

Serie Chorus

SUPERVISIONE DOMOTICA KNX CON MASTER ICE E NAXOS DOMO/COMBI

Approfondimento tecnico



INDICE

INTRODUZIONE	4
MASTER ICE	5
LINGUE SUPPORTATE	6
FUNZIONI KNX DI CREAZIONE E IMPORTAZIONE PROGETTO	6
FUNZIONI DI NAVIGAZIONE E PERSONALIZZAZIONE GRAFICA	6
FUNZIONI DI SERVIZIO	7
FUNZIONI DI CONNETTIVITA' DA REMOTO: App, account Windows Live Id e invio email su eventi	7
FUNZIONI KNX PER MOTORIZZAZIONI	9
FUNZIONI KNX DI ILLUMINAZIONE	9
FUNZIONI KNX DI TERMOREGOLAZIONE	9
FUNZIONI TIMER KNX	10
FUNZIONI SCENARI	10
FUNZIONI GESTIONE ENERGIA	11
FUNZIONE ANTINTRUSIONE	12
FUNZIONE DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO	12
FUNZIONE VIDEOCONTROLLO	12
FUNZIONE DIFFUSIONE SONORA	12
FUNZIONI MULTIMEDIALI by Microsoft® Windows 8	13
FUNZIONE DI COMANDO VOCALE	14
SOFTWARE	15
FUNZIONI DELLE VERSIONI SOFTWARE BASE E PLUS	16
UPGRADE SOFTWARE DA VERSIONE BASE A PLUS GW12693	16
NAXOS DOMO/COMBI	17
LINGUE SUPPORTATE	18
AMBIENTAZIONE GRAFICA - versione DOMO/COMBI	18
NAVIGAZIONE PER AMBIENTI o FUNZIONI - versione DOMO/COMBI	18
ILLUMINAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI	19
MOTORIZZAZIONI KNX - versione DOMO/COMBI	19
TERMOREGOLAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI	20

ANTIFURTO KNX - versione DOMO/COMBI	21
GESTIONE ENERGIA KNX - versione DOMO/COMBI	21
CONTROLLO CARICHI KNX - versione DOMO/COMBI	22
SCENARI KNX e SCENARI SEQUENZA - versione DOMO/COMBI	24
ALLARMI da KNX - versione DOMO/COMBI	25
FUNZIONE IRRIGAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI	25
FUNZIONE TIMER KNX - versione DOMO/COMBI	26
FUNZIONE MESSAGGI AUDIO - versione DOMO/COMBI	27
FUNZIONE SCREEN-SAVER - versione DOMO/COMBI	28
FUNZIONI VIDEOCITOFONICHE - versione COMBI	29
INTEGRAZIONE FUNZIONI KNX E FUNZIONI CITY VISON - versione COMBI	29
FUNZIONI LOGICHE E CONDIZIONI KNX - versione DOMO/COMBI	31
VERIFICA LIMITI DISPOSITIVI KNX GESTIBILI in ETS - versione DOMO/COMBI	32
TABELLE di sintesi - Caratteristiche e funzioni	34
FAQ	37
MASTER ICE	37
SOFTWARE PER PC	38
NAXOS DOMO/COMBI	38

INTRODUZIONE

Questo documento si propone di trasmettere alla forza di vendita GEWISS una conoscenza tecnica di base dei supervisor Master ICE e Naxos Domo/Combi.

L'approfondimento tecnico è strutturato nelle seguenti parti:

- Una prima parte descrittiva a riguardo di Master ICE.
- Una seconda parte descrittiva a riguardo del Software per PC.
- Una terza parte descrittiva a riguardo di Naxos Domo/Combi.
- Una quarta parte con due tabelle di sintesi delle principali caratteristiche e funzioni.
- Una quinta ed ultima parte dedicata alle FAQ

Il documento è strutturato per essere facilmente fruibile sia per una lettura integrale, consigliabile ad ognuno almeno una volta per comprendere bene il sistema nelle sue funzioni e potenzialità, sia per una lettura puntuale per chiarire rapidamente dubbi o riprendere argomenti specifici prima di una visita da un cliente o prima di effettuare un preventivo.

MASTER ICE

GW12015CB - Master ICE da 15" bianco GW12015CN - Master ICE da 15" nero GW12010CB - Master ICE da 10" bianco GW12010CN - Master ICE da 10" nero	
Pannello di controllo touch screen TFT a colori, in formato 4:3, retroilluminato a LED realizza la supervisione, il comando e il controllo dell'impianto KNX e include le funzioni base di posto interno videocitofonico Digital Vision o City Vision (per City Vision non supporta intercom e inclusione video). Possibilità di controllo remoto dell'impianto via internet: l'accesso a Master ICE può essere effettuato sia da App dedicate (per smartphone e tablet) sia da PC con web browser. Entrambi i servizi sono a pagamento. Disponibile sia nella versione 10" che 15" con placca in vetro bianca o nera.	
DATI TECNICI	
Schermo	da 10" per GW12010 o da 15" per GW12015
Risoluzione	1024x768
Alimentazione	18-32Vdc
Assorbimento	30W
RAM	4GB
HDD stato solido	32GB
Sistema operativo	Microsoft ® Windows 8 ® Pro Embedded
N° schede di rete ethernet	2 da 10/100/1000 Mb/s interfacciate con connettori RJ45
N° di porte USB	2 del tipo 2.0 liberamente utilizzabili
N° di uscite HDMI	1
Interfaccia audio	1 uscita audio Line out e 1 ingresso per microfono
Connessione al bus KNX	diretta
Installazione da incasso	- Pareti in muratura con scatola per il 10" : GW24101 - Pareti in cartongesso con scatola per il 10": GW24101PM - Pareti in muratura con scatola per il 15" : GW24102 - Pareti in cartongesso con scatola per il 15": GW24102PM
CARATTERISTICHE E FUNZIONI	
Lingue supportate	- Interfaccia utente di Master ICE in 5 lingue: ITA – ENG – FRA - GER- SPA - Tool di programmazione in 2 lingue: ITA – ENG – GER - SPA
Generali	- Personalizzazione grafica con differenti modi di navigazione - Funzioni di servizio
KNX	- Importazione diretta progetto ETS - Illuminazione - Motorizzazioni - Termoregolazione - Scenari - Timer - Visualizzazione dei consumi di energia
Videocitofonia	- Come posto interno per Digital Vision semplicemente collegandolo ad uno switch della rete LAN di Digital Vision - Come posto interno per City Vision collegandolo alla rete LAN di City Vision (solo per impianti in estensione IP/LAN con interfaccia GW19356 e server GW19357)
Sicurezza	Gestione Antifurto centrale GW10931 tramite interfaccia KNX GW10948 e centrali IESS supportate da interfaccia GW10947
Videocontrollo	Videoserver IP. Per i modelli supportati, fare riferimento alla documentazione tecnica del prodotto
Diffusione sonora	Gestione delle matrici Denon tramite connessione LAN; non necessita di aggiungere specifiche interfacce o Gateway.
Multimediali	- Riproduzione di video e brani musicali - Messaggistica a video (Post-it) o audio - Navigazione internet e posta elettronica - Comando vocale
ACCESSORI	
Alimentatore esterno	GW90802 (non incluso)

LINGUE SUPPORTATE

L'interfaccia utente di Master ICE è disponibile in 5 lingue: italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo.

Il tool software che consente di programmare Master ICE da PC in modalità offline è disponibile in 4 lingue: italiano, inglese, tedesco e spagnolo.

FUNZIONI KNX DI CREAZIONE E IMPORTAZIONE PROGETTO

Di seguito sono velocemente descritte le operazioni di come avviene la creazione del progetto e l'importazione del file ETS.

CREAZIONE PROGETTO

Il progetto può essere creato offline attraverso un tool software di configurazione, cioè direttamente sul PC e senza Master ICE connesso, a differenza di quanto capita con Internet Gateway e Master Chorus.

IMPORTAZIONE PROGETTO KNX

L'associazione degli oggetti di comunicazione dei dispositivi KNX alle icone ed ai comandi disponibili sulle pagine di supervisione è notevolmente semplificata e resa rapida grazie alla possibilità di importare direttamente il progetto ETS:

- per ETS3: si utilizza il file *.esf
- per ETS4: si utilizza il file *.knxproj

FUNZIONI DI NAVIGAZIONE E PERSONALIZZAZIONE GRAFICA

Le pagine di supervisione possono essere personalizzate inserendo come sfondo immagini personalizzate (ad es. foto ambienti, rendering 3D, etc.)

La navigazione tra le pagine di supervisione può essere effettuata in due diverse modalità:

- per zone: la navigazione è strutturata in due livelli, ad es: primo livello costituito da piano1, piano 2 e piano 3, secondo livello le stanze presenti in ogni piano; questo tipo di navigazione si rende necessaria quando il numero delle stanze diventa considerevole.
- per ambienti: tutte le stanze sono allo stesso livello di navigazione; questo tipo di navigazione è adatto per applicazioni con poche stanze.

FUNZIONI DI SERVIZIO

Di seguito alcune funzioni di servizio che riguardano gli screen-saver, la pulizia dello schermo e la possibilità di avere una lista delle funzioni più utilizzate in “Preferiti”.

SCHERMO

Funzioni specifiche per la gestione dello schermo:

- Screen-Saver: possibilità di visualizzare una successione di immagini selezionate dall'utente (slide-show).
- Pulizia: disattivazione temporanea dello schermo per effettuarne la pulizia evitando l'esecuzione involontaria di comandi.

FACILITAZIONE PER L'UTENTE

Funzioni per facilitare l'accesso, da parte dell'utente, all'uso delle funzioni realizzate da MASTER ICE:

- Preferiti: possibilità di facilitare e rendere più rapido l'accesso ai comandi/funzioni usate con maggiore frequenza.

FUNZIONI DI CONNETTIVITA' DA REMOTO: App, account Windows Live Id e invio email su eventi

Le **App** sono a tutti gli effetti degli applicativi, ovvero dei programmi (gratuiti o a pagamento) che vengono installati sul dispositivo in cui si vogliono eseguire (Smart-Phone, Tablet), pertanto sono specifiche per il sistema operativo (ad es. Android, iOS, Windows Phone) del dispositivo. Ad esempio se ho uno smart-phone con sistema operativo Android, su di esso potrò installare ed eseguire solo le App realizzate specificatamente per Android. In genere quando un costruttore realizza una App per gestire i dispositivi da esso prodotti (ad es. videocamere) la rende disponibile in diverse versioni per coprire i sistemi operativi più diffusi: Android, iOS e Windows Phone.

