger di uscita, viceversa, permettono di stabilire quando emettere un comando su un oggetto; ogni qualvolta viene mandato un impulso (valore 1) su questo trigger, il valore dell'oggetto viene mandato sul bus, anche se non è cambiato dal ciclo di esecuzione precedente.

Volendo quindi modificare la logica di esempio vista prima (una semplice AND tra due widget KNX, che ne comanda un terzo) per far sì che l'oggetto di uscita venga comandato ogni qualvolta gli





ingressi cambino, ma possa poi cambiare a sua volta di stato, se comandato esternamente, è necessario:

- collegare i due nodi TRG di ingresso dei primi oggetti, al nodo TRG di uscita del terzo
- accertarsi che il nodo di comando abbia "solo trigger" come strategia di output (inviando quindi il comando solo quando riceve il trigger di cambio stato di uno degli ingressi)



Quando si collega il trigger di uscita, la strategia di output dell'oggetto viene automaticamente impostata a "solo trigger" (ed il simbolo sui nodi di uscita cambia di conseguenza).





E' comunque possibile impostare la strategia manualmente, per regolamentare quando debba essere inviato il comando sul bus; il trigger infatti può essere usato anche per inviare periodicamente il valore di un'uscita, in aggiunta al suo cambio di stato, collegandovi a monte una logica periodica, un po' come avviene con molti dispositivi KNX.

Nel caso di widget compositi, aprendo i dettagli (pannello laterale) sul nodo TRG, è possibile eventualmente filtrare i nodi che determinano l'inpulso (per i trigger di ingresso) oppure che vengono influenzati dal trigger (in uscita), attraverso l'apposito selettore multiplo:



Selettore nodi interessati al trigger





Simulazione

Una volta realizzato un task logico, è possibile simularne il funzionamento all'interno dell'editor, inserendo manualmente lo stato degli ingressi e verificando in tempo reale l'elaborazione delle uscite, anche ad opera dei blocchi logici che comportano una variazione delle uscite nel tempo.

Sono disponibili due tipologie di simulazione:

- **Simulazione continua**: l'esecuzione dei task avviene in background e risente in *real-time* dei cambi di stato dei nodi
- **Simulazione passo-passo**: ogni ciclo di esecuzione dei task deve essere lanciato manualmente, tra uno e l'altro è possibile modificare lo stato dei nodi

La prima tipologia permette una valutazione più realistica delle reti logiche realizzate, la seconda consente una verifica approfondita e puntuale di ogni singolo passaggio di valori tra blocchi, ed offre un livello di diagnostica più elevato.

Premendo uno dei pulsanti di simulazione (continua o passo-passo), la finestra dell'editor subisce le seguenti modifiche:

- Il menu principale viene limitato alla sola vista PROGETTO, permettendo solo il passaggio tra programmi logici. Non è possibile creare o cancellare programmi.
- Il pannello dettagli viene chiuso per offrire il massimo spazio di lavoro per la simulazione
- Ogni operazione di drag&drop, collegamento, modifica o cancellazione del contenuto dei programmi logici è bloccato
- I nodi assumono una colorazione in base allo stato e permettono di forzare il valore manualmente (come meglio dettagliato a seguire)

Il colore dei nodi segue la seguente convenzione:

Nodi binari	Grigio	Valore 0 (OFF)
	Giallo	Valore 1 (ON)
Nodi numerici	Blu	Qualunque valore

Durante la simulazione, l'editor riporta nell'area messaggi una serie di informazioni relative all'esecuzione dei programmi, ai cambi di stato manuali (effettuati dall'utente) e automatici (rilevati dai blocchi logici). Inoltre, durante la simulazione passo-passo, vengono riportati molti messaggi di livello "debug" che consentono un'analisi approfondita dell'esecuzione dei programmi, utile soprattutto in caso di errori o di malfunzionamenti rispetto alle intenzioni.

L'area messaggi, normalmente chiusa per offrire il massimo spazio utile alla simulazione, può essere aperta per consultare questi messaggi, il cui numero – in base alla tipologia – è sintetizzato nella parte destra della barra messaggi, visibile anche se chiusa.





La figura seguente mostra un esempio di simulazione con l'area messaggi aperta:



Per impostare manualmente lo stato di un nodo durante la simulazione:

- Fare doppio click sul valore del nodo (l'etichetta diventa editabile)
- Cancellare il valore attuale ed inserire il nuovo valore
- Premere INVIO

Il colore del nodo (se digitale) cambia in funzione del nuovo valore, e questo viene passato al simulatore, che lo propaga istantaneamente (nel caso di simulazione continua) oppure al ciclo successivo di esecuzione (in modalità passo-passo).

E' possibile fermare in qualunque momento la simulazione premendo il pulsante di arresto della simulazione nella toolbar (normalmente non accessibile al di fuori della simulazione).

Esecuzione dei programmi logici

Una volta completata la realizzazione dei task, con l'aiuto della simulazione, è necessario mettere in esecuzione i programmi, attraverso l'apposito pulsante della toolbar. Durante l'esecuzione, i task non possono essere modificati.

Qualora un task non sia pronto per essere messo in esecuzione, è possibile disabilitarlo nella pagina di dettaglio dei LOGIC TASKS, prima di metterli in esecuzione.





Libreria

LOGICHE COMBINATORIE

AND

DESCRIZIONE:	Effettua la funz massimo di 10)	Effettua la funzione logica AND tra due o più ingressi binari (nassimo di 10)			
ANTEPRIMA:					
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT	
	IN1 IN10	Ingresso 1 10 Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$	Х		
	OUT	Uscita Valori possibili: 0 → OFF 1 → ON		X	
	+	Aggiungi nodo	Х		
OPZIONI:					

OR

DESCRIZIONE:	Effettua la fun massimo di 10)	zione logica OR tra due o più ingressi binari	(fino	ad un
ANTEPRIMA:		OR 15		
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT
	IN1 IN10	Ingresso 1 10 Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$	X	
	OUT	Uscita Valori possibili: 0 → OFF 1 → ON		X





	+	Aggiungi nodo	Х	
OPZIONI:				

NOT

DESCRIZIONE:	Effettua la funz	Effettua la funzione logica NOT dell'ingresso			
ANTEPRIMA:					
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT	
	IN	Ingresso Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$	Х		
	OUT	Uscita Valori possibili: 0 → OFF 1 → ON		X	
OPZIONI:			ı		

CONFRONTI

DESCRIZIONE:	Confronta il va VERO/FALSO i Operatori dispo • Maggior • Minore • Minore • Uguale • Diverso	alore dei due ingressi, e restituisce in uscita in base all'operatore specifico inibili: re re uguale uguale	un	valore
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT
	IN1	Ingresso 1, ingresso 2	Х	
	IN2	Valori possibili: qualunque valore numerico		
	OUT	Risultato confronto Valori possibili:		X





$0 \rightarrow OFF$	
$1 \rightarrow ON$	

OPERAZIONI

DESCRIZIONE:	Effettua una op operatore Operatori dispo • Massim • Minimo • Media • Somma • Sottrazi • Moltiplio • Division • Valore a • Log10 • Integrat	perazione matematica sugli ingressi, in base alla nibili: o one cazione e assoluto ore	tipolo	ogia di
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT
	IN1	Ingresso 1, ingresso 2	Х	
	IN2 (*) 	Valori possibili: qualunque valore numerico		
	OUT	Valore (risultato dell'operazione) Valori possibili: qualunque valore numerico		Х

(*) Il numero delle uscite può essere limitato in base all'operazione (es: divisione max 2, valore assoluto max 1)

CONTATORI

DESCRIZIONE:	Conta il numero di impulsi ricevuti in ingresso (trigger), incrementando o
	decrementando ogni volta il proprio valore (in base al tipo di contatore).
	Tipi di contatore: contatore su, contatore giù, contatore su/giù





ANTEPRIMA:		CONTATORE SU 35		
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT
	EN	Abilitazione Valori possibili: $0 \rightarrow Non abilitato$ $1 \rightarrow Abilitato$	X	
	TRG	Trigger Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$ (viene incrementato il contatore)	X	
	RES	Reset Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$ (resetta il contatore)	X	
	OUT	Uscita Valori possibili: 0 → OFF 1 → ON		X
	VAL	Valore attuale Valori possibili: qualunque valore numerico		Х
OPZIONI:	Preset	Valore predefinito, impostato quando viene effet oppure all'avvio della logica Valori possibili: qualunque valore numerico	tuato i	l reset

TIMERS

TIMER

DESCRIZIONE:	Ritarda di un tempo preimpostato il valore ricevuto in ingresso
	Quando viene ricevuto un 1 nell'ingresso IN (fronte di salita), parte un contatore interno fino al tempo specificato come "ritardo in salita", dopo di che l'uscita viene portata ad 1; viceversa, alla ricezione di uno 0 in ingresso (fronte di discesa), il blocco aspetta il tempo specificato come "ritardo in discesa" prima di porre l'uscita a 0.





