

Pro montáž a řízení procesů upřednostňujeme pro kvalitu a široké spektrum využití regulátory od firmy MIREs CONTROL s.r.o.

REG10-DIN

provedení na
lištu

[schéma](#)

Univerzální řídicí jednotka, kterou je možné naprogramovat standardními nebo i zákaznickými programy. Jednotka DIN je určena pro montáž na DIN lištu v rozvaděči. Funkční vlastnosti jsou shodné s jednotkou PAN. Jednotka se vyrábí ve čtyřech základních provedeních.

REG10-DIN

základní provedení

REG10T-DIN

jednotka obsahuje reálný čas

REG10TB-DIN

jednotka obsahuje reálný čas a datovou paměť

REG10T-DIN-B

jednotka obsahuje reálný čas, 2x vstup PTC a 2x výstup relé

Provedení vstupů a výstupů jednotky je definováno dle aplikačního programu. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v základním návodu k regulátorům REG 10.

REG10-PAN

panelové
provedení

[schéma](#)

Univerzální řídicí jednotka, kterou je možné naprogramovat standardními nebo i zákaznickými programy. Jednotka PAN je určena pro montáž do panelu. Funkční vlastnosti jsou shodné s jednotkou DIN. Jednotka se vyrábí ve třech základních provedeních.

REG10-PAN

základní provedení

REG10T-PAN

jednotka obsahuje reálný čas

REG10TB-PAN

jednotka obsahuje reálný čas a datovou paměť

Provedení vstupů a výstupů jednotky je definováno dle aplikačního programu. Bližší podrobnosti jsou uvedeny v základním návodu k regulátorům REG 10.



Aplikace Regulátorů

EME Měření výkonu

[schéma](#)

Jednotka měření výkonu pro použití v systémech tepelných čerpadel, slunečních kolektorů nebo jiných zdrojů tepla. Snímá impulsy od impulsního elektroměru a vodoměru, který je instalován v sekundárním okruhu. Jednotku doporučujeme těm zákazníkům, kteří chtějí vědět kolik a za kolik topí.

ERS Regulace ventilu

[schéma](#)

Ekvitermní ovládání regulačního servoventilu. Programově lze vybrat i průměrování venkovní teploty. Navíc přístroj může termostaticky ovládat například čerpadlo okruhu a kotel.

BHB3 Vytápění bazénu

[schéma](#)

Univerzální řídicí jednotka pro bazénové hospodářství. Umožňuje různé kombinace ohřevu pomocí slunečních kolektorů a elektroohřevu. Ovládá časově filtrační čerpadlo.

TH44 4 násobný univerzální termostat

[schéma](#)

Univerzální čtyřnásobný termostat pro režim chladí nebo topí s možností změny do režimu 1 vstup / 4 výstupy nebo 2 vstupy / 4 výstupy (2x 1 / 2). Dodává se i ve variantě pro PT100 (vstupy pouze 2x PT100)

SOL44T2 Energie slunečních kolektorů

[schéma](#)

Jedno-tříokruhový regulátor technologie slunečních kolektorů s podporou ovládání filtrace bazénu.

TH5 Univerzální termostat nebo časovač

[schéma](#)

Univerzální termostat - časovač. Uživatelsky je možné zvolit difference, minima, maxima, průměry měřených hodnot a podle nich spínat jednotlivé výstupy. Lze naprogramovat i jen prosté cyklování výstupů.

TPH5 Měření a řízení dávkování bazénové

[schéma](#)

Měření a dávkování pH, chloru a redoxu ve veřejných bazénech, výřivkách a lázních. Je doplněn o praktický datový záznamník, kde jsou uchovávány změřené hodnoty a časy chodu dávkovacích čerpadel. Umožňuje měřit a zaznamenávat i teplotu vody.

RS03 Řízení servopohonů napětím nebo tep

[schéma](#)

Ovládání servopohonů vzduchotechnických přepouštěcích klapek na požadovanou polohu dle měřené teploty nebo napěťového povelu od nadřazeného systému. Používá se při větrání ve stájích.