Da un punto vista funzionale non c'è nessuna differenza tra una APP ed altri applicativi software che usiamo quotidianamente come WORD ed EXCEL, sono tutti dei programmi che vengono installati sulla macchina dove vengono eseguiti. L'unica differenza sta nella specializzazione, infatti mentre applicativi come WORD ed EXCEL implementano innumerevoli funzioni che consentono di gestire e di coprire tutte le necessità ed i casi che possono capitare, le App sono specializzate solo sulla gestione di determinate funzioni. E' proprio da questa specializzazione che deriva il nome di App, che sta per APPLICATION, ovvero un programma dedicato ad una sola e ben precisa APPLICAZIONE. Quindi, mentre i programmi “classici” come WORD ed EXCEL sono “pesanti” da eseguire, hanno innumerevoli funzioni di cui in genere se ne utilizzano una minima parte e sono complessi da utilizzare, le App sono “leggere”, con poche funzioni e molto semplici da utilizzare. Le App hanno sovvertito il mondo informatico, non più programmi enormi e complessi che fanno “tutto”, ma piccoli e semplici programmi specializzati solo su alcune attività.

Anche l'installazione di una App è molto semplice, è sufficiente collegarsi dal proprio smart-phone (o tablet) allo “store” che fa capo al sistema operativo impiegato (ad es. Apple Store per iOS, Play Store per Android, etc.), ricercare per nome la App desiderata e quindi cliccare sul bottone installa, non serve altro!

Le App possono essere distribuite anche senza passare per gli “store”, in tal caso viene passato un file (l'equivalente del file di set-up dei programmi “classici”) che in modo altrettanto semplice consente di installare localmente la App.

Il **Cloud** è un servizio offerto dai provider per archiviare, memorizzare ed elaborare dati grazie all'utilizzo di risorse hardware e software presenti in rete. Le risorse non risiedono fisicamente sul computer dell'utente, ma su memorie di massa on-line predisposte dal provider stesso.

Accesso da remoto (via LAN o internet) a MASTER ICE mediante App (sia direttamente che tramite account Windows Live Id):

- Direttamente (puntando all'IP del Master ICE): da dispositivi mobili come smartphone o tablet; su tali dispositivi è necessario installare la relativa App specifica per il sistema operativo da essi impiegato.
Nota: la App sarà disponibile a pagamento, dapprima per Windows Phone e successivamente anche per Android e iOS.
- Tramite account Windows Live Id: da dispositivi mobili come smartphone o tablet; su tali dispositivi è necessario installare la relativa App specifica per il sistema operativo da essi impiegato. In questa modalità l'accesso avviene attraverso il Cloud (su cui è possibile salvare backup di progetto e personalizzazioni del Master ICE).
Nota: oltre all'acquisto della App (come al punto precedente), è necessario anche aprire un account Windows Live Id (sottoscrivendo una formula di abbonamento al servizio Easydom Live).

Accesso da locale o da remoto (via LAN o internet) a MASTER ICE mediante browser (tramite account Windows Live Id):

- Tramite account Windows Live Id: con il servizio Easydom Live è possibile accedere da browser (server HTML5) alle pagine di supervisione di Master ICE.

 Le funzioni videocitofoniche non sono accessibili da remoto (né da App, né da browser)

MASTER ICE consente di inviare email a seguito di eventi:

MASTER ICE, a seguito di un evento, può inviare una email informativa di quanto accaduto, ad esempio per segnalare:

- Allarme antifurto
- Fuga di GAS e/o acqua
- Mancanza tensione di rete nell'appartamento (in questo caso MASTER ICE deve essere sotto UPS)
- Ritorno tensione di rete nell'appartamento
-

 Questa funzione richiede l'utilizzo di un account di posta Windows Live Id.

FUNZIONI KNX PER MOTORIZZAZIONI

Master ICE consente di controllare via KNX attuatori comando motore per tapparelle, tende e veneziane.

Rispetto a Master Chorus permette anche il controllo delle lamelle per le veneziane.

FUNZIONI KNX DI ILLUMINAZIONE

Master ICE consente di controllare via KNX dispositivi di illuminazione, generalmente per comandi ON/OFF e dimmer.

Master ICE rispetto a Master Chorus permette di controllare apparecchi di tipo RGB, DALI e DMX per mezzo di specifici Gateway.

Per dispositivi di tipo RGB e DMX è disponibile la funzione “color picker” (ruota colori).

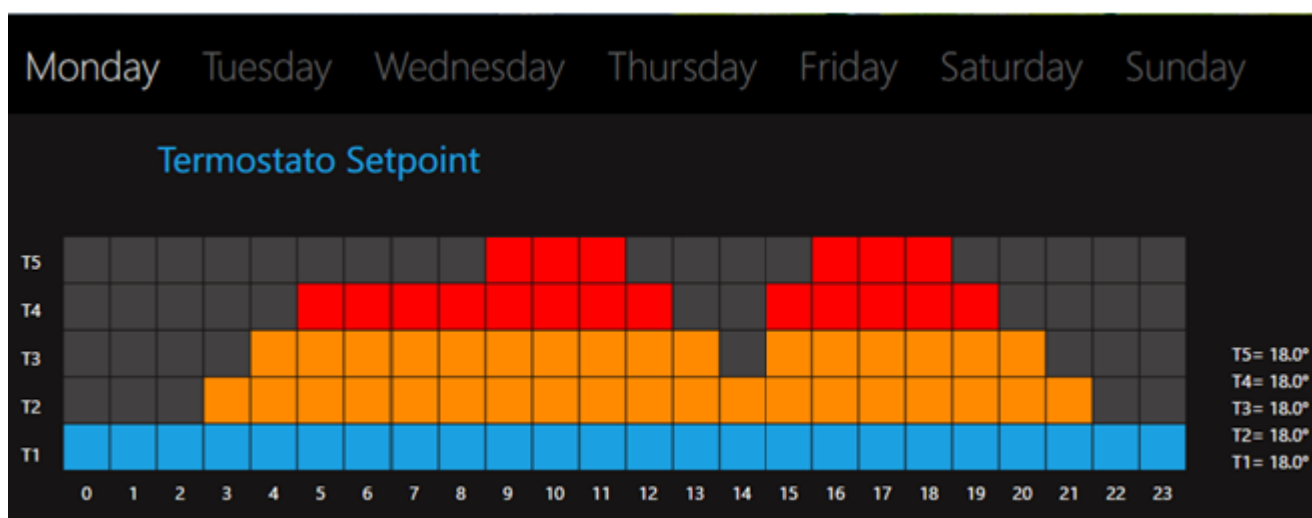


FUNZIONI KNX DI TERMOREGOLAZIONE

Master ICE è in grado di controllare termostati e sonde di termoregolazione KNX ed associare ad essi profili giornalieri/settimanali sia con modalità HVAC che a Set-point di temperatura.

Master ICE gestisce secondo la modalità scelta, la programmazione settimanale e consente la visualizzazione/modifica dei principali parametri di funzionamento (ad esempio: set-point, modalità, tipo, ect...).

Il controllo locale di ogni zona è comunque sempre effettuato dal termostato/sonda KNX.



FUNZIONI TIMER KNX

MASTER ICE gestisce la programmazione (accensione/spegnimento) secondo pianificazione giornaliera/settimanale/annuale di utenze KNX; rispetto a Master Chorus per l'utente è molto più semplice la modifica del timer.

FUNZIONI SCENARI

Di seguito sono brevemente descritte le modalità con le quali Master ICE è in grado di gestire gli scenari.

- Scenari KNX: vengono gestiti dai dispositivi KNX in campo secondo le modalità previste dallo standard KNX; questa tipologia di scenari prevede che le azioni siano eseguite simultaneamente.
Gli scenari KNX possono essere attivati da Master ICE, ma anche da comandi o eventi KNX, come per esempio l'allarme antifurto o la rilevazione di un sensore di movimento.
- Scenari sequenza: vengono gestiti direttamente da MASTER ICE e prevedono una sequenza di azioni con ritardi tra di esse programmabili; le azioni da eseguire ed i relativi ritardi sono modificabili dall'utente.
All'interno di uno scenario sequenza possono essere anche inserite delle azioni particolari come:
 - l'avvio presentazione di immagini
 - l'avvio visualizzazione di video
 - l'esecuzione di un brano musicale
 - la riproduzione streaming di web-radioCome per gli scenari KNX, anche quelli sequenza possono essere attivati sia da Master ICE, che da comandi o eventi KNX.
- Scenari FOLLOW-ME: sono dedicati all'illuminazione e a seguito dell'accensione di una luce in una stanza, MASTER ICE comanda automaticamente lo spegnimento delle luci nelle altre stanze; questa funzione è particolarmente utile quando si è da soli nell'abitazione.
- Scenari MASTER ICE e funzione SNAP-SHOT: sono equivalenti agli scenari KNX ma sono gestiti completamente da MASTER ICE. Una volta che l'utente ha creato un nuovo scenario, in modo semplice e rapido, la funzione SNAP-SHOT consente di acquisire ed associare allo scenario lo stato di tutti gli attuatori presenti in una stessa pagina di supervisione; richiamando lo scenario MASTER ICE comanda gli attuatori nello stato in cui si trovavano al momento dell'esecuzione della funzione SNAP-SHOT.

FUNZIONI GESTIONE ENERGIA

Di seguito vengono riportate le informazioni di base, per comprendere come Master ICE può visualizzare i consumi di energia elettrica.

ENERGIA ELETTRICA

MASTER ICE acquisisce la misura della potenza assorbita e dei consumi di energia e ne consente la visualizzazione. I consumi di energia sono archiviati e possono essere visualizzati su base annua, mensile o giornaliera.

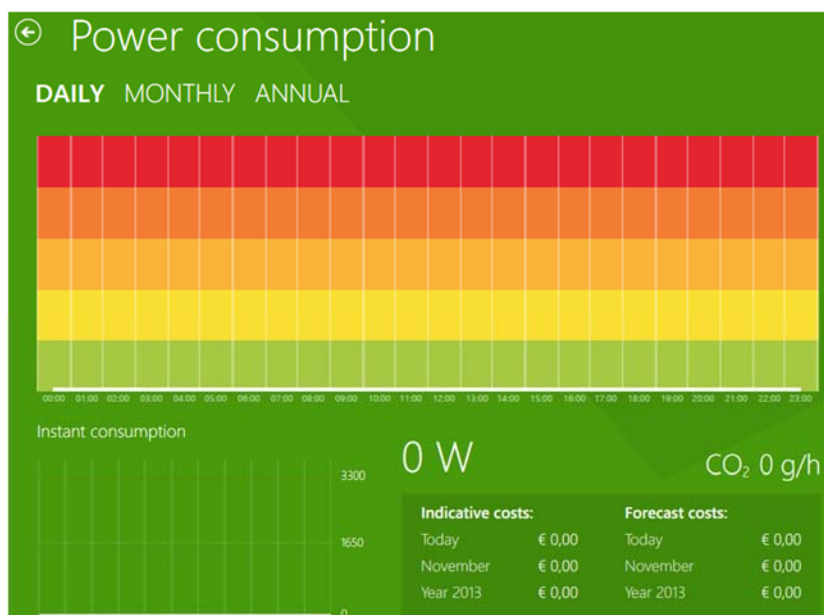
Le misure della potenza assorbita e dei consumi di energia sono acquisite via KNX da un misuratore esterno (GW90876 + GWD6801/GWD6806/GWD6808).