ANTEPRIMA:		TIMER 40		
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT
	IN	Segnale ON/OFF in ingresso Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$	Х	
	OUT	Segnale ON/OFF in uscita, ritardato dal timer Valori possibili: $0 \rightarrow OFF$ $1 \rightarrow ON$		X
OPZIONI:	Ritardo in salita	Ritardo nella propagazione del fronte di salita ingresso Valori possibili: da 1 secondo a 24 ore	ricev	uto in
	Ritardo in discesa	Ritardo nella propagazione del fronte di discesa ingresso Valori possibili: da 1 secondo a 24 ore	rice	<i>i</i> uto in

TRIGGER / TRIGGER NUMERICO

DESCRIZIONE:	Genera un trigg ingresso Quando riceve singolo ciclo di questo modo è richiedono (es:	ger (impulso della durata di un ciclo) su un fronte un 1 in ingresso, imposta ad 1 l'uscita per la d elaborazione, poi l'uscita viene nuovamente po possibile generare un "impulso" per blocchi lo scenari, sequencer etc) sul fronte di salita dell'in	urata osta a ogici o ngres	di un di di di di di di di di di di di di di di di di di di					
ANTEPRIMA:									
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT					
	IN	Fronte in ingresso	Х						
	OUT	Impulso della durata di un ciclo		Х					
OPZIONI:	Fronte	Fronte di salita o discesa da rilevare in ingresso, nel c trigger digitale							
	Condizione	Nel caso di trigger numerico, permette di impostare numerico, a fronte del quale il blocco genera l'impul							





OROLOGIO ASTRONOMICO

DESCRIZIONE:	Genera le seg geografica: • giorno / • altezza • azimuth	guenti informazioni in funzione dell'ora e della notte (crepuscolare) del sole		izione			
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT			
	DAY	Giorno / notte (1 = notte)		Х			
	ELEV	Elevazione del sole		Х			
	AZI	Azimuth		Х			
OPZIONI:	Latitudine Longitudine	Coordinate in formato numerico (punto come separatore decimale)					
	Soglia	Offset in minuti rispetto ad ora di giorno/notte					
	Fuso orario	Fuso orario del luogo in cui è installato il sistema					
	Cambio ora	Disabilitato: ora solare/legale non attiva Automatico: ora solare/legale automatica Manuale: impostazione manuale ora legale					

OSCILLATORE

DESCRIZIONE:	Genera un inpu	Jenera un inpulso periodico					
ANTEPRIMA:							
NODI:	TAG	DESCRIZIONE	IN	OUT			
	TRG	Trigger di uscita		Х			
OPZIONI:	Timer	Tempo dopo il quale viene periodicamente gener	ato il	trigger			





ENERGIA

Introduzione

HORIZONE MINI permette di monitorare i consumi energetici attraverso l'elaborazione e la visualizzazione di misuratori sia su tecnologia KNX, che USB (facenti parte, in quest'ultimo caso, del catalogo Eelectron).

HORIZONE MINI integra anche una logica di controllo carichi, che permette di spegnere ed accendere automaticamente utenze, per evitare il distacco del contatore per consumo eccessivo.



Accedendo alla sezione

ENERGY > ENERGY MANAGER

è possibile configurare la gestione energia di HORIZONE MINI.

Nella sezione DATI GENERALI è possibile scegliere quale misuratore utilizzare come dato di consumo generale, e quale, se disponibile, per la produzione fotovoltaica. Vedere in seguito per la creazione dei misuratori.

Nella sezione CONTROLLO CARICHI viene richiesto di specificare i seguenti parametri di funzionamento:

CYCLE TIME [s]	Tempo (in secondi) del "ciclo base" della logica di controllo carichi; allo scadere di questa tempistica viene controllato il valore di assorbimento e confrontato con le soglie, per determinare le azioni da intraprendere
CYCLES UNTIL BREAK CYCLES UNTIL RESTART	Numero di cicli base (la cui durata dipende dal parametri precedente) che il sistema attende prima di incrementare la priorità (sganciando quindi i carichi di priorità successiva) se perdura la condizione di assorbimento sopra soglia, o – viceversa – il numero di cicli che il sistema attende prima di ridurre la priorità, ripristinando i carichi corrispondenti.
	Solitamente si inserisce un numero di cicli ridotto per lo sgancio, ed elevato per il ripristino, in modo da ridurre il rischio di sollecitazione sulle utenze, e di creazione di una sorta di "loop" che non risolve la problematica di assorbimento eccessivo.





MAX PRIORITY VALUE	Massimo numero di priorità gestite dalla logica di controllo carichi; il sistema non sale oltre a questo numero, non gestendo quindi carichi con priorità successive
CONTROL TYPE	Specificare se HORIZONE MINI debba effettivamente gestire la logica di controllo carichi in modo attivo (predefinito) oppure passivo; in quest'ultimo caso, si presuppone la presenza di un dispositivo di controllo carichi esterno, e HORIZONE MINI si limita a visualizzare le informazioni messe a disposizione (es: sul bus KNX) da quest'ultimo
EXECUTION STATE	Visualizza lo stato di esecuzione della logica; normalmente deve sempre essere in "PLAY", ma può essere arrestata (tramite il pulsante "ARRESTA") in fase di configurazione, o per far correttamente recepire modifiche sostanziali alla configurazione (es: aggiunta di nuovi carichi)

La pagina contiene gli elenchi di misuratori e dei carichi KNX. Nel caso in cui entrambi i misuratori di consumo e produzione siano assegnati, inoltre, viene visualizzata una anteprima del flussi di prelievo / immissione ed auto-consumo, come in questo esempio:



Misuratori USB

Nell'omonima sezione del menu laterale è possibile inserire un misuratore USB di Eelectron, per la misura monofase del consumo di una linea elettrica. L'unica informazione richiesta nella sua scheda è la potenza massima; il misuratore mette a disposizione, una volta avviata la comunicazione:

- tensione
- corrente
- · allarme superamento soglia

E' possibile inoltre impostare i seguenti valori:

Potenza – soglia minima





• Potenza – soglia massima

Questi due valori vengono usati dal controllo carichi come soglie di riferimento.

In visualizzazione, nella sezione ENERGY viene mostrato il seguente diagramma animato, in caso di presenza di impianto fotovoltaico:



Premendo su consumo e produzione, viene mostrato il dettaglio dei relativi misuratori (visuale predefinita entrando nella sezione energia, in caso di impianto senza fotovoltaico):







Indicatore potenza in tempo reale

Selettori soglia minima e massima

Nelle impostazioni avanzate, è possibile regolare in modo più fine le soglie di potenza, rispetto a quanto fattibile con i cursori sovrapposti alla grafica principale.

Il calcolo di prelievo, immissione ed autoconsumo (in presenza di fotovoltaico) produce il seguente grafico di sintesi, accessibile tramite apposito simbolo dalla pagina energia:



I carichi possono essere gestiti nell'apposita sezione, accessibile con il pulsante in alto a destra dalla pagina energia.

Premendo sul widget dei singoli carichi, viene mostrato il seguente popup di dettaglio:







All'interno di esso, è possibile:

- Attivare o disattivare la modalità manuale, che esclude il carico dalla logica di controllo carichi (in questo caso, il widget corrispondente viene evidenziato in colore azzurro)
- Attivare o disattivare il carico (con i pulsanti nel controllo centrale)
- Modificare la priorità all'interno del controllo carichi, accedendo alle impostazioni avanzate



Qualora il carico sia gestito tramite una presa ELEKTRA PLUG, il popup di dettaglio risulta più ricco di informazioni, essendo disponibile anche il consumo dell'utenza collegata.

Anche in questo caso, la presa può essere comandata tramite i pulsanti ON/OFF, ed essere messa in modalità manuale, per escluderla temporaneamente dalla logica di controllo carichi.





SERVIZI CLOUD

Registrazione

HORIZONE MINI può essere registrato sul cloud di Eelectron per usufruire di servizi esclusivi, che ne potenziano il funzionamento locale.

Il primo passo è creare un account gratuito sul nostro cloud, se non se ne dispone già di uno (perché, ad esempio, ci si è già registrati per utilizzare i prodotti della gamma ELEKTRA attraverso la relativa app). Premendo sull'icona cloud nella toolbar in alto, oppure accedendo alla voce del menu di amministrazione

SERVICES > CLOUD > PRODUCT REGISTRATION

Horizone						H 🗖 🖉 🖸	
Search	Q 7	Login form					×
Menu	: ∎ ⊙	Llearnama					
Setup	^	Osernaine					
Technologies		Password		5			
Rooms					and the second s		
Scenarios		LOGIN	REGISTER	FORGOT PASSWORD	HELP		
Notifications							
Logics							
Energy							
Services							
Weather Services							
Cloud							
Product registration	(M)						
Cloud Services							
Objects sync							
Telegram							
			-				*
		Product registrat	ion				0 🌡 0 🛆 2 🛞

è possibile inserire le proprie credenziali cloud, se già disponibili...

