



# Rhapsody, Aida e Touch Combo

*Riduci il consumo energetico fino al 40%*

## Rhapsody

Rhapsody è il software di risparmio energetico di Telkonet che monitora e controlla i termostati e i dispositivi connessi. Grazie alla sua grafica intuitiva, Rhapsody offre una visione globale sullo stato di occupazione delle camere e delle temperature degli ambienti.

La connessione wireless dei dispositivi rende facile e veloce l'installazione, la configurazione e la risoluzione di eventuali problemi da remoto.

Con Rhapsody, le strutture ricettive possono:

- Visualizzare e gestire le proprie strutture da un'unica piattaforma
- Monitorare i dispositivi e l'andamento del sistema HVAC
- Analizzare le prestazioni dei dispositivi in camera
- Attivare avvisi e allarmi
- Tracciare i consumi energetici
- Risolvere eventuali malfunzionamenti
- Gestire funzioni di camera tipiche dell'Hotel.

## Flessibile e Inclusivo

Rhapsody è una piattaforma di automazione intelligente, cloud-based, che utilizza protocolli Wi-Fi, Bluetooth, Zigbee ed è quindi in grado di integrarsi con i diversi sistemi già in uso nelle strutture che utilizzano tali protocolli standard. Progettato per semplificare le fasi di installazione e per integrarsi con i sistemi Building Automation, Rhapsody monitora e controlla la tecnologia degli ambienti. La raccolta dati in tempo reale e la possibilità di personalizzare i propri report consentono di efficientare al massimo la struttura, partendo da un controllo granulare delle singole stanze.



### Configurazione del sistema

L'albergatore ha accesso ai dati della struttura in qualsiasi momento e da qualsiasi luogo. Uno dei principali vantaggi dell'Internet of Things (IoT) è la sua capacità di gestire big data, di analizzarli e di fornire e rappresentare informazioni utili al miglioramento e l'ottimizzazione dei processi.



### Rhapsody Portal

Accesso ad una piattaforma inclusiva che può essere utilizzata da manager, operatori front office, installatori e tecnici certificati VDA Telkonet.



### Rhapsody Mobile

Uno strumento per i tecnici che si occupano dell'installazione e della manutenzione dei dispositivi in campo.



### Semplificazione e Compatibilità

I protocolli wireless e la possibilità di gestire un ampio livello di alimentazioni (da 24Vac a 230 Vac) offrono compatibilità con la maggior parte delle soluzioni HVAC.



### Integrazione

Si integra facilmente con i sistemi di terze parti più diffusi (Sistemi di controllo accessi, PMS, BMS, House-Keeping System).



### Sicurezza dei dati

Rhapsody risiede su servizi cloud di AWS che garantiscono i migliori livelli di affidabilità e costanti aggiornamenti di sicurezza/vulnerabilità, backup dei dati, ecc.



### Aggiornamenti del sistema

Aggiornamenti di sicurezza e vulnerabilità, backup costanti, e adeguamento costante alle norme di sicurezza dei dati e della privacy.

### Efficienza energetica e contenimento dei costi

L'HVAC e l'illuminazione sono tra i maggiori responsabili del consumo energetico degli hotel. Rhapsody permette all'albergatore un efficace controllo dei costi (diretti e indiretti) consentendo un risparmio fino anche al 45% della spesa energetica annuale della sua struttura.

# Perché scegliere Rhapsody ?

- L'utilizzo di protocolli wireless rende veloci e più semplici i processi di installazione, configurazione e di analisi di malfunzionamenti.
- Consente di visualizzare e gestire multiproprietà da un'unica e intuitiva piattaforma cloud fornendo dati sulle performance degli ambienti in modo chiaro e immediato.
- Esiste un termostato della linea Rhapsody per ogni scenario: per la semplice sostituzione di un termostato esistente, per il controllo di sistemi HVAC più evoluti, per la necessità di abilitare funzioni specifiche grazie al set di tasti personalizzabili.

## Termostati Rhapsody

I termostati Telkonet sono progettati per l'efficientamento energetico degli immobili che dispongono già di una infrastruttura Wi-Fi grazie alla quale è possibile risparmiare su manodopera e apparati di rete. Tramite gli altri protocolli wireless disponibili, i termostati Rhapsody si integrano con i più noti sistemi di controllo accessi di terze parti.



Grazie al sensore di movimento (PIR) inserito nel termostato si ottiene un accurato rilevamento dell'occupazione dell'ambiente evitando il rischio di un'indesiderata transizione allo stato "non occupato" mentre l'ospite è presente in camera.

Sono in grado di gestire un'ampia gamma di alimentazioni e quindi rappresentano una soluzione ideale quando in struttura sono presenti diversi elementi HVAC alimentati con livelli di tensione diversi.