Nel caso non si voglia utilizzare un misuratore di energia esterno, MASTER ICE è ugualmente in grado di effettuare una stima dell'energia consumata sulla base dei consumi dichiarati in fase di configurazione; in tal caso per ogni apparecchio utilizzatore deve essere dichiarato il consumo quando si trova in stato di "acceso".

I consumi possono essere visualizzati in kWh oppure in "Kg di CO₂" risparmiata equivalente. MASTER ICE può elaborare una serie di statistiche di utilizzo degli apparecchi utilizzatori (apparecchi di illuminazione e/o carichi generici) presenti nell'impianto.

In particolare:

- conteggio del numero di accensioni
- conteggio delle ore di funzionamento



FUNZIONE ANTINTRUSIONE

Master ICE gestisce le funzioni del sistema antifurto Gewiss GW10931 attraverso l'interfaccia GW10948, dove per la gestione delle principali funzioni, verrà replicata graficamente la tastiera GW10934.

Master ICE permette inoltre di gestire alcuni sistemi di antintrusione IESS tramite interfaccia GW10947.

FUNZIONE DI POSTO INTERNO VIDEOCITOFONICO

MASTER ICE è in grado di fare da posto interno per DIGITAL VISION o CITY VISION (per City Vision non supporta intercom e inclusione video e non consente i comandi ausiliari e apertura elettroserratura al di fuori di una chiamata).

DIGITAL VISION:

Implementa le funzioni base di un posto interno videocitofonico del sistema Digital Vision, semplicemente collegando Master ICE allo switch dell'impianto videocitofonico.

CITY VISION:

Implementa le funzioni base di un posto interno videocitofonico del sistema City Vision; per integrare MASTER ICE nel sistema City Vision devono essere presenti in impianto i seguenti dispositivi:

- GW19356, Interfaccia rete LAN
- GW19357, Server IP (uno ogni 3 MASTER ICE presenti in impianto)

FUNZIONE VIDEOCONTROLLO

Master ICE consente di visualizzare le immagini di telecamere PAL connesse a video server IP Axis con le seguenti funzioni:

- visualizzazione della singola videocamera
- visualizzazione ciclica tra tutte le videocamere
- istantanea con la possibilità di catturare un'immagine mentre si osserva una videocamera; l'immagine viene archiviata e può essere rivista successivamente.



L'elenco delle videocamere IP compatibili con MASTER ICE è in continua evoluzione, pertanto, per la compatibilità di videocamere IP di commercio diverse dai video server AXIS, contattare il SAT-DOMO.

FUNZIONE DIFFUSIONE SONORA

Master ICE gestisce direttamente via rete LAN (senza necessità di interfacce e/o gateway esterni) il sistema di diffusione sonora DENON.

Può inoltre gestire attraverso la rete KNX tutti questi sistemi per i quali è disponibile un gateway verso il protocollo KNX.

FUNZIONI MULTIMEDIALI by Microsoft® Windows 8

RIPRODUZIONE BRANI MUSICALI E/O VIDEO

Riproduzione di streaming audio e video:

- Web radio: ascolto canali radio diffusi in streaming via web, con la possibilità di comandarne la riproduzione mediante SCENARI e/o TIMER
- Media player: riproduzione di file musicale e/o video

MESSAGGI

Riproduzione di messaggi:

- Messaggi a video (funzione di post-it)
- Messaggi audio

FUNZIONI WEB

Gestione delle seguenti funzioni web:

- Navigazione internet e visualizzazione pagine web
- Email
- RSS Feed

FUNZIONE DI COMANDO VOCALE

Le funzioni di automazione accessibili mediante MASTER ICE possono essere attivate anche mediante comando vocale, ad es.: comando attivazione luci e carichi, esecuzione scenari, etc.

I comandi vocali sono gestiti mediante l'applicativo di sintesi vocale denominato LUCY, integrato in Windows 8.

	Pronuncia un comando	Try to say: "Attiva scenario Relax"	"Dimmer camera al 30%" "Accendi luce sala"
---	-----------------------------	--	---

SOFTWARE

GW12691 - Software Easydom Next Home (vers. Base) GW12692 - Software Easydom Next Home Elite (vers. Plus) GW12693 - Software upgrade da Easydom Next Home a Easydom Next Home Elite (da Base a Plus)		
Il software di MASTER ICE è disponibile in due versioni BASE GW12691 e PLUS GW12692 installabili su PC con i seguenti requisiti minimi.		
CARATTERISTICHE MINIME DEL HW RICHIESTE PER SUPPORTARE LE FUNZIONI DI SUPERVISIONE DOMOTICA		
Microprocessore	CPU Intel Core i3	
RAM	4GB	
Disco rigido	32GB (spazio libero 15Gb)	
Display	Risoluzione minima 1024x768, si consiglia un display touch (ad es. PC all in one) per offrire la massima semplicità dell'interfaccia utente	
Scheda di rete LAN	Sì	
Scheda audio	Sì	
Sistema operativo	Microsoft ® Windows 8	
Connessione al bus KNX tramite	- GW90767 - GW90767AP - GW90707 - GW90706B - GW90706S Interfaccia KNX/IP Interfaccia KNX/IP Router KNX/IP Interfaccia KNX/USB Interfaccia KNX/USB STICK Note: dispositivi di altri costruttori non sono compatibili.	
ATTENZIONE: DI SEGUITO LE PRESCRIZIONI AGGIUNTIVE RICHIESTE NEL CASO IN CUI SI VOGLIA INSTALLARE IL SW IN MACCHINE DA INCASSO (AL FINE DI EVITARE MALFUNZIONAMENTI DOVUTI AL SURRISCALDAMENTO):		
Microprocessore	Consigliata CPU Fanless tipo AMD G serie T40E o Intel ATOM serie E3800	
Scheda madre	Idonea per funzionamento 24h	

FUNZIONI DELLE VERSIONI SOFTWARE BASE E PLUS

Il software sostanzialmente realizza le funzioni domotiche supportate da Master ICE (esclusa la funzione di posto interno videocitofonico).

La versione BASE, rispetto alla versione PLUS ne implementa un insieme ridotto, come riportato nella tabella sottostante.

Per la descrizione delle funzioni, si faccia riferimento a quelle date nei paragrafi precedenti per Master ICE.

Funzioni	BASE	PLUS
Gestione impianto		
Gestione impianto KNX	•	•
Programmazione oraria	•	•
Personalizzazione grafica	•	•
Gestione temperature crono da Pc	•	•
Scenari		
Scenari illimitati	•	•
Gestione catalogo multimediale	•	•
Live Music streaming		•
Web radio		•
Presentazione immagini da scenario		•
Riproduzione video da scenario		•
Attivazione da pulsante utente	•	•
Scenario di sistema "seguimi"	•	•
Multi zone per singolo utilizzatore	•	•
Memorizzazione istantanea stato impianto	•	•
Gestione sistema di sicurezza		
Gestione sistema antintrusione Gewiss	•	•
Gestione antintrusione in scenari		•
Attivazione uscite, telecamere e scenari da sensore		•
Gestione videocontrollo		
Visualizzazione di alcune telecamere IP e video server	Max 4 telecamere	•
Visualizzazione ciclica		•
Creazione foto istantanea	•	•
Possibilità di aggiungere nuove telecamere dall'utente		•
Gestione consumi energetici		
Visualizzazione consumi e CO2	•	•
Strumento di analisi dei consumi		•
Statistiche di utilizzo impianto		•
Funzioni avanzate		
Comandi vocali Lucy		•
Gestione remota da dispositivi mobile		•
Predisposizione per il plug-in in X-BOX		•

UPGRADE SOFTWARE DA VERSIONE BASE A PLUS GW12693

Il codice di upgrade consente di aggiornare una versione Base a Plus.

NAXOS DOMO/COMBI

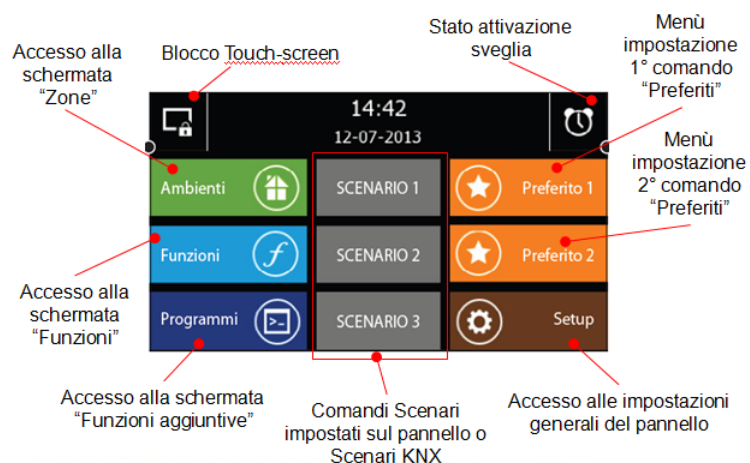
GW10961WH - Naxos Domo bianco GW12961BK - Naxos Domo nero GW10962WH - Naxos Combi bianco GW12962BK - Naxos Combi nero	
Pannelli di comando e visualizzazione del sistema KNX o KNX Easy, con display LCD touch screen a colori da 4,3". Disponibile sia di colore nero che bianco. I pannelli in versione COMBI integrano inoltre la funzione di posto interno videocitofonico City Vision.	
DATI TECNICI	
<i>Schermo</i>	da 4,3" sia per GW1X961 che per GW1X962
<i>Risoluzione</i>	480x272 pixel
<i>Alimentazione</i>	14-24Vdc o 12-16Vac
<i>Assorbimento</i>	500mA max
<i>Memoria esterna</i>	SD card
<i>Connessione al bus City Vision (disponibile solo per versione Naxos Combi)</i>	Diretta
<i>Connessione al bus KNX</i>	Diretta
<i>Installazione a parete</i>	- Direttamente a muro tramite tasselli - Con scatole da incasso tonde Ø 60mm: esempio GW24232 - Con scatole da incasso quadrate: esempio GW24231 - Con scatole da incasso rettangolari: esempio GW24403
CARATTERISTICHE E FUNZIONI	
<i>Generali</i>	- Grafica non personalizzabile ma con navigazione per ambienti o funzioni - Funzioni di servizio
<i>KNX</i>	- Illuminazione - Motorizzazioni - Termoregolazione - Scenari - Timer - Gestione energia - Controllo carichi - Logiche
<i>Videocitofonia (disponibile solo per versione Naxos Combi)</i>	Funzioni da posto interno Naxos di City Vision
<i>Sicurezza</i>	Gestione Antifurto centrale GW10931 tramite interfaccia KNX GW10948 e centrali IESS supportate da interfaccia GW10947
<i>Videocontrollo (disponibile solo per versione Naxos Combi)</i>	Funzioni da posto interno Naxos di City Vision
ACCESSORI	
<i>Alimentatore esterno</i>	GW19305 (non incluso)
<i>Kit da tavolo</i>	Non disponibile

LINGUE SUPPORTATE

L'interfaccia utente di NAXOS DOMO/COMBI è disponibile in 5 lingue: italiano, inglese, francese, tedesco e spagnolo.