... oppure, premendo sul pulsante REGISTER, creare al volo un nuovo account:





HORIZONE	
Email mario.rossi@example.com Password Nome Mario Cognome	
Rossi Accetto <u>Privacy Policy</u> del Servizio Accetto <u>Termini e Condizioni</u> del Servizio Registrati	

Una volta inserite le credenziali, è possibile associare l'utente corrente, con cui si è entrati in HORIZONE MINI, al proprio account su cloud. E' possibile scegliere due tipi di associazione:

OWNER	Si disporrà dei diritti completi su HORIZONE MINI, ed una gestione completa dei servizi associati al cloud.
	Sarà inoltre possibile comandare le funzioni di HORIZONE MINI attraverso servizi su cloud ed assistenti vocali
INSTALLER	Si sarà associati ad HORIZONE MINI in qualità di tecnico addetto all'installazione e configurazione.
	Non sarà possibile comandare oggetti tramite assistenti vocali e cloud.

Premendo il corrispondente pulsante, si abbina l'utente corrente di questo HORIZONE MINI all'account su cloud inserito; dopo alcuni secondi, viene mostrata la seguente schermata di riepilogo:





Horizone					н	3	
Mere di Constanti Mere di Constanti e Sertagi E Technologies E Sorensito E Sorensito E Sorensito E Logia E Sertagi E Sertagi E Sertagi E Vestitor Sertases E Catadi E Catadi	Credenticles overview Current user Product binding Current status Tabla and will restange for data on stange Status and early for data on status and Status and Status and Status and Status and Status and Status and Status and Status and St	marte nossi@example.com Alisady bound to your user on cloud Unativo F FROM CLOUD CLOUD BERINCES ORDECTS: STYNC HELP-				2	
e Cloud Sankes = Oligins = Foligan = #TTT - Worst and generaliston = Change password							

A questo punto è possibile accedere alle seguenti sezioni:

CIOUD SERVICES	Permette di attivare sul server servizi basati su cloud, come l'accesso remoto senza apertura di porte sul router
OBJECTS SYNC	Permette di registrare widget della supervisione sul cloud, affinché li si possa comandare attraverso servizi esterni, come gli assistenti vocali Alexa e Google

Accesso remoto

La pagina CLOUD SERVICES permette di attivare il servizio di remotizzazione, che consente di accedere a HORIZONE MINI senza aprire porte IP sul router internet:

			VERSION	102 💾 🗖 🐼 🖸	
Services list					A
		07117110	TUDID LITERAL	1.000.010	1.000.000
NAME	PROVIDER	STATUS	EXPIRATION	ACTIONS	ACTIVATE
Remote accessibility		Not already subscribed	2		ACTIVATE
Cloud data logging		Not already subscribed	<u>~</u>		ACTIVATE
SYNC					
Cloud Services					
	Services list NAME Remote accessibility Cloud data logging SYNC	Services list NAME PROVIDER Remote accessibility Cloud data logging	Services list NAME PROVIDER STATUS Remote accessibility Not already subscribed Cloud data logging Not already subscribed	Services list NME PROVIDER STATUS EXPIRATION Remote accessibility - Not already subscribed - Cloud data logging - Not already subscribed -	Version 1 : 2 Image: Services list NAME PROVIDER STATUS EXPIRATION ACTIONS Remote accessibility Not already subscribed - Cloud data logging Not already subscribed -

Premendo il pulsante di attivazione del servizio, viene effettuata una richiesta al cloud, che dopo alcuni secondi invia una email di conferma al richiedente (la stessa email con cui si è fatto accesso alla sezione cloud) contenente:





- L'indirizzo a cui è possibile accedere da remoto (da inserire direttamente nel browser, oppure nella app HORIZONE MINI)
- La data di scadenza del servizio

Il servizio di remotizzazione viene offerto gratuitamente per un periodo di 6 mesi dall'attivazione, successivamente deve essere rinnovato di anno in anno; per ulteriori informazioni di natura commerciale, si rimanda ai dettagli contenuti nella email di conferma, ed al nostro servizio clienti.

Una volta attivato il servizio (potrebbero essere necessari alcuni minuti, prima che entri in circolo e sia operativo), è possibile vedere l'indirizzo IP remoto di HORIZONE MINI anche nelle seguenti pagine:

- SETUP > NETWORK
- SETUP > ACCESS WITH QR CODE

In entrambe le pagine, laddove in assenza di questo servizio sarebbe possibile inserire manualmente i riferimenti del proprio IP pubblico o DNS dinamico, in questo caso non è possibile effettuare modifiche manuali, ed è possibile viceversa copiare l'indirizzo cloud, per essere utilizzato nel browser o nelle app, oppure condiviso ad altri utenti.

Poiché l'indirizzo cloud è costituito da caratteri casuali, e pertanto non di facile memorizzazione, si consiglia di condividere l'accesso a HORIZONE MINI mediante QR, come illustrato in precedenza nella sezione SETUP

Anche nel caso in cui si associno più utenti di HORIZONE MINI ad altrettanti account su cloud, è necessario attivare l'accesso remoto una volta soltanto; una volta attivo, infatti, esso rende disponibile HORIZONE MINI per l'accesso dall'esterno, a prescindere dall'utente che poi materialmente effettua l'accesso.





Sincronizzazione cloud

Tramite questa sezione è possibile sincronizzare HORIZONE MINI sul cloud, identificando una serie di *widget* che possano essere controllati da servizi esterni, come ad esempio gli assistenti vocali Alexa e Google.

Per prima cosa, è opportuno identificare il proprio HORIZONE MINI con una etichetta e con le coordinate del luogo in cui è installato:

Horizone				H		
Search Q 🌳 Menu 🕫	Generic settings					
Energy	General information					
Services	ID	584				
Weather Services	Cloud label:	Home				
Cloud	Latitude:	51 4564654				
Product registration	Latitude.	51.4504054	 -			
Cloud Services	Longitude:	6.46779765	28			100
Objects sync	100					
Telegram	Cloud	1.000				
	Enable cloud sync:					
Users and permissions						
Change password	SYNC					
	Objects sync				0 \$	0 🛆 2 🛞

Queste informazioni non sono strettamente indispensabili, ma permettono una più agevole identificazione del server sul cloud. Ad ogni eventuale modifica, va premuto il pulsante SYNC.

All'interno delle pagine di configurazione, siano esse un ambiente, la lista dei widget di una determinata tecnologia, oppure la scheda di dettaglio, è possibile attivare la sincronizzazione su cloud di uno o più widget / oggetti della supervisione:





Horizon						8 5	
Search	9.9	blect properties					
Menul	11-0	opleer properties					
Setup	1.17	General Information					
Technologies		10	502				
Rooms		Name.	Living Roam				
Living Room Kitchen	25	Description					
Double room		Annearance					
Children's room		Appenditure					
 Тепасе 		Template.	Grid - full screen image				
Study		Itackground image:					
Security							
Room a							
 Room v 			THE STREET IS LOD.				
- Room 11			E CHA				
# Room 12			一 一 一 二				
Scenarios			11/11/1				
Notifications							
Logics							
Energy		Permissions					
Services		Visible	14 C				
Users and permissions							
Change password		Security					
		Enable PIN control:					
		New PINE					
		Repeat new PIN:	2 ²				
	1	CLOSE					
	0	Contained objects					
		NAME		TYPE	DETAILS	STATE	ENABLE VISIBLE CLOUP
		Living room light		KNX Widget			J J 🔁
		Hood led		 KNX Widget			J J
		··· = × Kitchen light		 KNX Widget			V V 😕
				 KNX Widget			v v
	1	E × Lwing room shutter		 KNKK Widget			v v 🔁
		E X Living thermostat		 KNK Widget			V V 🔁
		Me we h					1237
	3	Thing Brown				_	
		County Provents					