Il sensore di luminosità integrato concorre alla gestione dell'occupazione estendendo il tempo di transizione allo stato "non occupato" durante le ore di buio.

È dotato di un sensore di umidità così da ottimizzarne il grado e garantire un alto livello di comfort.

# TOUCH COMBO

Touch Combo è un termostato con controller integrato dal design elegante e sottile.

Il display è altamente personalizzabile: è infatti possibile visualizzare il logo della struttura e personalizzare la funzionalità dei pulsanti in base alle proprie preferenze.

**Opzione con uscite analogiche:** 3 DO (24Vac) e 2 AO.

La scheda con le connessioni di uscita fornita di serie può essere sostituita con una scheda opzionale (venduta separatamente) chiamata VO Board (Variable Output Board), che trasforma tre delle sei uscite digitali di serie con due uscite analogiche (0-10Vdc o 2-10Vdc) modulanti. Ciò permette a Touch Combo di controllare valvole modulanti e motori ECM. Con l'ingresso digitale integrato è possibile gestire opzionalmente contatti porta, sensori di occupazione di terze parti, attivazioni DND, allarmi e molto altro ancora. Touch Combo è disponibile in bianco o nero, con o senza funzionalità Zigbee.



## Caratteristiche

Auto rilevamento day/night con sensore di luminosità, feedback atipico sui tasti, supporto multilingua.

## Modalità disponibili

Gestione changeover manuale, automatico, combinato; solo raffrescamento; solo riscaldamento.

# AIDA

AIDA è stato progettato per le strutture che cercano una soluzione elegante ma allo stesso tempo economica. Dal design moderno, AIDA agisce sia come controllore che da interfaccia utente.



Può essere alimentato e fornire diversi livelli di tensione. Possibilità questa che rende Aida una soluzione ideale quando in struttura sono presenti elementi HVAC di marche e modelli diversi e che richiedono quindi di essere gestiti in modo specifico.



Il set di pulsanti Aida è personalizzabile in base alle preferenze del cliente e alle specifiche del progetto. Le opzioni includono funzioni di DND (Do Not Disturb) e MUR (Make Up Room), F°/C°, On/Off, Heat/Cool e la possibilità di gestire le velocità delle ventole. Aida funziona perfettamente con PTAC (Packaged Terminal Air Conditioner), ventilconvettori, pompe di calore, sistemi split e altro ancora. E' inoltre in grado di rilevare e controllare l'umidità dell'ambiente. Aida è dotato di ingressi e uscite configurabili: 6 relè per carichi da 24 a 230 V ac, sei uscite analogiche 0-10V e quattro ingressi digitali. Ciò consente al termostato di gestire un'ampia gamma di dispositivi HVAC, contatti porta, sensori di occupazione di terze parti, valvole modulanti, motori ECM e altro ancora. Aida è disponibile in bianco o nero, con o senza funzionalità Zigbee.

# VDA • telkonet

## VDA TELKONET HQ

VDA Group S.p.A.  
Viale Lino Zanussi n. 3  
33170 Pordenone (PN) - Italy  
T +39 0434 516111  
marketing@vdagroup.com

## VDA TELKONET UK

VDA UK Ltd  
Unit 5, Orbital 25 Business Park,  
Dwight Road, Watford, WD18 9DA - United Kingdom  
T +44 (0)1923 210678  
ukenquiries@vdagroup.com

## VDA TELKONET MEIA

VDA Middle East Fz Llc  
P O Box 37830 Unit No. B203-204,  
"Design House", Plot No.78-0,  
AL Sufouh First, (off Sheikh Zayed Road) Dubai,  
United Arab Emirates  
T +971 4 3914416  
info\_mea@vdagroup.com

## VDA TELKONET IRELAND

VDA UK Ltd  
Stonewell House, Cloughanover,  
Headford County Galway, H91 AT2Y, Ireland  
T +44 (0)1923 210678  
ukenquiries@vdagroup.com

## VDA TELKONET APAC

VDA Asia Pacific LTD  
Office No. 305, 3rd Fl., FICO Place Bldg. 18/8 Sukhumvit 21,  
Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok, 10110 - Thailand  
T +66 (0) 2 260 6215  
info\_ap@vdagroup.com

## VDA TELKONET AMERICAS

Telkonet Inc.  
20800 Swenson Drive, Suite 175,  
Waukesha, WI 53186  
T +414 302-2299  
marketing@telkonet.com

## ADRIA ELECTRONIC D.O.O.

Šetalište Andrije Kačića Miošića 13  
51000 Rijeka, Republika Hrvatska  
T +385 51 423 435  
info@adria-electronic.hr