AMBIENTAZIONE GRAFICA - versione DOMO/COMBI

La grafica non personalizzabile ma molto semplice e di utilizzo immediato, consente una facile navigazione nelle funzioni dei pannelli NAXOS DOMO e NAXOS COMBI. Le seguenti schermate riportano rispettivamente la pagina principale del NAXOS DOMO e del NAXOS COMBI.



NAVIGAZIONE PER AMBIENTI o FUNZIONI - versione DOMO/COMBI

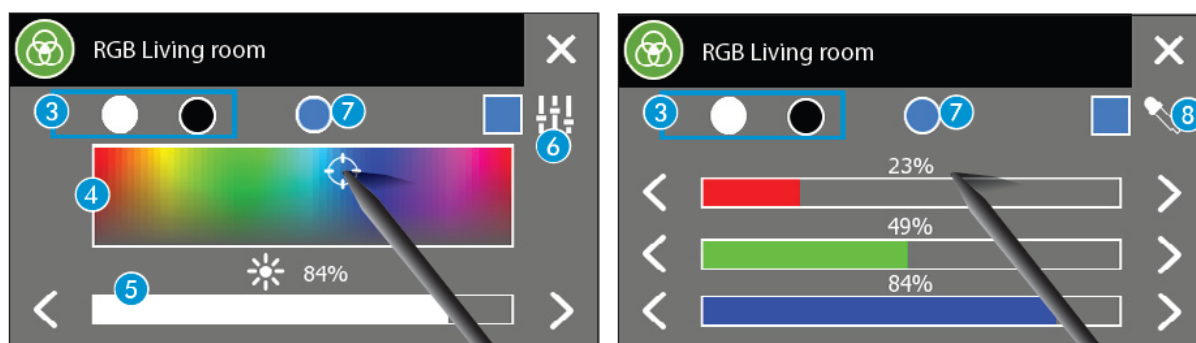
NAXOS DOMO/COMBI consentono di navigare per ambienti o per funzioni; di seguito le videate che possono essere accessibili tramite password definite dall'utente.



ILLUMINAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI

NAXOS DOMO/COMBI consente di controllare via KNX dispositivi di illuminazione, generalmente per comandi ON/OFF e dimmer, ma anche apparecchi di tipo RGB, DALI e DMX per mezzo di specifici Gateway.

Per dispositivi di tipo RGB e DMX è disponibile la funzione “color picker” (ruota colori)

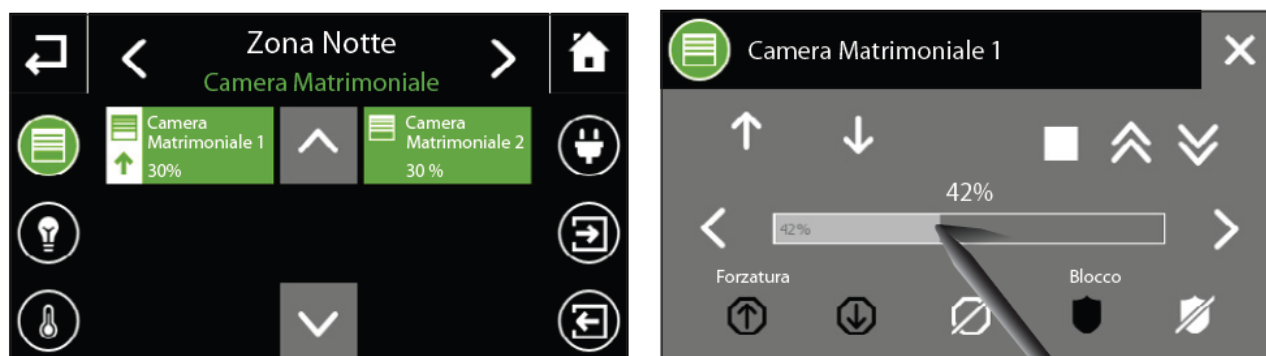


MOTORIZZAZIONI KNX - versione DOMO/COMBI

NAXOS DOMO/COMBI consente di controllare via KNX attuatori comando motore per tapparelle, tende e veneziane.

Le seguenti schermate mostrano come vengono visualizzati i comandi e se la configurazione dell'impianto lo prevede, è possibile leggere all'interno del pulsante la percentuale di apertura della “Tapparella”/“Veneziana”.

Una pressione prolungata sul dispositivo che si vuole controllare, provoca l'apertura di un pop-up contenente tutte le opzioni disponibili.



TERMOREGOLAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI

Controllo clima a zone (controllo Master/Slave):

NAXOS DOMO/COMBI è in grado di svolgere la funzione di master e di controllare come slave termostati e sonde di termoregolazione KNX secondo profili giornalieri o settimanali, con la possibilità di inviare agli slave sia la modalità HVAC che il Set-point di temperatura. Il pannello può gestire più profili settimanali/giornalieri indipendenti, ognuno associato a diversi slave.

Esempio: in una villa o in piccolo terziario (uffici) di più piani, è possibile controllare ogni piano a zone con un profilo diverso per ogni piano; in ogni piano vi saranno diversi slave, termostati o sonde KNX, facenti capo ognuno ad una zona, e saranno comandati (modalità o setpoint) simultaneamente secondo un profilo settimanale/giornaliero.

Il pannello consente la visualizzazione/modifica dei principali parametri di funzionamento (ad esempio: modalità, tipo, etc...).

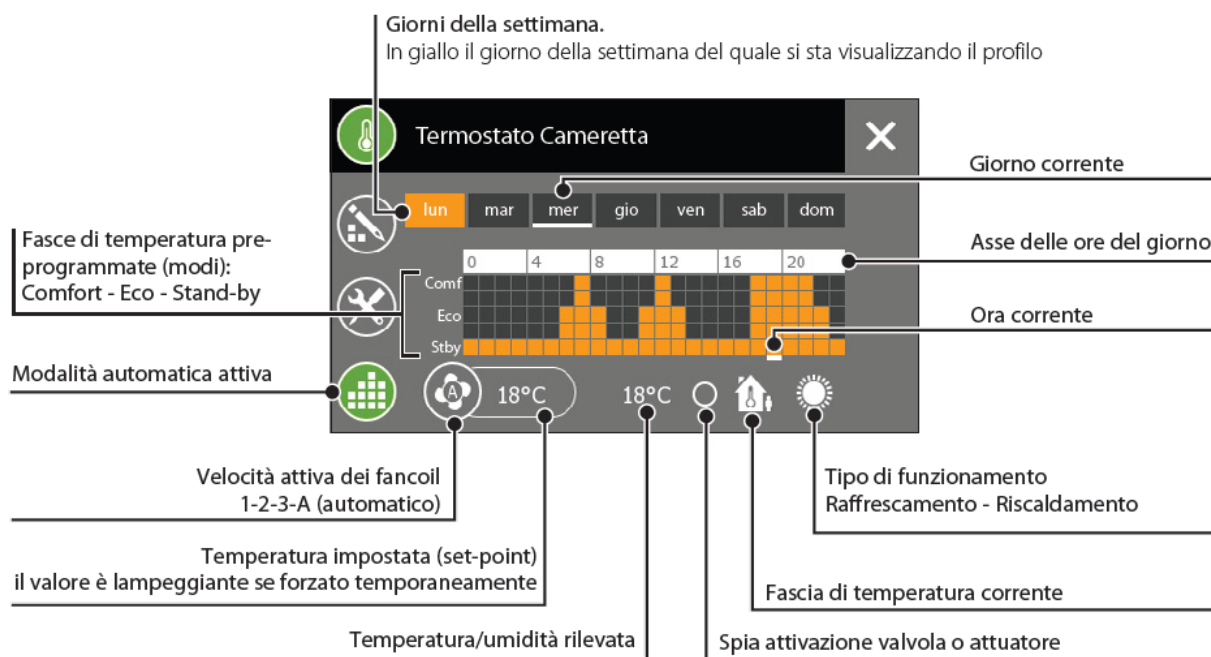
Funzione cronotermostato:

NAXOS DOMO/COMBI, oltre al controllo a zone definito al paragrafo precedente, può comportarsi come un cronotermostato con 4 algoritmi di comando del tipo: due punti ON-OFF, proporzionale integrale PWM, fancoil con controllo velocità ON-OFF. In questo caso il comportamento è come quello di un semplice cronotermostato, acquisisce via KNX la misura della temperatura dell'ambiente controllato (ad es. mediante un sonda o una pulsantiera KNX), e sulla base dell'algoritmo di controllo eseguito localmente invia, via KNX, il comando di controllo alla caldaia (o ad una elettrovalvola, ad un fan-coil, etc.).

Al cronotermostato è associato un profilo settimanale.

Si possono realizzare fino a 4 funzioni cronotermostato indipendenti.

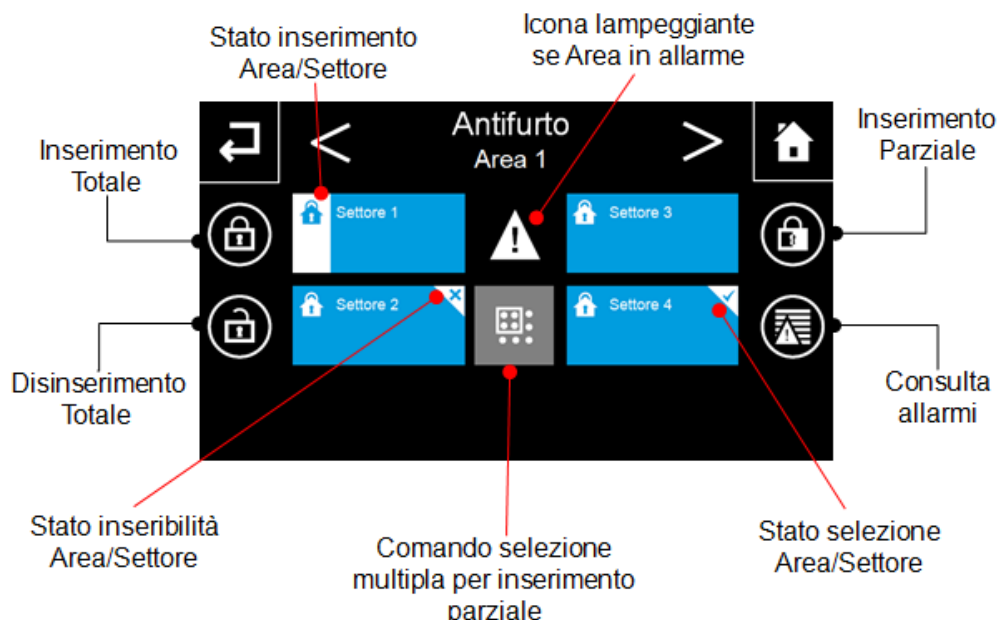
Nella schermata seguente è mostrata la gestione del profilo settimanale per il controllo clima a zone in modalità HVAC (ovvero agli slave viene inviato il comando della modalità).