Abilita sincronizzazione _____ su cloud

Abilita sincronizzazione su cloud

Horizone									l	-	13 C	
Beatch	Object properties											
Menu	4.0										-	
 Setup 	General Information											
 Technologies 	ID ID	608										
 Rooms 	Name.	Living thermostal										
 LNing Room. 	Description											
 Krichen Rechtle state 	Brent	Living Room										
Childrein mem	Contraction of the second s											
Terrace	Permissions											
study	utebla.	100										
Security	1100											
Room 8	Cloud											
	for the start of the start	-										
	that even type											
	Voice control:	22										
Scenarios	CLOSE RESI	ART CLONE										
 Notifications 												
Logics	KNX addresses											
Energy	D MOTORNAL (TV)		1010	- ANN ING	STATE	ETT ELMANUM	5004	-	OTT DEAL	-	0.000	OTATE
Services	FUNCTIONALLY		VOIC	COMANDO	STATE	ETS ENCODING	100Pt	NOVX W		D SCHED	SCEN	37.00
 Users and permissions 	The source emperature			tarber.	32340	Evaluation (2 byte)		- 18				10 M
Criange pessword	Constitution of the second			200	2.0.0	Awards under D 255 if haded				100	- 10 E	
	Concerning mode			30201	3//1	Numeric value in 2115 (1 byse)				-		100 MA
	Ran campin			200	200	Elevit value (2 base)					1.1	AL
	Construction of the second sec			3000	3000	Frank History (2 Option)					11	
	Contan			300	300	Final value (2 byte)	12.0				11	
	Segure Heating - Control	5		203	3072	Prove viewe (2 byte)				÷	11	
	Segura Hearing - Precon	ecet.		209	302	Pical value (2 cyle)					11	
	Constanting - Editor	7	- 110 PU	2423	300	Prove vision (2 topol)		-			1	15
	Separa Hearing - Cr	-		3/2/6	802	Pisat value (2 tyre)						19
	III Separa Loand - Canao	1		34217	36.27.2							19
			10			Prose value (2 open)				1		
	Setpoint Cooling - Precom	fort		3/2/8	3/2/2	Float value (2 byte)		_	/ <u>/</u>		11	16 +
	Setpoint Cooling - Precon Setpoint Cooling - Econom	ifort ny	B	3/2/8 3/2/9	3/2/2 3/2/2	Float value (2 byte) Float value (2 byte)		=				10 +
	Setpoint Cooling - Precon Setpoint Cooling - Econor Setpoint Cooling - Ot	eort ny	II II	3/2/9 3/2/9 3/2/10	3/2/2 3/2/2 3/2/2	Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte)		Ξ				16 + 10 + 0 +
	Setpoint Cooling - Precom Setpoint Cooling - Econor Setpoint Cooling - Econor Setpoint Cooling - Off Heating/Cooling	aon ny		3/2/9 3/2/9 3/2/10 3/2/11	3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2	Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Switching (1 bit)		_	2222			16 + 10 + 0 + Witter 4
	Selpoint Cooling - Piecom Selpoint Cooling - Diecom Selpoint Cooling - Econom Selpoint Cooling - Off Heasting/Cooling Heasting/Cooling Heasting(CoolOFP)	etori ry	II 	3/2/9 3/2/9 3/2/10 3/2/11	3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/1	Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Switching (1 bit) Switching (1 bit)		_				16 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
	Setport Cooling - Precon Setport Coving - Econom Setport Coving - Econom Setport Coving - Centing - Of Heating CovOrP Scoring (DNOFF) Coving (DNOFF)	itor ny		3/2/8 3/2/9 3/2/10 3/2/10 3/2/11	3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/1 3/2/1	Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Seatching (1 bit) Seatching (1 bit) Seatching (1 bit)		_				16 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	Setpert Cooling - Direct Setpert Cooling - Cooling - Cooling - Cool Serperc Cooling - Cool Heating Chaoling - Cool Heating Chaoling - Cool Cooling Chaoling - Cool Cooling Chaoling - Cool Automate - Marcula mode	nor ny	2000	3/278 3/2/9 3/210 3/211 3/211	3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/1 3/2/1 3/2/1	Post value (2 byte) Post value (2 byte) Post value (2 byte) Seatching (1 bit) Seatching (1 bit) Seatching (1 bit) Seatching (1 bit)						16 6 10 6 0 6 Warner 4 On On On On





Inizialmente il selettore è arancione, ad indicare che la sincronizzazione con il cloud non è ancora avvenuta. Una volta selezionati tutti gli oggetti da sincronizzare, premendo nuovamente l'indicatore cloud nella toolbar, è possibile rivedere il riepilogo degli oggetti, e dare il via alla procedura con il pulsante SYNC.

Al termine della procedura, tutti gli oggetti vengono contrassegnati in colore verde, fintanto che una nuova modifica alla loro configurazione non avvenga; in quest'ultimo caso, sarà nuovamente necessario effettuare una sincronizzazione. Lo stato dell'indicatore cloud nella toollbar – verde o rosso – indica la presenza o meno di oggetti da sincronizzare.

Qualora un oggetto continui a risultare arancione al termine di una sincronizzazione, è necessario verificare la sua configurazione; nel caso di widget compositi, ad esempio, potrebbe mancare il numero minimo di sotto-oggetti indispensabili per la sua corretta gestione tramite cloud.





Controllo tramite assistenti vocali

Una volta sincronizzati correttamente i widget, è possibile controllarli tramite gli assistenti vocali Alexa e Google Assistant, attraverso la gestione della *smart home* dei rispettivi sistemi (app "Alexa" nel caso di Amazon, "Home" per Google). In questo capitolo verrà descritta a titolo esemplificativo la procedura per Alexa.

Come primo step è necessario attivare la skill Eelectron all'interno delle app di Alexa e Google Home; durante la procedura, viene richiesto di associare l'account sul cloud Eelectron (con il quale è stata effettuata la procedura descritta in precedenza):







A questo punto è necessario lanciare una scansione per la ricerca di nuovi dispositivi:



Una volta terminata la procedura, per ognuno dei dispositivi, è possibile effettuare un'associazione con un gruppo, per identificarlo più facilmente (e poter fare comandi di gruppo, oppure riferirsi a voce con il nome del gruppo):

11:53 🗰 🗰 🖗 🛛 🖁 🗣 🗐 🖉 🖬 🖬 🖬	11:53 🚥 🖬 🐻 🔍 🗸 🖌 🔒	11:53 🚥 🖬 🐻 🐨 🖌 🖌 🗎	11:53 🚥 🖴 🛛 🐨 🖌 🖉				
		CONFIGURAZIONE	CONFIGURAZIONE				
Quale dispositivo vuoi configurare?	Dove si trova il tuo dispositivo lampadina?						
DISPOSITIVI COLLEGATI	I TUOI GRUPPI		100				
Luce cucina	Bagno	\oslash	\oslash				
Luce bagno sotto	Camera da letto	Luce cucina aggiunto a Cucina	Il dispositivo Luce cucina è configurato e pronto all'uso				
Luce scale sotto	Cucina 🗸	Ora puoi riferirti a questo dispositivo usando il nome della stanza e il tipo di dispositivo, invece di dover ricordare il nome del	Per controllarlo, di [*] "Alexa, spegni Luce cucina"				
Uscita 4	Giardino	dispositivo.					
Luce bagno sopra	Lavanderia						
Luce camera matrimoniale	Ufficio						
	GRUPPI COMUNI						
	SALTA						
CONFIGURA DISPOSITIVO	AGGIUNGI AL GRUPPO	CONTINUA	CONTINUA				
Harry Conventionations	Hans Conventuation	Turra Conventionations	Hans Conventionations				
d 0 0	d 0 0	d 0 0	d 0 0				





A questo punto, è possibile controllare le nuove funzioni con la voce, oppure con la grafica della app Alexa / Google Home:



Per una lista delle parole chiave specifiche, si rimanda alla documentazione di Alexa e di Google Assistant; ecco alcuni esempi di richieste più comuni:

Alexa, accendi la luce in cucina Alexa, imposta la luce in salotto al 70% Alexa, aumenta la luce in camera del 20% Alexa, dimmi la temperatura in salotto Alexa, imposta la temperatura in cucina a 21 gradi Alexa, esegui spegni tutto

Si tenga presente che non tutte le funzionalità di HORIZONE MINI possono essere gestite con Alexa e Google Assistant, perché i modelli di questi sistemi sono estremamente semplificati e riduttivi, rispetto alle funzionalità offerte da un sistema KNX.

A tale scopo, è stato introdotto in HORIZONE MINI un indicatore, che mette in evidenza se un determinato widget / oggetto possa essere comandato con la voce...