ETX2 Univerzální termostat s diferenciál

[schéma](#)

Univerzální čtyřnásobný termostat. Měří a zobrazuje až čtyři nezávislé teploty a podle žádaných hodnot spíná výstupy. Lze jej využít i jako diferenciální termostat.



LSP1 Vyhřívání lisovacích forem

[schéma](#)

Regulace teplot v zónách vstřikovacích lisů na plastové výlisky. Regulace probíhá proporcionálně. Teploty jsou měřeny pomocí termočlánků. Přístroj svými výstupy dává povely k sumarizaci zapnutí celé technologie vstřikovacího lisu.

TH14, TI14 Řízení ventilátorů dle tlaku

[schéma](#)

Řízení ventilátorů kondenzační jednotky podle měřeného tlaku nebo teploty ve čtyřech krocích. Se vzrůstající teplotou nebo tlakem se připínají jednotlivé ventilátory a obráceně. Žádané hodnoty jsou nastavitelné absolutně, to znamená, že je dovoleno i spínání více ventilátorů v jednom okamžiku.

VS4 Měření a záznam rychlosti větru

[schéma](#)

Měření a záznam rychlosti větru a venkovní teploty do datového záznamníku. Slouží k monitorování povětrnostních podmínek před výstavbou větrných elektráren.

VS1-3 Řízení klimatu ve sklenících

[schéma](#)

Řízení skleníkového klimatu. Ovládá větrací klapky dle teplot ve skleníku a venkovní teploty. Dále měří rychlost větru a při překročení začne zavírat větrací klapky.

TPR Regulace podtlaku

[schéma](#)

Regulace podtlaku v technologii stroje pro zdraví. Programově se mění velikost podtlaku, který působí na tělo pacienta. Speciální diferenciální tlaková sonda je přímo součástí přístroje.

TSI Termostat 1 vstup a 5 výstupů pro ch

[schéma](#)

Řízení chlazení nebo ventilátorů v režimu chlazení v pěti krocích dle jedné teploty. Lze použít i pro ohřev nebo zvlhčování, regulaci tlaku a dalších veličin.

THT1 Jednotka elektroohřevu a časování

[schéma](#)

Řízení elektroohřevu ve čtyřech nezávislých krocích dle jedné měřené teploty. Pátým výstupem se cykluje v přednastavených časových usecích nezávisle na měřené teplotě.

THC1 Ovládání chlazení a topení s možnos

[schéma](#)



Ovládání topení a dvoustupňového chlazení dle měřené teploty a venkovní teploty. Je doplněno o nízký teplotní alarm a generální poruchový alarm.

SGC Řízení kaskády vodních čerpadel podl

[schéma](#)

Řízení kaskády vodárenských čerpadel v tlakových stanicích. Zapínání a vypínání čerpadel probíhá podle měřeného tlaku na výtlaku.

PAT1 Řízení pasterizace

[schéma](#)

Řízení technologických linek pasterizace a výroby mléčných výrobků. Program je plně přizpůsoben pasterizačnímu procesu. Ovládá ohřev, chlazení, míchání a to vše v časových krocích.

OT44 Odtávací termostat

[schéma](#)

Ovládání odtávání až čtyř výparníků dle parametrů reálného času. Je měřena teplota výparníku a odtávání je tedy možné i topnými tělesy. Programově je zabezpečeno, aby v daný okamžik neodtávalo více výparníků, než jeden. A to z důvodu překročení maximálního příkonu.

ORK3 Regulace sdružené kompresorové jedn

[schéma](#)

Řízení sdružené kompresorové stanice se třemi kompresory. Regulace probíhá podle teploty a je zohledněn stav motohodin jednotlivých kompresorů.

MAD1 Ovládání líhně

[schéma](#)

Řízení drůbežářské líhně v reálném čase. Ovládá se otvírání, krmení, osvětlení, topení a dvoustupňově ventilace. Lze přednastavit nucenou ventilaci, útlumy topení a další požadované podmínky.