ANTIFURTO KNX - versione DOMO/COMBI

NAXOS DOMO/COMBI gestisce le funzioni del sistema antifurto Gewiss GW10931 attraverso l'interfaccia GW10948 ed inoltre permette di gestire alcuni sistemi di antintrusione IESS tramite interfaccia GW10947.

La seguente schermata mostra come è possibile gestire l'antifurto filare Gewiss:



GESTIONE ENERGIA KNX - versione DOMO/COMBI

NAXOS DOMO/COMBI è in grado di visualizzare i consumi energetici di elettricità, acqua e gas.

ENERGIA ELETTRICA

NAXOS DOMO/COMBI acquisisce la misura della potenza assorbita e dei consumi di energia e ne consente la visualizzazione. I consumi di energia sono archiviati e possono essere visualizzati su base annua o settimanale.

Le misure della potenza assorbita e dei consumi di energia sono acquisite via KNX da un misuratore esterno (GW90876+GWD6801).

CONSUMI DI GAS E ACQUA

NAXOS DOMO/COMBI acquisisce e consente la visualizzazione dei consumi di acqua e gas su base annua o settimanale.

La misura dei consumi deve essere effettuata con contatori di commercio e inoltrata sul bus KNX da opportune interfacce, di seguito alcuni esempi:

- Se si ha un contatore M-BUS, si utilizza un Gateway KNX/M-BUS.
- Se si ha un contatore con uscita a impulsi su contatto pulito, si utilizza un contatore di impulsi KNX, funzione disponibile nei dispositivi Gewiss GW90721, GW90721A, GW90727.

La seguente schermata mostra la pagina di accesso relativa allo storico dei consumi ed alla loro rappresentazione grafica, per energia elettrica, gas ed acqua.

Grafico con storico dei consumi di
ENERGIA ELETTRICA

Grafico con storico dei
consumi di GAS

Grafico con storico dei
consumi di ACQUA



CONTROLLO CARICHI KNX - versione DOMO/COMBI

La funzione controllo carichi di NAXOS DOMO/COMBI consente di disalimentare delle utenze in maniera automatica, tipicamente per anticipare il distacco del contatore di energia elettrica per un eccessivo consumo.

La misura della potenza assorbita è acquisita via KNX da un misuratore esterno (GW90876+GWD6801), lo stesso menzionato nel paragrafo precedente "Gestione Energia". Il controllo è effettuato su un insieme di carichi identificati dall'utente, ad ognuno l'utente deve assegnare una priorità ed il consumo (assorbimento massimo, rilevato dai dati di targa dell'apparecchio comandato).

Quando il consumo supera la soglia massima definita (anch'essa dall'utente) il pannello procede al distacco progressivo dei carichi finché il consumo non si porta al di sotto della soglia.

La strategia di distacco dei carichi può avvenire in due modi diversi:

- Per priorità: il distacco può avvenire per priorità crescente (si staccano prima i carichi a più bassa priorità) o decrescente (si staccano prima i carichi a più alta priorità); in genere si sceglie il distacco priorità crescente.
- Per assorbimento: il distacco può avvenire per assorbimento crescente (si staccano prima i carichi che consumano di più) o decrescente (si staccano prima i carichi che consumano di meno)

La strategia di riattacco dei carichi può avvenire nei seguenti modi:

- Manuale: deve essere l'utente che comanda il riattacco dei singoli carichi.
- Automatico: i carichi sono riattaccati automaticamente dal pannello, si può scegliere se il riattacco avvenga secondo lo stesso ordine in cui sono stati distaccati oppure in ordine inverso.

☞ L'Energy Meter GW90876+GWD6801 ha il limite dei 32A, per correnti superiori contattare il SAT-DOMO per identificare un misuratore di potenza adeguata.

Definizione della soglia di potenza max che attiva il distacco dei carichi:

sono definibili 5 valori di diversi, e ad ogni ora di ogni giorno della settimana si può associare uno di tali valori. In questo modo la soglia di distacco è definibile in modo variabile secondo un profilo settimanale, funzione molto utile per sfruttare al massimo i contratti a fasce orari proposti dai fornitori di energia.

Definizione dei carichi su cui è attivo il controllo carichi:

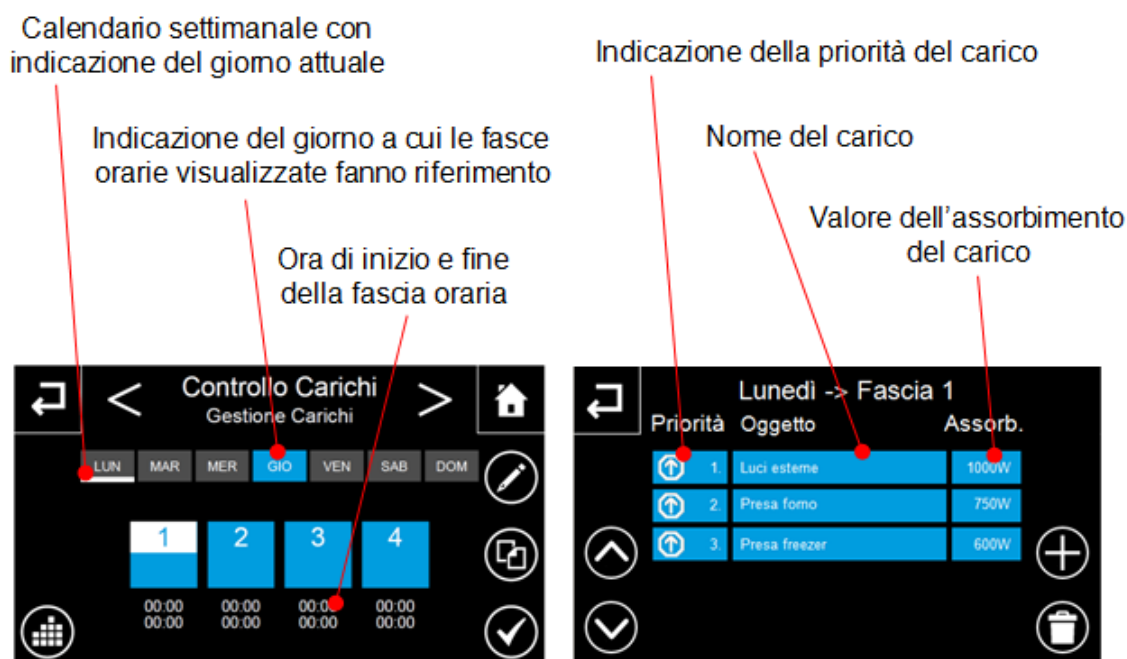
per ogni giorno della settimana sono definibili 4 fasce orarie (ora d'inizio e fine definite dall'utente) per ognuna delle quali l'utente definisce l'elenco dei carichi a cui è applicato il controllo carichi.

Ad es. si potrebbe avere:

- Lunedì: prima fascia, dalle 00:00 alle 07:00
carichi controllati: lavatrice, lavastoviglie, luci parco
- Lunedì: seconda fascia dalle 10:00 alle 18:00
carichi controllati: forno, lavatrice, lavastoviglie
-

In tal modo è possibile sottoporre al controllo carichi solo quei carichi per i quali è accettabile che vengano distaccati.

Le seguenti schermate mostrano le pagine per la gestione delle fasce orarie e dell'elenco dei carichi da associare ad ognuna di essi, per i quali deve essere definita la priorità e l'assorbimento massimo.



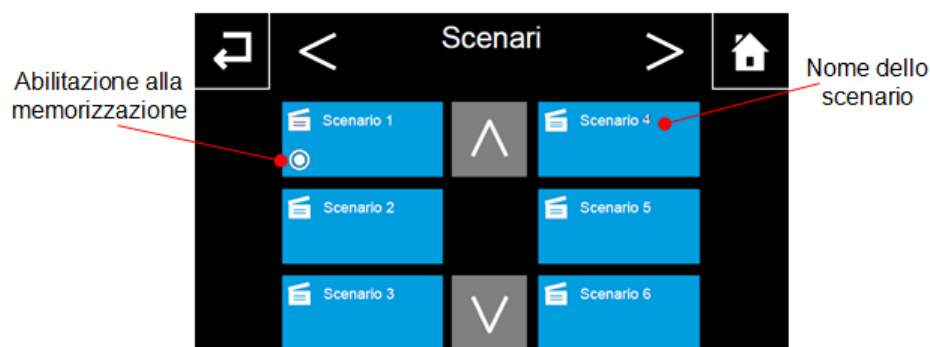
☞ Controllo carichi: l'utente può definire autonomamente ed in modo semplice quali sono i carichi coinvolti e come devono avvenire il distacco ed il riattacco

SCENARI KNX e SCENARI SEQUENZA - versione DOMO/COMBI

Scenari KNX:

vengono gestiti dai dispositivi KNX in campo secondo le modalità previste dallo standard KNX; questa tipologia di scenari prevede che le azioni siano eseguite simultaneamente. Gli scenari KNX possono essere attivati da NAXOS DOMO/COMBI, ma anche da comandi o eventi KNX, come per esempio l'allarme antifurto o la rilevazione di un sensore di movimento.

Le modalità con le quali il pannello NAXOS DOMO/COMBI è in grado di gestire gli scenari KNX sono le stesse che KNX prevede per i pulsanti in campo: la pressione breve del comando comporta l'esecuzione dello scenario KNX, e per gli scenari per i quali è consentita la memorizzazione (vedi schermata seguente), la pressione prolungata del comando (>4sec) comporta la memorizzazione dello scenario.



Scenari sequenza:

vengono gestiti direttamente da NAXOS DOMO/COMBI e prevedono una sequenza di azioni con ritardi tra di esse programmabili; le azioni da eseguire ed i relativi ritardi sono modificabili dall'utente.