	Object preparties	P								a long		
	Object properties	»										
	General Information											
1	i0	608										
	Name	Long Demostal										
em	Pagarianan											
	Description:	Contractions:										
om	Room:	Living Room										
1000	Bernhalten											
	Permissions	_										
	Visible											
	Charles .											
	Cioud	-										
	trable cloud sync	2										
	Voice control:	20										
	CLOSE REST	TART CLONE										
	14 A											
	VNV oddrocooo											
	KINA addresses											
	FUNCTIONALITY			VOICE COMANDO	STATE	ETS ENCODING	MIN	MAX	WRITE R	EAD SCH	HED, SCE	ENL STA
missions	Measured temperature				3/2/46	Fixed value (2 byte)				~		27.0
word	E Thermostat ON/OFF			3/2/1	3/2/1	Switching (1 bit)			× 1	× .		- On
	NAME OF TAXABLE PARTY.									_		
	C Operating mode		1	32/1	3/2/1	Numeric value 0-255 (1 byte)					2	Eco
	Operating mode Setpoint - current			32/1	3/2/1 3/2/47	Numeric value 0-255 (1 type) Ploat value (2 type)				2		<u>н</u> Бор 24.0
	Coperating mode Sotpoint - current Base setpoint			301 4 4 301	3/2/1 3/2/47 3/2/1	Numeric value 0-255 (1 byte) Finat value (2 byte) Finat value (2 byte)				2 2 2		Eco 24.0
	Operating mode Setpoint - current Base setpoint Offsat			3/2/1 1 3/2/1 3/2/1 3/2/2	3/2/1 3/2/47 3/2/1 3/2/2	Numeric value 0-255 (1 byte) Fisat value (2 byte) Fisat value (2 byte) Fisat value (2 byte) Fisat value (2 byte)				2222		Em 24.0
	Operating mode Sorpoint - current Sorpoint - current Base scepoint Other Sorpoint Heating - Comfor	at .		301 301 301 301 301 301 301 301	3/2/1 3/2/47 3/2/1 3/2/2 3/2/2	Numeric value 0-255 (1 byte) Float value (2 byte)						Enco 244 0 0 19
	Cyserating mode Sotpoint - current Sotpoint - current Base sequoint Diffuer Seguent Heating - Connto Seguent Heating - Precon	nt Indari		3021 3021 3021 3021 3027 30273 30273 30274	3/2/1 3/2/47 3/2/1 3/2/2 3/2/2 3/2/2	Numeric value 0-255 (byle) Plaat value (2 byn) Plaat value (2 byn)						Etco 244 0 0 19 19
	Cysecaling mode Solpoint - current Solpoint - current Deser segurit Deser Deser Deser Solpoint Heating - Comfor Solpoint Heating - Precor Solpoint Heating - Econor	nt riturt roy		321 321 321 321 321 321 321 321	8/2/1 3/2/47 3/2/1 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2 3/2/2	Numeric value 6-255 (1 byte) Flaat value (2 byte) Flaat value (2 byte) Flaat value (2 byte) Float value (2 byte) Float value (2 byte) Flaat value (2 byte)						Ecco 24.0 0 19 19 19
	Cyanading mode Sinpoint - current Sinpoint - current Comat Comat Sinpoint Heading - Comit Sinpoint Heading - Precen Sinpoint Heading - Com Sinpoint Heading - Com	at nitat reg		321 321 321 321 321 327 327 327 327 327 327 327 327	3221 32247 3221 3221 3222 3222 3222 3222 3222 322	Numeric value 0-255 (1 byte) Pisat value (2 byte)						Ecco 24.0 0 0 19 19 19 19
	Cyecoling mode Separati-conner Separat-conner Separat-separat Separat-Heating - Connto Separat-Heating - Precon Separat-Heating - Precon Separat-Heating - Connto Separat-Heating - Connto Separat-Heating - Connto Separat-Heating - Connto	н nbut ny		321 321 321 321 321 321 321 321	9221 32247 3221 3221 3222 3222 3222 3222 3222 322	Nameric value D-255 (1 byte) Pearl value (2 byte) Float value (2 byte)				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Eco 24.0 0 19 19 19 19 19 19
	Cyswaling made Separat - current Separat - surgerst Cimure Separat Heating - Comfor Separat Heating - Comfor Separat Heating - Precor Separat Heating - Comfor Separat Heating - Mean Separat Looping - Precor	nt ndaga nay netan		321 321 321 321 322 322 322 322	3224 32247 3221 3222 3222 3222 3222 3222 3222 322	Nameric value 0.255 (1 byte) Plant value (2 byte)						Eco 2440 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	Cyseching mode Separating mode Separating mode Separating Se	nt ribus rit ritor ritor ritor		32/1 4 32/1 32/2 32/2 32/2 32/2 32/2 32/2 32/2 32/9	3221 32247 3221 3222 3222 3222 3222 3222 3222 322	Numeric value 0-255 (1 byte) Plant value (2 byte)				1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Eco 24.4 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	Cysechig mode Separating mode Separating content Separating Content Separating Sep	nt ntan n nt ntan tay		3071 3071 3077 3077 3077 3077 3076 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3077 3076 3076 3076 3077 3079 3070	3221 32247 3221 3222 3222 3222 3222 3222 3222 322	Nameric value D 255 (1 byte) Patat value (2 byte) Float value (2 byte)				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Eco 24.0 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19
	Cyscolog mode Soport Automatic Soport Heating - Device Soport County - Device Soport Soport County - Device Soport Sop	nt ntari nt ntori ntari		30/1 30/1 30/1 30/1 30/1 30/1 30/1 30/1 30/6 30/1 30/6 30/1 30/6 30/1 30/6 30/1 30/6 30/1 30/6	3221 32247 3224 3222 3222 3222 3222 3222 322	Nameric value 0.255 (1 byte) Plant value (2 byte)				K K K K K K K K K K K K K K K K K K K		Eco 24.0 39 39 39 39 30 39 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30
	Cysendig mole Separt segment Separt segment Gene segment Separt Heating - Dread Separt Leading - Dread Separt Coding - Dread Separt Codin	nt		30/1 30/1 30/1 30/1 30/7 30/7 30/6 30/6 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7 30/6 30/7	3221 32247 3221 3222 3222 3222 3222 3222 3222 322	Numeric value 0.255 (1 byte) Plant value (2 byte) Flant value (2 byte)				<u> </u>		Ecc 24.0 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 10 10 0 0 0
	Cysechig mob Separat current Separat	nt ntant my ntot ntot tay		32/1 32/1 32/2 32/3 32/4 32/5 32/6 32/6 32/7 32/9	3221 32247 3221 3222 3222 3222 3222 3222 3222 322	Nameric value 0.255 (1 byte) Plant value (2 byte) Float value (2 byte) Seattrang (1 byte)				<u>ସେବର ସେବର ସେ</u> ଶ୍ୱର ରେଗ୍ ୟ ାର ଅ		Eco 24.0 0 0 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 10 10 10 0 0 0
	Cyscolog mode Soport Harton - Control Soport Harton - Control Soport Harton - Preor Soport Control - Econo Soport Control - Econo Soport Control - Preor So	nt ntaga nt nton ntag		307 307 307 307 307 307 307 307	3021 30247 3021 3022 3022 3022 3022 3022 3022 3022	Nameric value 0.255 (1 byte) Plant value (2 byte) Plant value (1 byte) SeetThing (1 bit) SeetThing (1 bit)				2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		Eco 24.0 0 39 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

... oppure quali sotto-oggetti lo siano, nel caso di widget compositi.





IFTTT

HORIZONE MINI è compatibile con la piattaforma cloud IFTTT, che consente gratuitamente di creare regole di associazione tra dispositivi e servizi compatibili (dette "applets" o "ricette") secondo la logica

se succede questo (if this) allora quello (then that)

da cui l'acronimo IFTTT. Per usufruire di questo servizio, è necessario innanzitutto registrarsi gratuitamente su ifttt.com e quindi associare al proprio account il servizio "webhooks".

Nella pagina "documentation" viene visualizzata la propria chiave API personale, che deve essere incollata nella pagina

SERVICES > IFTTT > WEBHOOKS

di HORIZONE MINI.



Per richiamare una applet a fronte del cambio di stato di un oggetto di HORIZONE MINI, occorre trascinarlo dal menu laterale, oppure dal motore di ricerca, nella sezione "EVENTS TO BE SENT TO". Nel caso di widget compositi (come ad esempio i widget KNX) è necessario trascinare il sotto-oggetto il cui cambio di stato deve determinare l'evento, cercandolo nel motore di ricerca:





Hor	RIZONE							И		
light		0.12	Conoric setting	9						-
Bedroom Ligh			Generic setting	a						
Bedioom Light		10.1	General Information	n 💮						
Children bedro	oom light		JD D	302						
Children bedre		3/0/2	Name	WERHOOKS	_					
External light					<u></u>					
External light-		3/0/5	artiti key	************************	-					
Kitchen light			El contractor de la							
Kitchen light	OPUDIT:	- 1/0/5	CLOSE	103						
Light 1		1990,000								
Ught 1 - OW		3/0/7	Events to be se	at to ITEEE						
Links?			Literito to be ac	in to min						
I had a strong of the state		1000	CBJECT	M	EVENT			CONDITION		
Contraction of the second		-Active	Real St. Kutchen light - Op/	off	1941			Aways		
nie maat ze n						The first district laws parts it of	office of the second			
Light 3 - Only	<u>.</u>	2,0/9								
Living room I	phi .		201 9 12	16 10000						
Living room I		3/0/1	Events received	from IFTTT						
Study light			OBJECT		EVENT			ACTION	VALUE	
Study light 4		3/0/4				And the south of the court of	and of later research.			_
Preset 2			-							
Frend 3										
Browned St.										
Constant of the										
Mensi		30	WERKOXS							
		a o	WEBHOOKS						1.5	* <u>A</u> * ®
	_		So	tto-oggetto KNX asso	ociato	allo stato ON Nome dell	OFF della luce evento IFTTT	Filtro	sul valore	

Per ogni oggetto che viene trascinato, è necessario indicare il nome dell'evento IFTTT da richiamare; questa informazione viene richiesta in IFTTT quando si crea una "applet" che abbia i *webhooks* come punto di partenza. Infine, è necessario specificare per quale valore dell'oggetto trascinato, si debba richiamare l'evento IFTTT (nel caso di "sempre", verrà richiamato ad ogni cambio di valore).

