

Building IT

کارا روش صبا

کرل ایران

کیت کنترل چیلر تراکمی سری

v.ChillModular



CAREL

Vida[®] BETTER CONTROL
BETTER ENVIRONMENT

محصول تخصصی از سری راهکارهای مدیریت چیلرها، جهت مدیریت چیلرهای تراکمی ماژولار مجهز به کمپرسور اسکرال تا ۱۶ ماژول، کنترل شیر انبساط الکترونیک، راندمان بالا

این محصول با توجه به نیاز بازار جهت ساخت روتین چیلر به صورت ماژولار طراحی شده است. استفاده از چیلر ماژولار دارای مزایای زیادی می باشد که از جمله آن می توان به روتین شدن نقشه ها، روتین شدن خرید، و کاهش خطاهای ساخت اشاره نمود.

شرکت کارا روش صبا (کرل ایران) با اخذ مجوز تولید مندرج در پروانه بهره برداری و تحت نام برند ملی ویدا، این محصول را در قالب یک کیت شامل کلیه ادوات و تجهیزات لازم، و با بروز رسانی و بومی سازی سخت افزار و نرم افزار عملکردی متناسب با نیاز واحدهای تولیدی داخلی، تحت نام کیت کنترل چیلر تراکمی سری v.ChillModular، بصورت انبوه تولید و عرضه می نماید، که از پشتیبانی شرکت CAREL نیز برخوردار میباشد.

کیت v.ChillModular شامل کنترلر برای کنترل ۲ مدار و یک کمپرسور در هر مدار می باشد که تا ۱۶ عدد از این کنترلرها می توانند به صورت شبکه مرتبط شده و بصورت ماژولار عمل نمایند.

جهت کلیه ماژولها تنها از یک نمایشگر استفاده می شود که به منظور نمایش شرایط و انجام تنظیمات همه ماژولها کاربرد دارد. استفاده از مجموعه ای از منوهای گروه بندی شده بر اساس اجزاء سیستم باعث سهولت دسترسی به تنظیمات دستگاه و پارامترهای مدیریت آن می گردد. قابلیت کنترل چیلر بر اساس PID و الگوریتم پیشرفته حفاظت در برابر یخ زدگی از جمله سایر امتیازات v.ChillModular می باشد.

کیت v.ChillModular در کنار سایر کیتها و ادوات مورد نیاز چون نمایشگر، کیت شیر انبساط الکترونیک و درایو کنترل سرعت فنهای کندانسور تکمیل کننده نیاز مشتریان خواهد بود.

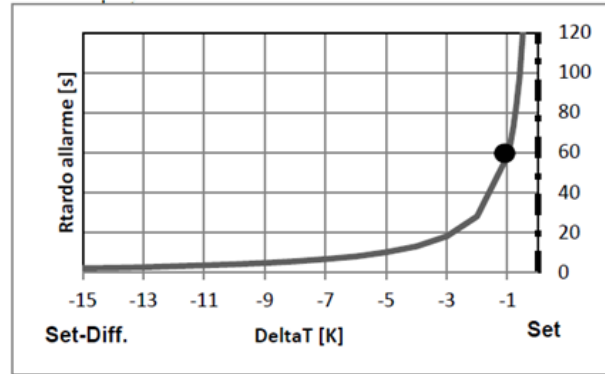


قابلیت ها:

- کنترل ۲ مدار در هر ماژول (هر مدار یک کمپرسور)
- کنترل تا ۱۶ چیلر بصورت ماژولار (کنترلرها دارای قابلیت ارتباط بصورت شبکه یک کنترلر بعنوان Master و الباقی بعنوان Slave)
- قابلیت چرخش کمپرسورها بر اساس FIFO و ساعت کارکرد
- کنترل ظرفیت فن کندانسور از طریق کنترل دور فن و یا بصورت خاموش روشن تا ۲ گروه فن به ازای هر مدار
- کنترل پمپ با قابلیت تنظیم تاخیر زمانی بین روشن شدن پمپ و روشن شدن کمپرسور
- قابلیت تغییر ست پوینت بر اساس فرمان از طریق سوپروایزری
- قابلیت اتصال به شبکه BMS و کیت سرویس ابری ویدا از طریق پروتکل RS485\ModbusRTU