All'interno di uno scenario sequenza possono essere anche inserite tutte quelle azioni che fanno capo a comandi attivabili da KNX, ad esempio:

- comando luci
- comando tapparelle
- comando termoregolazione
-

Gli scenari sequenza possono essere attivati da:

- Comando impartito manualmente NAXOS DOMO/COMBI (bottone specifico)
- Comando impartito da un pulsante KNX presente in impianto
- Allarme antifurto
- Evento videocitofonico (ad es. chiamata da posto esterno)
- Timer
-

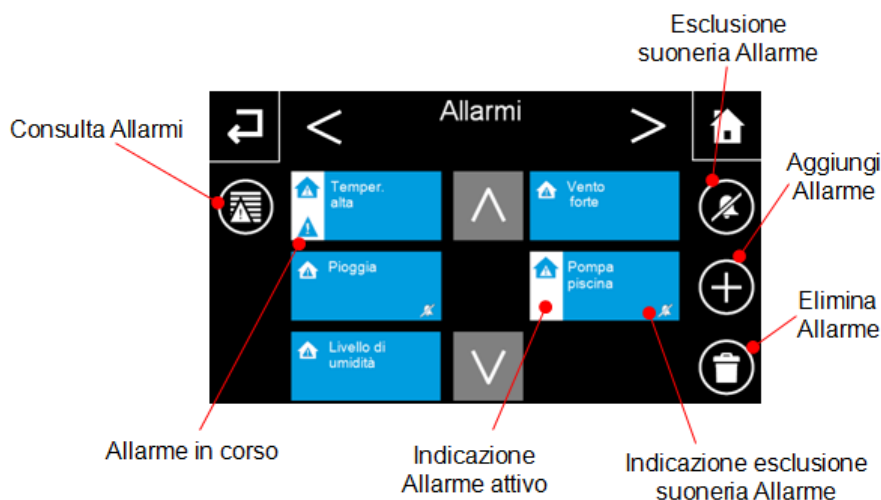
La schermata seguente mostra la pagina di NAXOS DOMO/COMBI con cui l'utente può definire l'elenco dei comandi di uno scenario sequenza.



☞ Scenari sequenza: l'utente può definire autonomamente nuovi scenari in modo semplice.

ALLARMI da KNX - versione DOMO/COMBI

Il pannello NAXOS DOMO/COMBI è in grado di ricevere e visualizzare alcuni allarmi provenienti dal bus KNX e la seguente schermata mostra come possono essere visualizzati.



Le segnalazioni di malfunzionamenti ed allarmi sono associabili esclusivamente ai risultati delle funzioni logiche e si possono configurare solo da pannello

FUNZIONE IRRIGAZIONE KNX - versione DOMO/COMBI

La funzione irrigazione consente di gestire l'irrigazione automatica di diverse aree (ad es. prato est, prato ovest, viale, etc.). Ad ogni area viene associato un ciclo di irrigazione, ovvero una sequenza temporizzata di attivazioni dei singoli irrigatori.

Per ogni ciclo di irrigazione l'utente può definire l'ora di inizio e l'elenco degli irrigatori in esso inclusi, definendo per ognuno la durata di attivazione. Pertanto il ciclo inizierà all'ora stabilita

(ad es. alle 21.30) e gli irrigatori verranno attivati in sequenza ognuno per il tempo loro assegnato.



☞ Controllo irrigazione: l'utente può definire autonomamente i cicli di irrigazione

FUNZIONE TIMER KNX - versione DOMO/COMBI

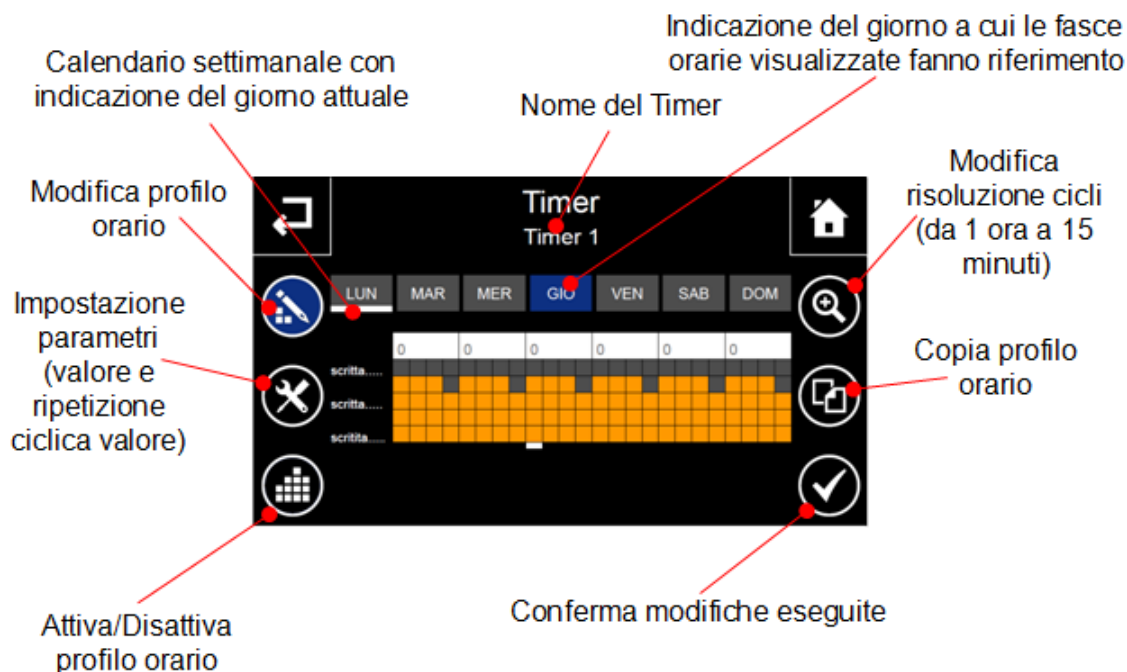
Il pannello NAXOS DOMO/COMBI consente, mediante i TIMER, di controllare secondo un profilo settimanale lo stato di qualsiasi apparecchio controllato attraverso attuatori KNX. Il controllo può essere effettuato con la granularità di un quarto d'ora.

Posso definire il controllo delle luci di una vetrina, delle luci della piscina, di un ventilatore, etc.

Di seguito un esempio di profilo settimanale del TIMER con cui si potrebbero comandare le luci di una vetrina:

- Lunedì: ON dalle 18 alle 24
- Martedì: ON dalle 18.15 alle 22
-
- Domenica: ON dalle 5.45 alle 8.00 e dalle 18.45 alle 22

La definizione del profilo settimanale di un TIMER è gestibile graficamente in modo molto semplice ed intuitivo. La figura seguente mostra la pagina con cui questa operazione può essere effettuata.



👉 Timer: l'utente può definire autonomamente nuovi timer.

FUNZIONE MESSAGGI AUDIO - versione DOMO/COMBI

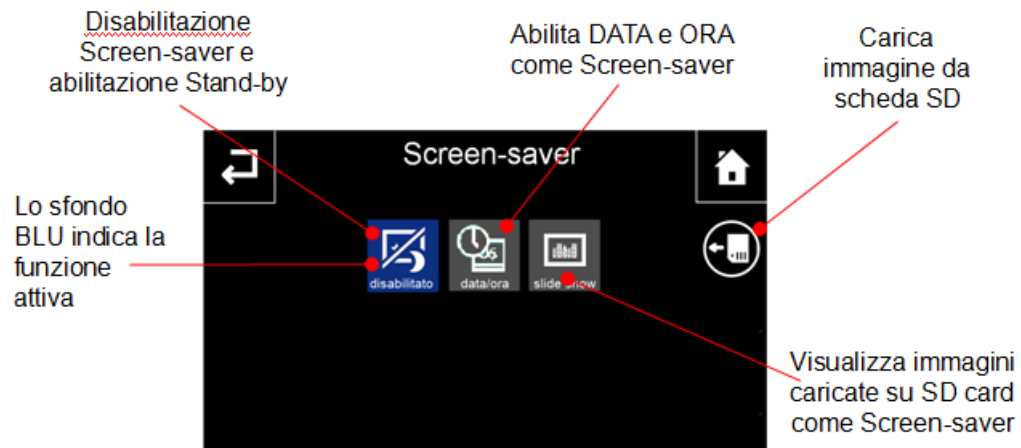
Il pannello consente di lasciare 6 messaggi audio, della durata max. di 10 secondi ciascuno, che possono essere riascoltati mediante comando da pannello stesso. I messaggi audio non interagiscono con il bus KNX o con il bus videocitofonico. Di seguito una videata come esempio a questa funzione.



FUNZIONE SCREEN-SAVER - versione DOMO/COMBI

Tramite la memoria SD del pannello è possibile caricare delle immagini (.jpg e .png) con risoluzione 480x272 pixel.

Di seguito la videata che consente la gestione delle funzioni screen-saver.



FUNZIONI VIDEOCITOFONICHE - versione COMBI

I pannelli NAXOS COMBI realizzano anche le funzioni di posto interno videocitofonico per un sistema CITY VISION, le principali sono graficamente sintetizzate nelle seguenti figure schermate.



INTEGRAZIONE FUNZIONI KNX E FUNZIONI CITY VISION - versione COMBI

I pannelli NAXOS COMBI realizzano una REALE integrazione tra il sistema domotico KNX ed il sistema videocitofonico CITY VISION. Grazie a NAXOS COMBI i due sistemi possono interoperare tra loro.

In particolare azioni o eventi nel sistema domotico possono attivare azioni nel sistema CITY VISION e viceversa.

Ecco alcuni esempi:

- Una chiamata da posto esterno può attivare automaticamente (sul sistema domotico KNX): accensione temporizzata luce in prossimità del posto esterno (per avere una migliore immagine)
- Il comando di apertura della porta può attivare automaticamente (sul sistema domotico KNX): accensione temporizzata luce viottolo giardino e/o luce scale (accensione solo se luce naturale insufficiente)
- Lo scenario domotico "ESCO DI CASA" può attivare anche l'inserimento della segreteria videocitofonica (nel sistema CITY VISION); analogamente lo scenario "ENTRO in CASA" la potrà disattivare.