In IFTTT, si crea una applet scegliendo "webhooks" come servizio di partenza, premendo sulla parola chiave "this", e si inserisce il nome evento specificato in HORIZONE MINI. Come azione ("that") si può scegliere un qualunque altro servizio o dispositivo, tenendo presente che HORIZONE MINI passa ad IFTTT, durante la chiamata, i seguenti parametri (utilizzabili nella creazione della applet, a seconda di quale servizio viene scelto come destinazione):

Value1	ID dell'oggetto che ha richiamato l'evento
Value2	Nome dell'oggetto che ha richiamato l'evento
Value 3	Valore (in formato numerico) dell'oggetto nel momento in cui ha richiamato l'evento

Viceversa, è possibile richiamare un comando su HORIZONE MINI come azione eseguita da una applet, a partire da un evento verificatosi su un altro servizio o dispositivo. In questo caso, gli oggetti vanno trascinati nella sezione "EVENTS RECEIVED FROM IFTTT"...





HORIZONE				192.168.1.74 dice			
light Bedroom Kohto	9.12	Generic settings		Paste the following URL into Filling the Fields between bra	the Webhooks channel, after ckets:		
Bedroom Light - Dry Off		General Information		https://IP:443/www/modu	es/ifstt/server.maker.php?key		
Children bedroom light mer meur (0.410) Children bedroom light - Ce/Off		10 Norme	302 WEBLACKS				
External light stor wave 12 miles External light - Div/Dif		BTTT Key:	*****		Annulla		
Kitchen light State may in say Kitchen light - On/Off		CLOSE LOS					
Light 1 Light 1 - owoff		Events to be sent to	ITFFF				
Light 2 Info respecto enti-		CBJECT		EVENT		CONDITION	
Light 3		Kitchen light - On/Off		1041	The local land in such as the same	Annays	
Light 3 - On/Off							
Living room light when when the still Living room light - On/Off		Events received from	IFTTT				
Study light		OBJECT		EVENT		ACTION	VALUE
Study light - On/Off		External light - 0n/Off		external_light		Write	Current value
Preset 2 Preset Table 1 (19)							
Primet 3							
Preset 4							
Mensi		WEBHOOKS					18 14 10

... specificando anche in questo caso un nome evento, e l'azione + valore da inviare all'oggetto quando richiamato da IFTTT. Se si sceglie "valore corrente", il valore andrà passato nell'URL richiamato da IFTTT.

Premendo il pulsante link in corrispondenza di un oggetto, viene mostrata una finestra di dialogo, nella quale è possibile copiare l'URL, da inserire in IFTTT. HORIZONE MINI deve essere preliminarmente configurato per essere accessibile da remoto, tramite IP pubblico, DNS dinamico oppure servizio cloud.

Durante la creazione della *applet* in IFTTT, dopo aver scelto il servizio di partenza, premendo "that" e scegliendo "webhooks" come servizio, viene richiesto di incollare l'indirizzo precedente; al suo interno, eventualmente, è possibile sostituire dei valori fissi con degli "ingredienti" che derivano dall'evento di partenza, per rendere dinamica la chiamata in base alla causa scatenante:





You can enter a # where you want to hear the number in the response	
Language	
Italian 🗸	
All the a web request	
URL NOTE: Requests may be rate limited.	
UKL https://horizonemini.dyndms.org/www/modules//fttt/s erver.maker.php? key=XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX	
Surround any text with "<<>>" to ascape the content Add ingredient Method	
GET 🗸	
The method of the request e.g. GET, POST, DELETE	
Please select	
Optional	
Body (optional)	
Surround any text with "c<>>" to escape the content $\label{eq:content} \mbox{Add ingredient}$	

Per monitorare il corretto funzionamento delle regole nei due versi, è possibile sfruttare due strumenti:

- il pulsante LOG in HORIZONE MINI, che mostra una serie di messaggi raccolti nel server durante la comunicazione con IFTTT
- la sezione "activity" in IFTTT, che registra tutti gli eventi del servizio





UTENTI E PERMESSI

Introduzione

Questo capitolo illustra la gestione utenti di HORIZONE MINI e come personalizzarla in base alle proprie esigenze, per garantire un accesso sicuro e versatile alle pagine di supervisione.

Utenti e Gruppi utente

L'autenticazione in HORIZONE MINI si basa su due tipologie di oggetti:

- UTENTI: sono i veri e propri account di accesso alla supervisione, identificati da uno "username" ed una "password". Gli utenti non sono tenutari di permessi e privilegi, ma possono appartenere ad uno o più GRUPPI UTENTE che ne determinano il livello di accesso al software
- GRUPPI UTENTE: detengono i permessi di accesso alle diverse funzioni del software. Modificando un permesso ad un gruppo, si influisce simultaneamente su tutti gli utenti che ne fanno parte.

Creazione di un nuovo utente

Per creare un nuovo utente, alla stregua delle altre tipologie di oggetto viste in precedenza:

- Accedere all'ambiente di CONFIGURAZIONE di HORIZONE MINI
- Selezionare la voce USERS AND PERMISSIONS \rightarrow USERS
- Premere il pulsante "AGGIUNGI" ed accedere alla scheda dell'oggetto appena creato

La scheda degli utenti permette di impostare le seguenti proprietà:

USERNAME	Nome utilizzato per accedere al sistema – <u>Deve essere composto da</u> caratteri alfanumerici senza spazi o caratteri speciali
PASSWORD	Parola chiave per accedere al sistema – <u>Deve essere composta da</u> caratteri alfanumerici senza spazi
AMBIENTE PER HOMEPAGE	E' possibile trascinare, dal menu laterale, un ambiente che venga aperto immediatamente all'accesso alla VISUALIZZAZIONE da parte di questo utente





Gruppi utente e diritti di accesso

Accedendo alla scheda di un GRUPPO UTENTE – sia esso predefinito oppure creato manualmente – è possibile (oltre a specificarne il nome) stabilire quali utenti vi facciano parte, trascinandoli dal menu ad albero o dal motore di ricerca nell'apposita sezione "UTENTI".

E' possibile inoltre assegnare al GRUPPO UTENTI uno o più oggetti della supervisione, rendendoli in questo modo "privati" ed accessibili solo agli UTENTI appartenenti al GRUPPO UTENTI stesso: a tale scopo, è sufficiente trascinare gli oggetti desiderati nella sezione "OGGETTI".

Una volta assegnato un oggetto ad un gruppo utente, non è più possibile utilizzarlo da parte di utenti estranei al gruppo stesso; è quindi importante prestare attenzione a queste operazioni, per evitare situazioni nelle quali non si sia più in grado di utilizzare oggetti o modificare queste impostazioni. A tale scopo, si consiglia di associare sempre gli oggetti "privati" al gruppo utenti degli AMMINISTRATORI (in modo che "admin" possa sempre operare su di essi), ed eventualmente – in aggiunta – agli altri gruppi utente che si desidera abbiano il controllo di quegli oggetti.

Password predefinite

E' di fondamentale importanza che la password predefinita per tutti gli utenti preinstallati in HORIZONE MINI, venga modificata, in modo da rendere sicuro l'accesso, soprattutto in presenza di un collegamento da remoto.

HORIZONE MINI mostra un messaggio di errore all'accesso in amministrazione, se per almeno uno degli utenti predefiniti non è stata modificata la password.

Cambia password

Qualunque utente, anche con diritti di base, può cambiare la propria password di accesso attraverso la voce "CHANGE PASSWORD" del menu di amministrazione.

In questa pagina, è possibile modificare il proprio username, e inserire una nuova password, che (una volta inserita correttamente 2 volte) sarà immediatamente operativa.




ACCESSO REMOTO

Introduzione

Questo capitolo illustra come configurare la propria rete per consentire l'accesso da remoto ad HORIZONE MINI, per fruire della supervisione anche quando non si è all'interno dell'edificio.