عملکرد آنتی فریز بر اساس دمای اشباع اوپراتور

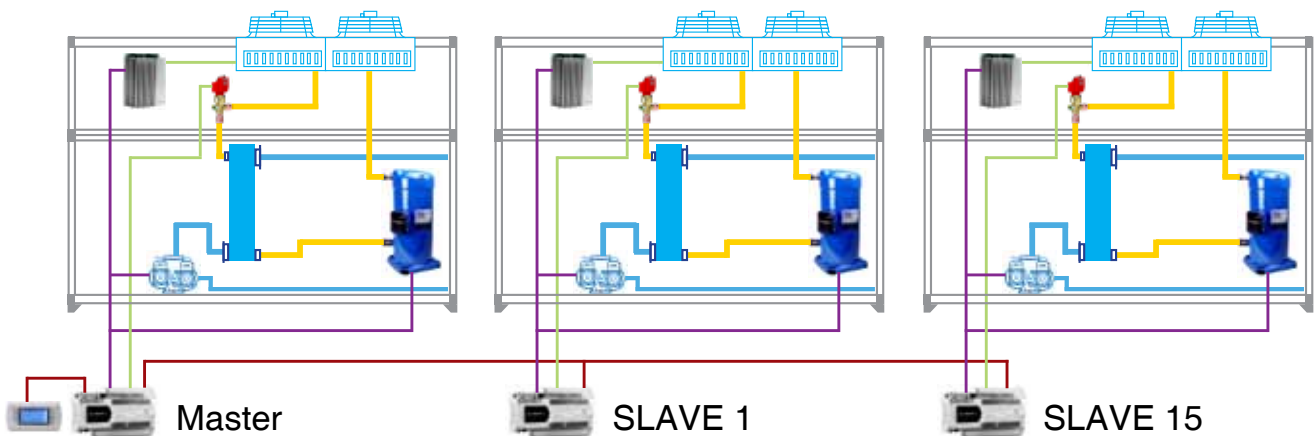
V.ChillModular قابلیت آنرا دارد تا بر اساس دمای اشباع اوپراتور، در کوتاه ترین زمان ممکن و با دقت بسیار بالا احتمال یخ زدگی کویل اوپراتور را تشخیص داده و از آن جلوگیری به عمل آورد



آشنایی با کیت کنترلی v.ChillModular

- کیت کنترل شامل واحد کنترل دارای برنامه استاندارد به همراه ادوات زیر است
- سنسور دمای کلکتور آب رفت و برگشت چیلرها به همراه غلاف سنسورها (جهت کنترلر Master)
 - سنسور فشار خط ساکشن و دیسشارژ
 - سنسور دمای آب خروجی از هر ماژول به همراه غلاف سنسور
 - سنسور دمای هوای محیط بیرون
 - سنسور دمای خط ساکشن

همچنین در تصاویر زیر، دیاگرام ساختار هیدرولیک و کنترل کیت کنترلی v.ChillModular قابل مشاهده است