KMX Řízení klimatu v boxu

[schéma](#)

Řízení kompletního klimatu včetně světelných podmínek v klimatických boxech pro pěstování biologických kultur. Sestava se skládá ze dvou řídicích jednotek a je vybavena datovým záznamníkem, který ukládá údaje o teplotách, vlhkosti, činnosti zařízení, a světelných zdrojích.

ESM1 Ekviterm

[schéma](#)

Ekvitermní regulace směšovacím ventilem. Lze zvolit i topení na pevnou hodnotu. Jednotka je vybavena datovým záznamníkem a hodinami reálného času.



ERP Řízení výroby pečiva

[schéma](#)

Řídicí jednotka pekařské linky na výrobu pečiva. Ovládá chlazení, elektroohřev, zvlhčování a dvoustupňově ventilátory. Obsahuje až 16 programových kroků výroby.

BF02 Řízení klimatu ve stáji

[schéma](#)

Regulace klimatu ve stáji s možností různých kombinací teplotních nastavení a ovládání jednotlivých akčních členů. Jednotka ovládá nasávací klapky a frekvenční měniče nebo triakové regulátory motorů ventilátorů.

ACK3 Kompresory stupňovitě s motohodinam

[schéma](#)

Krokové řízení dvou kompresorů podle tlaku nebo teploty. Při řízení je zohledněn počet motohodin. Dalšími dvěma výstupy lze ovládat podle tlaku nebo teploty jiné zařízení.

AHK Hydrocooler

[schéma](#)

Řízení chlazení pro hydro-cooler. Speciální chlazení vodou. Regulátor ovládá kompresor, čerpadlo a solenoid. Vyhodnocují se měřené teploty, průtok - proti zamrznutí a soubor tlakových ochran kompresoru.

CTA Řízení teplot, chlazení odtávání vlh

[schéma](#)

Řízení chlazení a odtávání v chladicích boxech. Zároveň monitoruje a zaznamenává údaje o teplotách a vlhkosti ve skladovém prostoru. Obsahuje datový záznamník pro měřená data na 40dnů.

HD3 Akumulační kamna a venkovní teplota

[schéma](#)

Řešení nabíjení více kusů akumulčních kamen při nedostatečném vstupním příkonu elektrické energie. Množství elektrického příkonu rozpočítá mezi jednotlivé okruhy a dle signálu HDO tyto okruhy spíná tak, aby nedošlo k překročení celkového příkonu a zároveň došlo k nabití všech okruhů.

JST Vyhřívání lisu

[schéma](#)

Řízení ohřevu forem pro lisování tlakem. Teplota se měří dvoubodově. Vytápění se ovládá ve třech skupinách. Lis je určen pro ruční ovládání a proto řídicí jednotka snímá kontakt uzavření formy a po té odpočítává přednastavený čas po jehož uplynutí je spuštěn akustický signál.

KE1 Kaskáda elektrokotle

[schéma](#)

Kaskádové ovládání elektrokotle nebo kaskády plynových kotlů. Podle potřeby okamžitého výkonu se postupně připínají nebo odpínají jednotlivé stupně tepelného zdroje. Zároveň je ovládáno čerpadlo okruhu.



PH1 Řízení výšky hladiny

[schéma](#)

Regulace výšky hladiny v zásobní nádrži spínáním chodu dávkovacího čerpadla.

VCR Řízení odčerpávání ropných látek

[schéma](#)

Ovládání čerpadel ropných látek. Je prováděno v předem daných časových intervalech. Lze nastavit četnost sepnutí nebo počet sepnutí za den. Program může ovládat až 5 čerpadel. Údaje o spínání jsou záznamovány do datového záznamníku.

TX1 Řízení závlahy

[schéma](#)

Řízení závlivky ve čtyřech zónách. Závlivka je prováděna dle měřené vlhkosti a reálného času v každé zóně nezávisle.

TM44 4 násobný termostat s cyklováním pr

[schéma](#)

Řízení odvětrávání prostoru stájí ve čtyřech nezávislých zónách. Program měří a zobrazuje teplotu v jednotlivých zónách a dle momentálních podmínek buď sepne příslušný výstup natrvalo nebo cykluje nebo je vypnut.