Apertura porte sul router

Per poter accedere ad HORIZONE MINI attraverso internet, è necessario:

- Accertarsi che la configurazione di rete di HORIZONE MINI abbia come "GATEWAY PREDEFINITO" l'indirizzo IP del router internet attraverso cui si desidera effettuare l'accesso remoto
- Configurare il router con cui si accede ad internet (tipicamente, un router ADSL) in modo da effettuare un port forwarding della porta 443 e della porta 22 sull'indirizzo IP assegnato a HORIZONE MINI, specificando "TCP" come tipo di pacchetti

Nel caso in cui le porte pubbliche 443 e/o 22 siano già occupate da altri dispositivi, è possibile specificare porte differenti nelle regole di *port forwarding*, purché tali regole indirizzino le richieste esterne sulle porte 443 e 22 (rispettivamente) all'interno della rete LAN.

Per ulteriori informazioni, si rimanda alla documentazione del proprio router internet.





Accessibilità remota tramite cloud

In alternativa alla apertura delle porte sul router, possibile attivare un servizio di remotizzazione che consente di accedere al webserver senza aprire porte sul router, attraverso il supporto del nostro cloud.

Dopo aver abbinato HORIZONE MINI al proprio account sul cloud di Eelectron, come illustrato in precedenza, è sufficiente accedere alla pagina

SERVICES > CLOUD > CLOUD SERVICES

e premere ACTIVATE in corrispondenza del servizio ACCESSIBILITA' REMOTA.

Una volta che il servizio è stato abilitato da nostro servizio clienti, esso risulta attivo nella lista, e non richiede ulteriori configurazioni. Accedendo alla pagina

SETUP > NETWORK

nella sezione ACCESSO REMOTO viene visualizzato l'indirizzo pubblico assegnato dal cloud, al quale è possibile puntare per accedere ad HORIZONE MINI.

Se si utilizza la funzione ACCESSO CON QR, il codice QR di accesso al webserver per le app, contiene automaticamente questo indirizzo pubblico, e non è quindi necessario digitarlo manualmente nella app.





REMOTIZZAZIONE ETS

Introduzione

HORIZONE MINI offre la possibilità di remotizzare la propria porta di comunicazione con il bus KNX per l'accesso tramite ETS, sia in rete locale che attraverso internet. In questo modo è possibile sfruttare il webserver per effettuare programmazioni di dispositivi KNX oppure diagnostica, senza dover essere fisicamente collegati con il proprio PC all'impianto tramite porta USB o similare.

Utilizzo in rete locale

In rete locale è possibile connettere direttamente il proprio PC dotato di ETS ad HORIZONE MINI purché collegati alla medesima rete (anche senza fili).

Se si utilizza ETS3 è necessario procedere come segue:

- Selezionare dal menu "ALTRO" la voce "OPZIONI" quindi selezionare "COMUNICAZIONE"
- Premere il pulsante "CONFIGURA INTERFACCE"
- Premere il pulsante "NUOVO" quindi assegnare "HORIZONE MINI" come "tipo" e scegliere "KNXNet/IP" dal menu a tendina
- Attendere alcuni secondi per la scansione di rete, quindi selezionare HORIZONE MINI dal menu a tendina sottostante. Se HORIZONE MINI non viene rilevato, premere il pulsante "RIDIGITALIZZA"
- Qualora, per problematiche di rete, HORIZONE MINI non dovesse essere rilevato automaticamente, inserire manualmente il suo indirizzo IP e specificare "3671" come porta, avendo cura di non selezionare la modalità NAT
- Al termine, confermare le modifiche con il pulsante "OK"

ETS Connection Manager	X
Connessioni configurate:	Proprietà
IKON Server USB	Tipo: IKON Server
	Nome: KNXnet/IP
	Connessione standard
	Parametri di comunicazione
	KNXnet/dispositivo IP: Ridigitalizza
	(P) Indica la modalita di programmaz. attiva ikon (192.168.0.197)
	Indir. MAC:
	Nome: ikon
	Indirizzo IP: 192.168.0.197
	Porta: 3671 Modalità NAT
Nuovo	KNXnet/Creazione guidata diagnostica IP
	OK Annulla





 Nella finestra di gestione della comunicazione, selezionare "HORIZONE MINI" e premere il pulsante "TEST" per verificare la comunicazione. Se viene mostrato, dopo alcuni secondi, il messaggio "OK", ETS è pronto per utilizzare HORIZONE MINI come porta di comunicazione.

Opzioni 🛛 🔀					
Database Presentazione Strategia Comunicazione Risoluzione dei problemi					
Selezione interfaccia di comunicazione: Configura interfacce					
HORIZONE MINI Server Verifica Impostazioni BCU Avvisa alla connessione Analisi del problema					
OK Annulla Applica ?					

Se si utilizza ETS4 viceversa procedere come segue:

- Selezionare "IMPOSTAZIONI" dal menu principale
- Selezionare "COMUNICAZIONE" dal sotto-menu laterale
- Dopo alcuni secondi, HORIZONE MINI compare nella lista delle "CONNESSIONI TROVATE"
- Premere il pulsante "NUOVO" per aprire la finestra "NUOVA CONNESSIONE"; specificare un nome per la connessione, selezionare "KNXNet/IP" e inserire manualmente l'indirizzo IP del webserver, specificando 3671 come porta (<u>no</u> modalità NAT)
- Una volta confermato con il pulsante OK, la connessione risulta disponibile nella sezione "CONNESSIONI CONFIGURATE". Fare click su di essa per selezionarla; premere "TEST" per verificare la corretta configurazione, e "SELEZIONE" per renderla attiva. ETS è ora pronto per utilizzare HORIZONE MINI come porta di comunicazione.

Azioni veloci	Vista Principale	Progetti	Cataloghi	Catabase	Impostazioni	KNX
Camba delabase Camba il dalabase attuamente aperto Nuovo Progetto Crea un nuovo progetto daccapo	Presentazione Generale Presentazione Lingua Comunicazione		 Abilita scansione autor 	atica delle porte seriali		
Konso Progetto (Aukitente) Cres un nono progetto unanto Castidaria Diagnostica Anto Etizopositivo Indo Etizopositivo Indizizei Fisici	Database Aggiornamenti Software Ricerca Problemi Importazione		Usa la corressione del Selezionato attualmento Connessioni configurato	progetto se disponibile e: • 90/Wireless 3945ABG /	Network Connection - Minisort d	el 1984 di confluzione pachetti - 234.0.23.12 (IP-Routes)
Cancella Dispositivo Controllo Ilus Controllo in Linea Strumenti Diagnostica Importazione Dati Importazione Progetti Importazione Progetti	Tasti di scelta rapida Etichette		କ୍କୁ USB (USB)			
Aluto Austa (154 Usolta Chuis ETS			👶 eelectron 192.168. Indirizai IP: 192.168. MAC address:	0.156 (IP) 0.156		OK Test Seleziona Impostazioni locali
rogetti recenti rova J orino - Piazza dei Mestieri avaglio - Villa Giordano avlgliano - Trucco Sobardi			Connessioni trovate	a.197 (1P)		Nusvo Carcella Hodifica
estrie Levante - Campeggio Tigullio						Applea Caribianenti Arnalia

الله In modalità remotizzazione ETS, è possibile utilizzare solo la funzione "CONTROLLO IN LINEA" per effettuare una diagnostica dell'impianto; la funzione "CONTROLLO





PROGETTO" richiede infatti una connessione diretta al bus. Questo vincolo vale sia per ETS3 che per ETS4.

Utilizzo da remoto

Volendo utilizzare la remotizzazione ETS attraverso internet, è necessario far transitare il traffico KNXNet/IP attraverso il servizio VPN integrato di HORIZONE MINI. Come primo passo è necessario configurare questo servizio; a tale scopo:

- Selezionare la voce "TECNOLOGIE" dal menu di amministrazione
- Selezionare "KNX" ed infine "REMOTIZZAZIONE ETS"
- Inserire le informazioni richieste:

USERNAME PASSWORD	Credenziali con cui collegarsi in VPN da remoto
HOST IP	Specificare l'indirizzo IP che funge da VPN server (indicare l'indirizzo IP di HORIZONE MINI salvo diversamente specificato dall'amministratore di rete)
RANGE IP	Indicare un range di indirizzi IP che saranno assegnati dinamicamente ai PC che si collegheranno da remoto; utilizzare la forma XXX.XXX.XXX.XXX-YYY – Esempio:
	192.168.0.120-130 (Range di 11 indirizzi disponibili)
	Gli indirizzi del range non devono essere già utilizzati in rete da altri dispositivi o apparati

Una volta inserite tutte le informazioni, premere il pulsante SALVA per confermare. Dopo alcuni secondi viene mostrato un messaggio di conferma dell'avvenuto salvataggio; da questo momento il servizio VPN è attivo con i parametri specificati.