دیاگرام ساختار هیدرولیک و کنترل کیت v.ChillModular جهت چیلرهای ماژولار

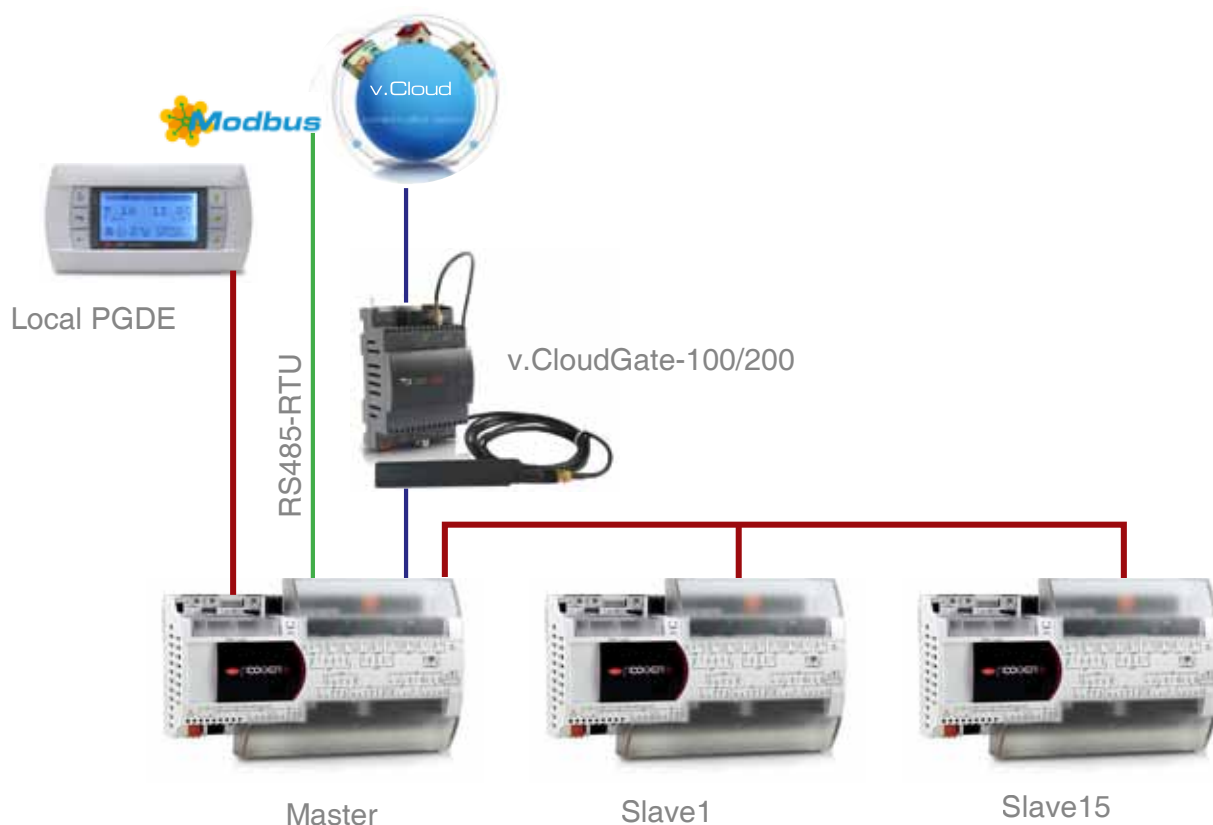
کیت های کنترل v.ChillModular قابلیت آنرا دارند تا بصورت Master/Slave در کنار هم قرار گرفته (تا ۱۶ ماژول) و تا ۱۶ چیلر را بصورت ماژولار کنترل نمایند.

توضیحات	کد سفارش
کیت کنترل چیلر ماژولار	v.Chill-MCH2-200

با توجه به تعداد چیلرها، لازم است تا به تعداد لازم کیت کنترل تهیه گردد. کنترلر یکی از کیتها بعنوان کنترلر Master کانفیگور شده و سایر کنترلرها بعنوان Slave به آن متصل خواهند شد.

دیگرام ساختار شبکه کیت کنترلی v.ChillModular

جهت تکمیل راه حل پیشنهادی متناسب با سفارش و نیاز سیستم، تجهیزات مرتبط به پیشنهاد اضافه خواهند گردید. بخشی از این تجهیزات به منظور افزایش تعامل مابین اجزاء مختلف سیستم و کنترل بهینه، از طریق شبکه ارتباطی سریال با کنترلر در ارتباط می باشند. شمای زیر ساختار شبکه کیت کنترلی v.ChillModular را در قالب یک دیگرام نمایش می دهد که در آن نمایشگر سیستم و ماژول های Slave از طریق شبکه سریال با کنترلر Master در ارتباط می باشند. کیت کنترلی v.ChillModular قابلیت آنرا دارد تا از طریق پورت شبکه RS485\ModbusRTU به شبکه BMS ساختمان متصل شود. همچنین می توان از طریق این پورت و اتصال آن به درگاه های v.CloudGate سری ۱۰۰ و ۲۰۰ اقدام به ارائه خدمات از راه دور نموده و امکان نظارت و مانیتورینگ را جهت تیم خدمات سازنده و یا کارفرما فراهم نمود.



کیت شیر انبساط تک قطبی

کیت شیر انبساط الکترونیکی

E2VKIT100-30SSM5	E2VKIT100-14SSM3
E3VKIT100-35SSR5	E2VKIT100-18SSM3
E3VKIT100-45SSR5	E2VKIT100-24SSM5
E3VKIT100-55SSR4	

کیت شیر انبساط الکترونیکی با استاتور تک قطبی مرتبط با درایو Built-in به همراه کانکتور مخصوص با کابل های اتصال ۳ متری تحت کدهای زیر جهت هر مدار با ارائه خدمات سایزینگ عرضه می گردد.