Eventi videocitofonici che possono attivare azioni in KNX:

I seguenti eventi videocitofonici possono scatenare l'esecuzione di comandi KNX (ad es. accensione/spegnimento luci, apertura/chiusura tapparelle, attivazione scenari sequenza, etc.):

- chiamata da posto esterno
- chiamata da portiere
- chiamata intercomunicante
- chiamata persa da posto esterno
- chiamata persa intercomunicante
- comando autoinserimento da pannello
- comando apriporta da pannello
- comando ausiliario 1 da pannello
- comando ausiliario 2 da pannello
- chiamata intercomunicante da pannello
- risposta da pannello ad una chiamata

Eventi Videocitofonici che possono essere attivati da eventi e azioni KNX:

i seguenti comandi videocitofonici possono essere attivati da eventi KNX (ad es. comandi da pulsanti, scenari sequenza, etc.):

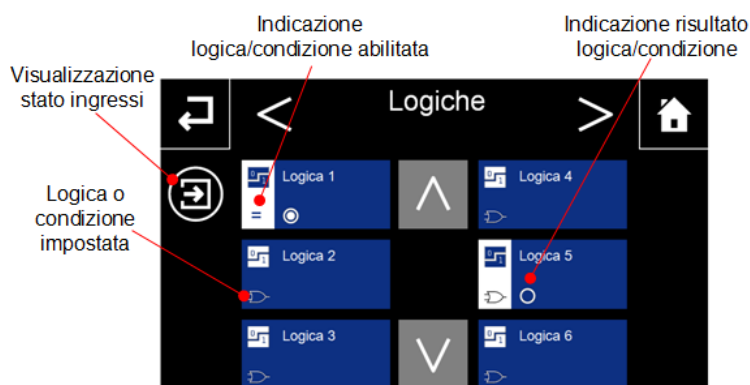
- attiva autoinserimento
- comando apriporta
- comando ausiliario 1
- comando ausiliario 2
- abilita/disabilita segreteria videocitofonica
- abilita/disabilita privacy
- attiva suoneria chiamata pianerottolo

FUNZIONI LOGICHE E CONDIZIONI KNX - versione DOMO/COMBI

Le funzioni logiche supportate dal pannello sono del tipo AND-OR-NAND-NOR-XOR-XNOR-NOT (quest'ultima solo in versione System e non Easy).

La sezione logica e condizioni del pannello è composta da 16 blocchi logici, ognuno dei quali è in grado di effettuare un'operazione logica a 6 ingressi o una comparazione.

Le funzioni logiche vengono definite sul pannello stesso e non in ETS o con l'Easy Controller. La schermata mostra come alcune funzioni logiche possono essere visualizzate e abilitate / disabilitate dall'utente.



☞ Funzioni Logiche: l'utente può abilitare/disabilitare l'esecuzione delle funzioni logiche, che possono essere definite solo con il Sw ETS o con il Sw Easy Controller.

VERIFICA LIMITI DISPOSITIVI KNX GESTIBILI in ETS - versione DOMO/COMBI

In questo paragrafo sono fornite le indicazioni per stabilire se un pannello NAXOS DOMO/COMBI, configurato con il Sw ETS, può gestire il controllo di tutti dispositivi installati in impianto. Un pannello NAXOS DOMO/COMBI ha **42 Blocchi Funzionali** (ognuno con 6 oggetti di comunicazione) disponibili per effettuare il controllo delle funzioni necessarie. Ogni funzione se utilizzata occupa un certo numero di BF e le funzioni sono utilizzabili fino all'occupazione di tutti i BF.

Nel riquadro sotto sono indicati, per ogni funzione i BF necessari per la sua realizzazione, mentre nella tabella è riportata la mappatura di tutti i BF.

Di seguito è riportato, per ogni funzione, il numero di Blocchi Funzionali (BF) necessari per la sua realizzazione:

- 1 Dimmer Completo (di tutte le funzioni): 1 BF
- 2 Dimmer (con solo alcune funzioni): 1 BF
- 3 dimmer (con solo alcune funzioni): 1 BF
- 1 Dimmer DALI (un gruppo con tutte le funzioni): 1 BF
- 1 Dimmer RGB (con comandi/stati RGB separati): 1 BF
- 3 Dimmer RGB (comandi/stati unificati e non separati): 1 BF
- 1 uscita relè (con tutte le funzioni): 1 BF
- 2 uscite a relè (con quasi tutte le funzioni): 1 BF
- 3 uscite a relè (con soli comandi ON/OFF): 1 BF
- 1 tapparella/veneziana (completa con tutte le funzioni): 1 BF
- 2 tapparelle (con alcune funzioni in meno): 1 BF
- 3 tapparelle (con poche funzioni): 1 BF
- HVAC master/slave (a modalità o a setpoint): 1 BF
- Irrigazione (relè con tutte le funzioni): 1 BF
- 6 ingressi indep. (a 1bit e a 1,2,3,4 byte): 1 BF
- 6 uscite indep. (a 1,2,4 bit e a 1,2,3,4 byte): 1 BF
- 3 Scenari KNX (con tutte le funzioni): 1 BF
- 6 eventi videocitofonici (da e verso City Vision): 1 BF

I BF utilizzabili per le funzioni sopra possono essere qualsiasi tra i 42 disponibili.

Mentre le funzioni elencate sotto, se utilizzate, impiegano BF specifici:

- Data e Ora: BF #15
- Cronotermostato 1: BF da #16 a #19
- Cronotermostato 2: BF da #20 a #23
- Cronotermostato 3: BF da #24 a #27
- Cronotermostato 4: BF da #28 a #31
- Controllo Antifurto Area #1: BF da #32 a #33
- Controllo Antifurto Area #2: BF da #34 a #35
- Controllo Antifurto Area #3: BF da #36 a #37
- Controllo Antifurto Area #4: BF da #38 a #39
- Comando totale antifurto e allarmi: BF da #40 a #41
- Controllo carichi e Gestione Energia: BF #42

Blocco Funzionale	Funzioni
Da 1 a 14	
15	Data e ora
16	Crono zona 1
17	
18	Fancoil riscaldamento zona 1
19	Fancoil condizionamento zona 1
20	Crono zona 2
21	
22	Fancoil riscaldamento zona 2
23	Fancoil condizionamento zona 2
24	Crono zona 3
25	
26	Fancoil riscaldamento zona 3
27	Fancoil condizionamento zona 3
28	Crono zona 4
29	
30	Fancoil riscaldamento zona 4
31	Fancoil condizionamento zona 4
32	Controlla Area 4 antifurto
33	
34	Controlla Area 3 antifurto
35	
36	Controlla Area 2 antifurto
37	
38	Controlla Area 1 antifurto
39	
40	Comando totale antifurto e segnalazione allarmi
41	
42	Controllo carichi/Gestione energia

☞ Le tabelle sopra sono utilizzabili per verificare i limiti delle funzioni gestibili dai pannelli NAXOS DOMO/COMBI solo nel caso si utilizzi il Sw ETS.
Qualora si utilizzasse il Sw Easy Controller rivolgersi a SAT-DOMO.

Facciamo ora alcuni esempi per i quali calcoliamo quanti BF sono utilizzati e se i 42 disponibili sono sufficienti.

Esempio n. 1:

- N. 10 dimmer completi di tutte le funzioni (occupano 10 BF)
- N. 10 tapparelle complete di tutte le funzioni (occupano 10 BF)
- N. 10 uscite a relè completi di tutte le funzioni (occupano 10 BF)
- N. 36 ingressi indipendenti (occupano 6 BF)
- N. 8 scenari KNX (occupano 3 BF)
- N. 1 controllo clima a zone HVAC (Master/Slave) (occupa 1 BF)

Le funzioni sopra occupano in totale 40 BF, quindi sono gestibili da NAXOS DOMO/COMBI

Esempio n. 2:

- N. 5 dimmer completi di tutte le funzioni (occupano 5 BF)
- N. 8 tapparelle complete di tutte le funzioni (occupano 8 BF)
- N. 30 uscite a relè con sole funzioni ON/OFF (occupano 10 BF)
- N. 36 ingressi indipendenti (occupano 6 BF)
- N. 8 scenari KNX (occupano 3 BF)
- N. 1 controllo clima a zone HVAC (Master/Slave) (occupa 1 BF)
- Controllo carichi (occupa 1 BF, il BF #42)
- Controllo totale antifurto e segnalazione allarmi (occupa 2 BF, i BF #40 e #41)

Le funzioni sopra occupano in totale 36 BF, quindi sono gestibili da NAXOS DOMO/COMBI

Esempio n. 3:

- N. 10 dimmer completi di tutte le funzioni (occupano 10 BF)
- N. 10 tapparelle complete di tutte le funzioni (occupano 10 BF)
- N. 30 uscite a relè con sole funzioni ON/OFF (occupano 10 BF)
- N. 60 ingressi indipendenti (occupano 10 BF)
- N. 8 scenari KNX (occupano 3 BF)
- N. 1 controllo clima a zone HVAC (Master/Slave) (occupa 1 BF)

Le funzioni sopra occupano in totale 44 BF, quindi non sono gestibili da NAXOS DOMO/COMBI.

TABELLE DI SINTESI - CARATTERISTICHE E FUNZIONI

Di seguito sono riportate due tabelle, nella prima sono sintetizzate le caratteristiche tecniche e le funzioni dei seguenti prodotti: MASTER ICE, SOFTWARE per PC, NAXOS DOMO e NAXOS COMBI; nella seconda tabella sono riportate le differenze dei pannelli NAXOS DOMO e COMBI se utilizzati in Easy mode (programmati con il Sw Easy-Controller) o in System mode (programmati con ETS).

Legenda tabelle:

• : disponibile

-: non disponibile

** : non sono consentiti scenari evoluti, vedere paragrafo “FUNZIONI DELLE VERSIONI SOFTWARE BASE E PLUS” per le differenze.

*: nessun limite predefinito è da intendersi come il limite massimo che il pannello può supportare, tipicamente in base al numero di blocchi liberi e quindi utilizzabili.