TM24 Termostat s jednou teplotou a časov

[schéma](#)

Řízení odvětrávání prostoru stáje s možností spínání ohřevu nebo chlazení, případně nízkého nebo vysokého teplotního alarmu. Program je vhodný pro jednu sekci a je doplněn o cyklovač spouštěný externím povelům.

MTR32 Regulace vytápění

[schéma](#)

Program pro komfortní vytápění daného prostoru s možností regulace otáček ventilátorů. Je vhodný pro teplovodní okruhy.

MSI Ekvitermní topení

[schéma](#)

Ekvitermní regulace využívající jako zdroj tepla tepelné čerpadlo nebo topnou patronu. Energie z akumulární nádrže je směřována ventilem na požadovanou teplotu. Pro střídání požadovaných teplot dle přednastavené potřeby musí být přístroj doplněn pokojovým termostatem s týdenním cyklem.

BPL Regulace teplot a ventilu

[schéma](#)

Reguluje natápění akumulárních nádrží a napětově řízený čtyřcestný ventil pro směřování teplotního média, za účelem vytvoření tepelné pohody.



AHV Řízení chlazení a odtávání

[schéma](#)

Program je určen pro ovládání chlazení ve dvou nezávislých zónách s časovým řízením odtávání. Odtávání může být pasivní (vypnuté ventilátory) nebo aktivní (zapnuté ventilátory). Měří se pouze teploty v chlazeném prostoru.

DCK Termostat PT100

[schéma](#)

Termostatická regulace teploty se signalizací dosažení požadované hodnoty teploty. Je určena pro sondy typu PT100 a lze upravit i pro jiné typy sond.

CN1 Měření vzdálenosti pro strojní nůžky

[schéma](#)

Slouží k měření vzdálenosti u strojních nůžek. Přesnost měření a zobrazení je 0,1mm. Program je určen pro vzdálenosti do 999,9mm. Do záporného směru je minimální zobrazitelná hodnota -99,9mm.

ARS Regulace osvětlení

[schéma](#)

Programově časová regulace s spojitými náběhy pro osvětlení v klimatických boxech. Výstup je spojitý pro řízení výkonového prvku např. RM1...

AVP Řízení ovládání váhy

[schéma](#)

Řídící jednotka programového ovládání váhy slouží k následnému třídění vážených objektů podle zadaných kategorií. Využívá se především v živočišné výrobě.

MSA Ohřev TUV

[schéma](#)

Doplňme

KSP Hlídání poruch kompresorů

[schéma](#)

Jednotka hlídání poruch jednotlivých kompresorů sdružené kompresorové stanice. Ovládá uzavírací solenoidy, aby nedošlo k zaplavení kompresorů. Dále ovládá GSM hlásič a v případě poruchy odešle SMS na servisní techniky.

KTC Tepelné čerpadlo

[schéma](#)

Ovládání tepelného čerpadla voda/voda se dvěma vstupními výparníky a dvěma paralelně řazenými kompresory a jednoho kondenzátoru, ze kterého je odebíráno teplo do akumulární nádrže.



**TD21 Diferenciální termostat s 2
termost**

[schéma](#)

Diferenciální termostat s rozšířenou užžitnou hodnotou o dva nezávislé termostatické výstupy.

**TSP Ovládání servopohonu napětím a 4
SSR**

[schéma](#)

Ovládání napětím řízeného servopohonu přepouštěcí klapky a čtyřstuňové ovládání ventilátorů. Používá se ve ventilačních nebo klimatizačních jednotkách.

**PPC Dvojnásobné dvoustupňové řízení
pecí**

[schéma](#)

Řízení pecí pro výrobu hotových pečených jídel. Regulace je prováděna dvoustupňově a ve dvou nezávislých zónách. Program je určen pro teplotní sondy typu PT100.

**KOP Kolektory-akumulačka,
podlahovka**

[schéma](#)

Regulace slunečních kolektorů dodávajících energii do akumulární nádrže a podlahového topení. Regulace je prováděna servoventilem řízeným napětím.

KKU Akumulačka a podlahovka

[schéma](#)

Ovládání podlahového topení ve dvou okruzích z jedné akumulární nádrže.