کیت شیر انبساط تک قطبی



نمایشگر pGDe

نمایشگر متنی گرافیکی سری pGDe یا pGNE با 132*64 پیکسل مجهز به بازر جهت مانیتورینگ محلی و تنظیم کامل کلیه پارامترهای ساختاری و عملکردی کیت چیکر ماژولار مورد استفاده قرار می گیرد.

درایو کنترل سرعت فن های کندانسور سه فاز

ماگزیمم جریان نامی (A)	مدل درایو
6	FCR3064020
9	FCR3094040
12	FCR3124020
20	FCR3204020
40	FCR3404020

درایو مخصوص کنترل سرعت فن های کندانسور سه فاز سری FCR با جریان نامی موتوری ۶ الی ۴۰ آمپر در ۵ مدل جهت کنترل گروهی فن ها متناسب با ساختار کندانسور و تعداد فن های تعبیه شده در هر مدار بر اساس فشار دیسشارژ مبرد مورد استفاده قرار می گیرد که عملکرد پایدار کندانسور در بار متغیر و کاهش مصرف انرژی را در مقایسه با کنترل دو وضعیت ON/OFF موجب می گردد.



درایو کنترل سرعت فن های کندانسور تک فاز

ماگزیمم جریان نامی (A)	مدل درایو
4	FCSM0423L0
8	FCSM0823L0
12	FCSM1223L0

درایو مخصوص کنترل سرعت فن های کندانسور تک فاز سری FCSM در مدل های زیر جهت کنترل گروهی فن ها و بر اساس فشار دیسشارژ مبرد قابل ارائه می باشد.



سامانه سرویس ویدا v.Service



سامانه سرویس ویدا یک درگاه تحت وب جهت ارائه سرویس و خدمات پشتیبانی، آموزشی، تخصصی و محلی برخط جهت محصولات عرضه شده می باشد که مجهز به کلیه امکانات مورد نیاز جهت تسریع در ارائه خدمات مورد نیاز مشتری است. خدمات در سه سطح پایه، نقره ای و طلایی ارائه خواهد گردید که جزئیات آن متعاقباً از طریق درگاه ویژه در سامانه اطلاع رسانی خواهد شد.

سامانه نظارت ویدا v.RED



سامانه نظارت ویدا یک سامانه دیجیتال هوشمند برخط تحت وب مجهز به سرور ابری با برنامه مانیتورینگ و نظارت از راه دور RED (Reliable Enhanced Data) شرکت کرل ایتالیا جهت نظارت و مانیتورینگ هوشمند سایت های مشتری، ارائه خدمات عادی و فوق عادی و سرویس و نگهداری تجهیزات از راه دور با استفاده از واحدهای نظارت محلی سری Boss & Boss mini با تعبیه درگاه ارتباطی با اینترنت و واحد نظارت محلی وایرلس مجهز به سیم کارت دائمی سری Vida Cloudgate-200 با استفاده از تکنولوژی اینترنت اشیا IoT میباشد.

سامانه ابری ویدا v.Cloud

سامانه ابری ویدا، شبکه سرویس دیجیتال (IoT) مشتریان ویدا (Vida Digital IoT Services) (VDIS) با استفاده از شبکه ارتباطات نسل چهارم موبایل 4G جهت ارائه خدمات پشتیبانی از راه دور در زمان تست و راه اندازی تجهیزات تولیدی در کارخانه و محل پروژه می باشد که با استفاده از کلود کیت وایرلس ویدا سری 100 مدل v.CloudGate-100-** مجهز به برنامه نرم افزاری پشتیبانی آپلود شده تحت تکنولوژی اینترنت اشیا IoT، با اتصال به واحد کنترل از طریق پورت RS485 Modbus RTU و یا Modbus TCP/IP و ارتباط اتوماتیک با سامانه ابری جهت تیم خدمات پس از فروش تولیدکنندگان خدماتی ماوراء چهارچوب های رایج در بازار را عرضه می نماید. جهت اطلاعات بیشتر لطفاً به بروشور سامانه های سرویس ویدا مراجعه فرمایید.



کارا روش صبا
کرل ایران

Vida®

CAREL

تلفن: ۰۱۴۹ ۸۸۱۰۰۱۴۹ (+۹۸۳۱)
فکس: ۰۲۱ ۸۸۷۱۸۸۳۲
www.sabakcic.com
@kararaveshsaba

خیابان خالداسلامبولی (وزرا)
خیابان سوم، پلاک ۱۲، ساختمان صبا
کدپستی: ۱۵۱۳۶۳۵۳۱۳
sabakcic