

Nová generace...
...kontinuita, inovace, design

CAREL



air33

I n t e g r a t e d C o n t r o l S o l u t i o n s & E n e r g y S a v i n g s

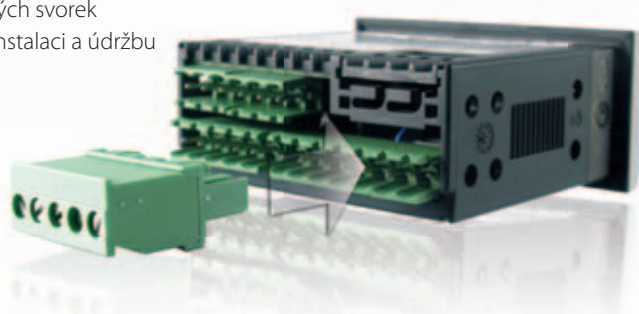


ir33 universal je navržen pro vylepšení a rozšíření řady ir32 universal. Modely, které jsou momentálně k dispozici, obsahují pouze teplotní vstupy a z toho vyplývá, že se hodí k řízení teploty v HVAC/R a/nebo všeobecných aplikací, vyžadujících užití termostatu v rozsahu -50 až 150 °C.

Nový **ir33 universal** je pokročilý regulátor se všemi vlastnostmi, které se vyskytovaly již v předešlé řadě, a navíc obsahuje další nové vylepšené funkce, jako je automatické ladění PID, ovládání hodin a časových skupin. Výrobek obsahuje snadno použitelné uživatelské rozhraní, navazující na předešlou verzi, a zároveň jsou na displej přidány další symboly a navigační menu, čímž je uživatelské rozhraní ještě přívětivější.

připojení

Užití zásuvných svorek usnadňuje instalaci a údržbu jednotky.



ir33 universal je vybaven displejem, který obsahuje 3 číslice s desetinnou čárkou, znaménkem minus a ikony zjednodušující čtení hodnot a kontrolu provozního stavu.



displej

rozměrný displej s ikonami usnadňuje nastavení parametrů



instalace

všechny modely jsou vybaveny zásuvnými svorkami. Jednotky mohou být programované pomocí klávesnice, klíčem, dálkovým ovládáním nebo programem ComTool



napájení

všechny modely jsou k dispozici s napájením 12 až 24 Vac/12 až 13 Vdc, nebo 115 až 230 Vac



Modely jsou k dispozici pro instalaci do panelu (IR33*) a pro montáž na DIN lištu (DN33*).

Standardně jsou vybaveny přepínáním napájení 12 až 24 V, nebo 115 až 230 V, IR přijímačem, některé verze obsahují výstupy 0-10 Vdc a/nebo hodiny reálného času (RTC). Pro kompletní seznam kódů a srovnání s předešlou řadou ir32, viz tabulku na konci této dokumentace.

Připojena mohou být následující čidla:

- 0 – NTC Standard, rozsah -50 až 90 °C
 - 1 – NTC Enhanced, rozsah -40 až 150 °C
 - 2 – PTC Standard, rozsah -50 až 150 °C
 - 3 – PT1000 Standard, rozsah -50 až 150 °C
- Typ čidla zvolíte nastavením parametru.

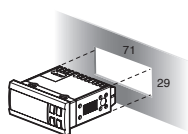


comtool

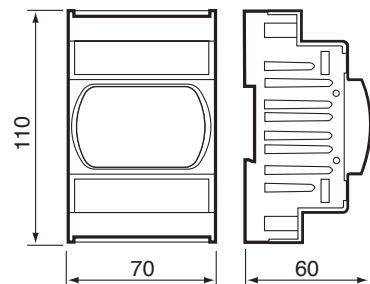
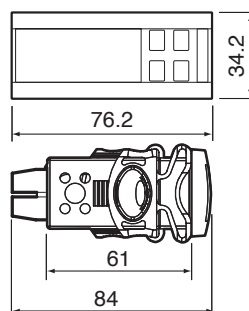
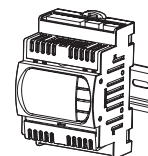
ir33 universal je kompatibilní s novým konfiguračním nástrojem pro parametrické regulátory CAREL, pro rychlé a praktické nastavení aplikace.