A questo punto è necessario creare una regola di *port forwarding* sul router internet (es: ADSL) in modo che le connessioni remote sulla porta VPN vengano indirizzate correttamente ad HORIZONE MINI. In base alle specifiche del proprio router, creare una regola con i seguenti attributi:

- Porta esterna: 1723
- Porta interna: 1723
- Indirizzo IP interno: indirizzo IP di HORIZONE MINI
- Trasporto: TCP + UDP

Una volta configurata la regola sul router, è possibile effettuare il collegamento da remoto. La connessione prevede la creazione di una connessione VPN alla rete in cui si trova HORIZONE MINI, di cui si deve conoscere l'indirizzo IP pubblico o, in alternativa, il nome di dominio DYNDNS.





Se si utilizza Windows XP sul proprio PC, procedere come segue:

- Accedere al pannello di controllo, quindi selezionare "connessioni di rete"
- Selezionare la voce "crea una nuova connessione" dal menu di sinistra, quindi selezionare la tipologia "connessione alla rete aziendale" quando richiesto
- Selezionare "connessione VPN" alla successiva richiesta, quindi indicare un nome per la connessione alla successiva richiesta di "nome società" (es: "HORIZONE MINI")
- Specificare l'indirizzo IP a cui effettuare la connessione; nel caso di connessioni in rete locale, indicare l'indirizzo IP di HORIZONE MINI, viceversa specificare l'indirizzo IP pubblico utilizzato dalla connessione internet
- Terminare la procedura di creazione della nuova connessione e chiudere la finestra di connessione proposta a seguire
- Identificare la nuova connessione nella finestra "connessioni di rete", fare click con il tasto destro sopra di essa e selezionare la voce "proprietà"
- Identificare la sezione "rete" quindi selezionare la voce "protocollo internet (TCP/IP)" e fare click su "proprietà"
- Fare click su "avanzate" quindi nella sezione "generale" deselezionare la voce "usa gateway predefinito sulla rete remota"; salvare e chiudere tutte le finestre di configurazione

S Connessioni di rete						
Ele Modifica Visualizza	2					
🗿 Indietro 👻 🌍 👻	🏂 🔎 Cerca 😥 Cartelle 🛄 -					
Indirizzo 🔕 Connessioni di re	Indirizzo 🔇 Connessioni di rete					
	LAN o Internet ad alta	velocità				
 Crea una nuova conn Installa una rete dom una piccola rete azier Modifica impostazioni Firewal Vedere anche 	ssione. (LAN) stica o ale /indows					
Altre risorse	۲					
Dettagli	*					

Impostazioni avanzate TCP/IP
Generale DNS WINS
Questa casella di controllo è selezionabile solo quando si è collegati a una rete locale e a una rete remota contemporaneamente. Quando la casella è selezionata, i dati che non possono essere trasmessi nella rete locale sono inoltrati alla rete remota.
Usa gateway predefinito sulla rete remota
OK Annulla

A questo punto la nuova connessione è pronta per essere utilizzata; facendo doppio click su di essa, viene mostrata la finestra in cui inserire le credenziali di accesso (inserite nella pagina di configurazione di HORIZONE MINI). Una volta avviata la connessione, dopo alcuni secondi il PC viene "proiettato" nella rete VPN con uno degli indirizzi IP previsti in HORIZONE MINI; a questo





punto, è possibile passare alla configurazione di ETS come descritto in precedenza nel caso di utilizzo in rete locale.

Se si utilizza viceversa Windows VISTA o SEVEN, procedere come segue:

- Accedere al pannello di controllo, quindi selezionare "centro connessioni di rete e condivisioni"
- Selezionare la voce "configura connessione o rete" nel menu laterale



Digar	1220 - 25 V	isualizza 🗢		_			
Nome	Stato	Nome dispositivo	Connettività	Categoria di rete	Proprietario	Tipo	Numero telefonic.
Non spec	Intel(R) WiFi Li (ificato (7)	KonneXion	Hamachi Netw	ork Interface			
St. 1	Disconnessa Disconnessa	(DOTD)					

 Specificare "connessione a una rete aziendale" come tipologia della nuova connessione, quindi fare click su "usa connessione internet esistente" nella successiva schermata

selezi	onare un opzione di connessione	
	Configura un router o un punto di accesso wireless	
	Configura una nuova rete wireless per ambienti domestici o piccole aziende.	ĥ
	Connetti manualmente a una rete wireless	
-	Selezionare questa opzione per connettersi a una rete nascosta o creare un nuovo profil	
4	Configura una rete wireless ad hoc (da computer a computer) Consente di configurare una rete temporanea per la condivisione di file o di una connes	1
and a	Connessione remota	
	Connessione a Internet tramite connessione remota.	L
Bo	Connessione a una rete aziendale È possibile configurare una connessione remota o VDN alla propria rete aziendale.	





🚱 😵 Connessione a una rete aziendale	
Specificare la modalità con cui si desidera connettersi	
Usa connessione Internet esistente (VPN) Stabilisce la connessione utilizzando una connessione a una rete privata virtuale (VP attraverso Internet.	N)
🧶 — 🎱 — 🕪	
Connetti direttamente tramite linea telefonica Stabilisce la connessione direttamente a un numero di telefono, senza passare attrav Internet.	verso
🍬 — 🦫	
<u>Che cos'è una connessione VPN</u>	
	Annulla

- Indicare l'indirizzo IP di HORIZONE MINI alla voce "indirizzo internet" (specificando l'indirizzo IP pubblico del router qualora ci si connetta da remoto), e specificare un nome per la connessione (es: "HORIZONE MINI")
- Specificare le credenziali per l'accesso indicate nella scheda di configurazione di HORIZONE MINI, e non indicare nulla nella casella "dominio"

			1.8
		_	
atteri a password			
		Connet	ti Annulla
11	ratteri :a password	iratteri ia password	rratteri ia password





- Terminare la procedura di creazione della connessione senza connettersi; la nuova connessione risulta disponibile nella pagina delle connessioni di rete ("gestisci connessioni di rete" nel menu laterale del "centro connessioni di rete e condivisioni")
- Fare click con il tasto destro sulla connessione, quindi selezionare la voce "proprietà"; nella sezione "rete" identificare la voce "protocollo internet versione 4" e fare nuovamente click su "proprietà"
- Fare click su "avanzate" quindi nella sezione "generale" selezionare la voce "usa gateway predefinito sulla rete remota"; salvare e chiudere tutte le finestre di configurazione

Impostazioni IP	DNS WINS		
Questa casella a una rete loca la casella è sel nella rete local	di controllo è selezion le e a una rete remota ezionata, i dati che nor e sono inoltrati alla rete	abile solo quando si è c contemporaneamente. n possono essere trasme e remota.	ollegati Quando essi
🔽 Usa gatewa	ay predefinito sulla rete	remota	
Metrica a	utomatica		
Metri <u>c</u> a inte	faccia:	1	

A questo punto la nuova connessione è pronta per essere utilizzata; facendo doppio click su di essa, viene mostrata la finestra in cui inserire le credenziali di accesso (inserite nella pagina di configurazione di HORIZONE MINI). Una volta avviata la connessione, dopo alcuni secondi il PC viene "proiettato" nella rete VPN con uno degli indirizzi IP previsti in HORIZONE MINI; a questo punto, è possibile passare alla configurazione di ETS come descritto in precedenza nel caso di utilizzo in rete locale.





Remotizzazione per ETS5+

Se si utilizza ETS5 o superiore, è necessario sospendere provvisoriamente la normale comunicazione di HORIZONE MINI con il bus. A tale scopo, utilizzare gli appositi pulsanti START e STOP nella pagina di remotizzazione ETS:

😸 🖨 💿 Horizone Mini 🛛 🗙	+		
← → C ▲ Non sicuro 192.168.1.74	4/www//modules/system/ext	ternalframe.php?context=configuration	☆ 🛃 ● 🔕 🧿
Horizone			VERSION 1.0.2 💾 🖾 🐼 🙆 🗖 🗔 🗭 🎦
Search Q 🖓	Settings VPN access		
Menu 📲 🕀	Lisername		
Setup	Password		ž.
Language	Host IR	102 169 0 100	
Network	IB range	102 159 0 120 122	X.
Access with QR code	IF lange	192.108.0.120-123	R
Backup/Restore			
Software update	SAVE CAN	ICEL	
Date/Time			
Home	ETS5+ remote KNX ga	iteway	
Maintenance	If you are using ETS5 or higher the remote KNX gateway mode	r, an exclusive access to the KNX port is needed in order to activate e: while in execution the other services will be disabled.	the remote KNX gateway function. Please use the following buttons in order to start and stop
VPN F			
External sd management	START ST	OP	
Technologies			
Rooms			
- Contration	VPN		2 🔥 2 🛆 6 🛞

Se i pulsanti di controllo della remotizzazione ETS5+ non sono disponibili, contatta la nostra assistenza tecnica per installare il relativo supporto sul webserver.