Dettagli Tecnici		MASTER ICE		SOFTWARE		NAXOS	NAXOS COMBI
		10''	15''	BASE	PLUS	DOMO	
Caratteristiche hardware	Tipo rifinitura colore Bianco o Nero	Placca in vetro	Placca in vetro			Case Plastico	
	Formato Display	10''	15''			4,3''	
	Risoluzione	1024x768				480x272	
	Numero schede di rete	2					
	Numero di porte USB tipo 2.0	2					
	Numero di porte HDMI	1					
	Connessione diretta al bus KNX	•				•	
	Connessione al bus KNX tramite interfaccia KNX/IP	•					
	Connessione a VCT Digital Vision	•					
	Connessione a VCT City Vision	•				•	
	Alimentatore esterno	GW90802				GW19305	
	Scatola da incasso	GW24101 GW24101PM	GW24102 GW24102PM				
	Scatola da parete					GW24231, GW24232, GW24403	
	Funzioni Generali	Import progetto ETS	•			•	•
Dispositivo KNX Easy/System						•	
Grafica personalizzabile		•		•	•		
Import immagini per Screen saver		•		•	•	•	
Funzioni KNX specifiche	Illuminazione (incluso RGB)	•		•	•	•	
	Motorizzazioni Tapparelle/Veneziane	•		•	•	•	
	Termoregolazione	•		•	•	•	
	Scenari	•		**	•	•	
	Timer	•		•	•	•	
	Controllo carichi					•	
	Gestione centrale antifurto GW10931 e altre centrali IESS	•		•	•	•	
	Valori misurati da 1÷4 Byte	•		•	•	•	
	Logiche e condizioni					•	
	Esecuzione da comandi vocali	•		•	•		
	Gestione eventi videocitofonici						•
Gestion e da remoto	Web app						
	App native	•			•		
Videocitofonia e videocontrollo	Come posto interno City Vision impianto 2 fili o estensione IP						•
	Come posto interno City Vision impianto estensione IP/LAN	•					•
	Come posto interno Digital vision	•					
	Supporto video server PAL/IP	•		Max 1 Video Server AXIS.	•		
	Supporto telecamere videocitof.	•					•
Gestione Diffusione sonora	Via LAN	DENON			DENON / TUTONDO		
	Via KNX (per quei sistemi che hanno gateway vs KNX)	•		•	•	•	
Funzioni multimediali	Riproduzione di video e brani musicali	•			•		
	Messaggistica a video (Post-it)	•		•	•		
	Messaggistica audio	•		•	•	•	
	Navigazione internet ed e-mail	•		•	•		

Funzione	NAXOS DOMO/COMBI System	NAXOS DOMO/COMBI Easy	Note
Protezione con password	•	•	
Tipo struttura	Gerarchica e non gerarchica	Gerarchica e non gerarchica	
N° di livelli di protezione	3	3	
Navigazione a Zone	•	•	
N° zone	8	4	
Navigazione per Ambienti	•	•	
N° ambienti	32	16	
Gestione Data/ora	•		
Invio al bus	•		
Ricezione dal bus	•		
Logiche	•	•	
N° di blocchi logici	16	6	
N° di ingress logici per singola logica	6	4	
Operazioni logiche	NOT, AND, OR, NAND, NOR, XOR, XNOR	AND, OR, NAND, NOR, XOR, XNOR	
Segnalazione acustica	•		
Condizioni	•		
N° ingressi per singola condizione	2		
Tipo di condizioni supportate	uguale, diverso, maggiore, maggiore o uguale, minore, minore o uguale		
Invio stato tamper a bordo del pannello	•		
Cronotermostato	•		
N° cronotermostati	4		
Logica di controllo	2 vie e 4 vie		Gestione sia di riscaldamento che condizionamento con algoritmi di controllo indipendenti; per questa funzione è indispensabile ricevere il valore di temperatura dal bus KNX.
Algoritmi di controllo	ON/OFF, PWM, FAN-COIL on/off		
HVAC master	•	•	Con il funzionamento a modalità (Comfort, pre-comfort, economy, off) dalla stessa pagina grafica non è possibile modificare i setpoint relativi alle modalità; solo programmando il pannello in ETS è possibile inviare i setpoint dallo stesso ambiente ma da una pagina grafica differente, utilizzando le uscite a 2 byte.
Tipo controllo slave	Modalità o setpoint	Modalità o setpoint	
N° max di profili indipendenti gestiti	Nessun limite predefinito (*)	4	
Antifurto	•	•	Supporta i comandi di inserimento/disinserimento, lo stato per singoli settori/aree/totali, la notifica allarmi e l'abilitazione all'inserimento di settori/aree.
N° di aree	4	1	
N° di settori per area	4	4	
Storico allarmi	•	•	
Gestione Energia	•	•	Per acqua e gas è necessario verificare come il contatore si interfaccia al bus KNX; per maggiori dettagli fare riferimento al paragrafo GESTIONE ENERGIA KNX del pannello NAXOS DOMO/COMBI.
Utenze visualizzate	Energia Elettrica, Acqua e Gas	Energia Elettrica, Acqua e Gas	
Storico consumi	Annuale e Settimanale	Annuale e Settimanale	
Controllo carichi	•	•	La funzione di riattacco carichi avviene in modo automatico dipendente dal distacco, ovvero con la stessa sequenza o con sequenza inversa oppure in modo manuale.
N° max di carichi	Nessun limite predefinito (*)	Nessun limite predefinito (*)	
N° max fasce giornaliere	4	4	
Gestione distacco carichi	Priorità o assorbimento	Priorità o assorbimento	
Gestione riattacco carichi	Manuale o Automatico	Manuale o Automatico	Solo tramite ETS: ogni blocco funzionale può gestire un corpo illuminante con tutte le funzioni, oppure può gestire da 2 a 3 corpi illuminanti con funzionalità ridotte.
Illuminazione	•	•	
ON/OFF	•	•	
Dimmer	•	•	
Dimmer RGB	•	•	
Dimmer DALI	•	-	Solo tramite ETS: ogni blocco funzionale può gestire un relè con tutte le funzioni, oppure può gestire da 2 a 3 relè con funzionalità ridotte.
Carichi generici ON/OFF	•	•	
Tapparelle/Veneziane	•	•	Solo tramite ETS: ogni blocco funzionale può gestire una motorizzazione con tutte le funzioni, oppure può gestire da 2 a 3 motorizzazioni con funzionalità ridotte.
Irrigazione	•	•	Le impostazioni della funzionalità irrigatore, vanno configurate direttamente sul pannello.
N° max di irrigatori	Nessun limite predefinito (*)	Nessun limite predefinito (*)	
Forzatura manuale del ciclo	•	•	
Variazione del tempo di durata del ciclo	•	•	Solo tramite ETS: per ogni blocco funzionale possono essere gestiti 6 ingressi in modo indipendente.
Ingressi	•	•	
Dimensioni oggetti	1 bit e 1,2,3,4 byte	1 bit	Solo tramite ETS: per ogni blocco funzionale possono essere gestite 6 uscite in modo indipendente.
Uscite	•		
Dimensioni oggetti	1,2,4 bit e 1,2,3,4 byte		Solo tramite ETS: per ogni blocco funzionale possono essere gestiti fino a 3 scenari KNX.
Scenari KNX	•	•	
Apprendimento scenario	•	•	Lo scenario sequenza va configurato direttamente sul pannello
Scenari sequenza	•	•	
N° max di scenari sequenza	Nessun limite predefinito (*)	Nessun limite predefinito (*)	
N° max di azioni per scenario sequenza	Nessun limite predefinito (*)	Nessun limite predefinito (*)	
Richiamo scenario da bus	•	•	Gli allarmi sono il risultato di operazioni logiche.
Allarmi	•	•	
Segnalazione acustica	Disabilitabile	disabilitabile	
Storico allarmi	•	•	
Abilitazione/disabilitazione	•	•	Le fasce orarie vanno configurate direttamente sul pannello.
Fasce orarie	•	•	
N° max di fasce orarie	Nessun limite predefinito (*)	Nessun limite predefinito (*)	
Abilitazione /disabilitazione	•	•	Solo tramite ETS per versione NAXOS COMBI: per ogni blocco funzionale si possono gestire fino ad un max di 6 eventi
Eventi videocitofonici	•	•	
Da VCT --> KNX	•	•	
Da KNX --> VCT	•	•	

FAQ

Domande frequenti divise per categorie.

MASTER ICE

- *Come attivare la licenza senza disporre di una connessione a internet?*
 - o telefonicamente seguendo la procedura riportata sul manuale
- *Necessita di UPS?*
 - o è preferibile avere l'alimentazione di Master ICE protetta da UPS, così come quella dell'alimentatore KNX.
- *È possibile installare qualsiasi programma?*
 - o No, è sconsigliato installare programmi.
- *La scatola del 10" è la stessa del Master Chorus?*
 - o Sì e le staffe di fissaggio vengono vendute insieme al Master ICE.
- *Il sistema di fissaggio è lo stesso sia per il 10" che per il 15"?*
 - o No, il sistema differisce, le staffe sono diverse.
- *E' obbligatorio utilizzare l'alimentatore GW90802?*
 - o Sì, o quantomeno è fortemente consigliato per evitare problemi di disturbi.
- *Che caratteristiche ha l'uscita audio per casse acustiche?*
 - o L'uscita audio del pannello è la standard a jack dei PC desktop e laptop, si possono utilizzare casse acustiche con impedenza 50 ohm.
- *Quale è la risoluzione delle planimetrie e i formati di immagine consigliati?*
 - o Il monitor ha una risoluzione di 1024x768 pixel. Se importo planimetrie con questa risoluzione Master ICE adatta in automatico le planimetrie.
 - o Le estensioni consigliate per le immagini sono jpg e png.
- *Quale è il numero massimo degli oggetti di comunicazione/indirizzi di gruppo che si possono importare?*
 - o Non esiste un limite
- *A seguito di un evento KNX possono generare l'invio di una e-mail?*
 - o Solo se l'evento è configurato come allarme e garantito solo tramite account Microsoft
- *I messaggi audio ed i post-it possono essere inoltrati su eventi KNX?*
 - o No
- *Quali lingue supporta l'interfaccia grafica?*
 - o Italiano, Inglese, Tedesco, Spagnolo, Francese
- *È possibile creare un back-up per esportare le personalizzazioni del cliente?*
 - o Sì
- *L'utilizzatore come importa gli sfondi da aggiungere ad un ambiente se le porte USB sono incassate e quindi non accessibili?*
 - o Tramite connessioni USB rese accessibili da connettori della serie civile (tipo GW1X459) oppure via LAN per mezzo di cartelle condivise o software tipo Teamviewer
- *Nella eventualità di sostituire il Master Chorus con Master ICE, quali sono i punti da considerare e verificare prima di procedere?*

- o Verificare che le funzioni utilizzate da Master Chorus siano disponibili anche con Master ICE, in particolare ricordarsi che le funzioni logiche e le condizioni non sono disponibili in Master ICE.
- o Valutare i costi di riprogrammazione infatti, poiché il progetto (pagine di supervisione) realizzato per Master Chorus non può essere importato direttamente in Master ICE, significa che le pagine di supervisione devono essere rifatte completamente.
- *L'integrazione con la videocitofonia consente eventi sul bus KNX come per il pannello Naxos Combi?*
 - o No, sono supportate le solo funzioni da posto interno.

SOFTWARE PER PC

- *È possibile installare altri programmi sul PC?*
 - o No, è sconsigliato installare altri programmi.
- *È necessaria una licenza per ogni macchina?*
 - o Sì

NAXOS DOMO/COMBI

- *Esistono codici specifici per dispositivi Easy e System?*
 - o No, sia NAXOS DOMO che COMBI hanno un unico codice utilizzabile sia in modalità Easy (programmato con il Sw Easy Controller) che in modalità System (programmato con ETS)
- *Quanti cavi devono essere collegati ai pannelli?*
 - o Per la versione Naxos Domo 2 cavi: alimentazione e bus KNX
 - o Per la versione Naxos Combi 3 cavi: alimentazione, bus KNX e bus videocitofonico
- *Supportano il kit da tavolo?*
 - o No, il kit da tavolo è esclusivo per le sole postazioni Naxos videocitofoniche

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111
 8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
 lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com