Montáž & rozměry (mm)

Montáž do panelu



Montáž na DIN lištu



řada modelů

díky široké řadě modelů, které jsou k dispozici, můžete snadno nalézt nejlepší řešení



automatické ladění PID

stejně jako klasické proporcionální a proporcionální + integrální řízení (P, P + I), bylo přidáno samo-přizpůsobitelné řízení PID



RTC (hodiny

reálného času) slouží k ukládání alarmů a ovládání pracovních cyklů

Seznam kódů výrobků / převodní tabulka z ir32 universal

| Model | Kód | Popis | IR32 |
|------------------------|---|--|------------------------------|
| PANEL | | | |
| 1 relé | IR33V7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | IR32V0H000 |
| | IR33V7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33V7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32V0L000 |
| 2 relé | IR33W7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33W7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33W7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32W00000 |
| 4 relé | IR33Z7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33Z7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33Z7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32Z00000 |
| 4 SSR | IR33A7HR20 | ir33 universale 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33A7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33A7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32A00000 |
| 1 SSR | IR33D7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 SSR, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33D7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 SSR, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33D7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 SSR, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32D0L000 |
| 1 relé + 1 0...10 V | IR33B7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33B7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33B7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32D0L000+ 1 CONVO/10AO |
| 2 relé + 2 0...10 V | IR33E7HR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | IR33E7HB20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | IR33E7LR20 | ir33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IR32A00000+ 2 CONVO/10AO |
| DIN | | | |
| 1 relé | DN33V7HR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | IRDRV00000 |
| | DN33V7HB20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33V7LR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | - |
| 2 relé | DN33W7HR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | IRDRW00000 |
| | DN33W7HB20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33W7LR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | - |
| 4 relé | DN33Z7HR20 | DN33 universal 2NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | DN33Z7HB20 | DN33 universal 2NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33Z7LR20 | DN33 universal 2NTC/PTC/PT1000, 4 DO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IRDZR00000 |
| 4 SSR | DN33A7HR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | DN33A7HB20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33A7LR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 4 SSR, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IRDRA00000 |
| 1 relé + 1 0...10 V | DN33B7HR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | DN33B7HB20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33B7LR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 1 DO+1 AO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IRDRA00000 + 1 CONVO/10AO |
| 2 relé + 2 0...10 V | DN33E7HR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, 115...230 Vac | - |
| | DN33E7HB20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, RTC, 115...230 Vac | - |
| | DN33E7LR20 | DN33 universal 2 NTC/PTC/PT1000, 2 DO+2 AO, BUZ, IR, 12...24 Vac 12...30 Vdc | IRDRA00000 + 2 CONVO/10AO |
| PŘÍSLUŠENSTVÍ | | | |
| IRTRUE000 | Dálkové ovládání k ir33 universal | IRTRUE0000 | |
| IROPZKEY00 | Programovací klíč s baterií | - | |
| IROPZKEYA0 | Programovací klíč s napájením 230 V | - | |
| IROPZ48500 | Sériové komunikační rozhraní RS485 | IR32SER00E | |
| IROPZ48550 | Sériové komunikační rozhraní IS485 s automatickým RX-TX | - | |
| IROPZSER30 | Sériové komunikační rozhraní RS485 pro DN33 | - | |

Vedení firmy

CAREL S.p.A.
Via dell'Industria, 11
35020 Brugine - Padova (Italy)
Tel. (+39) 0499 716611
Fax (+39) 0499 716600
carel@carel.com - www.carel.com

Pobočky

CAREL Asia
www.carel.com

CAREL Australia
www.carel.com.au

CAREL China
www.carel-china.com

CAREL Deutschland
www.carel.de

CAREL France
www.carelfrance.fr

CAREL Ibérica
Automatización y Control ATROL S. L.
www.carel.es

CAREL India
CAREL ACR Systems India (Pvt) Ltd.
www.carel.in

CAREL Sud America
www.carel.com.br

CAREL U.K.
www.careluk.co.uk

CAREL U.S.A.
www.carelusa.com

Afilice

CAREL Ireland
FarrahVale Controls & Electronics Ltd
www.carel.com

CAREL Korea
www.carel.co.kr

CAREL spol. s r.o. (Česká a Slovenská rep.)
www.carel-cz.cz

CAREL Thailand
www.carel.co.th

CAREL Turkey
CFM Sogutma ve Otomasyon San. Tic. LTD
www.carel.com.tr

© CAREL S.p.A. 2008 všechna práva vyhrazena

Firma CAREL si vyhrazuje právo na změny nebo úpravy svých produktů, a to bez předěšlého upozornění.

Všechny zde zmíněné značky jsou výhradním vlastnictvím svých majitelů. Značka CAREL je registrovanou značkou firmy CAREL S.p.A. Itálie a/nebo jiných zemí.