



## Stavebná pripravenosť

pre vnútornú jednotku k tepelnému čerpadlu CTC

## RegulusHBOX



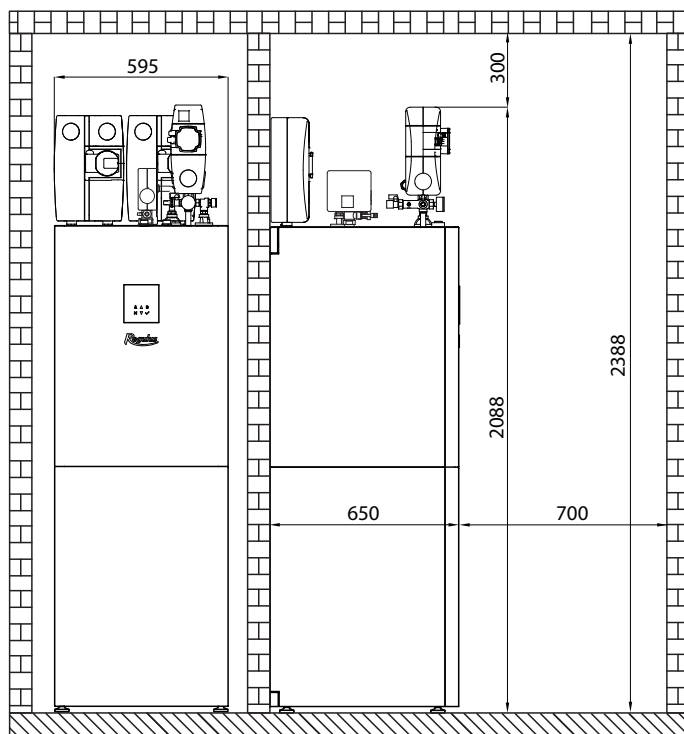
# OBSAH

<b>Požiadavky na umiestnenie v interiéri .....</b>	<b>3</b>
Rozmerová schéma .....	4
<b>Hydraulické zapojenie .....</b>	<b>5</b>
<b>Elektrické pripojenie .....</b>	<b>6</b>
Špecifikácia kabeláže .....	6
Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusHBOXu .....	7

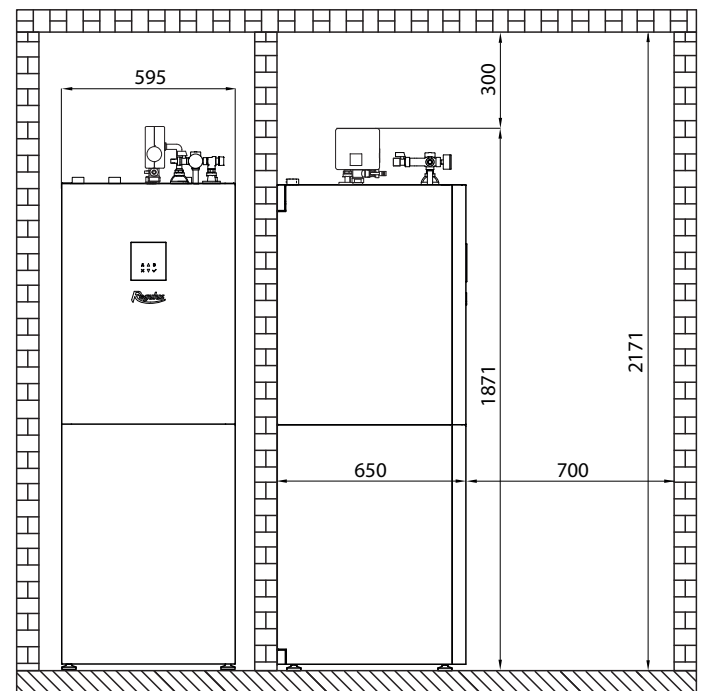
## Požiadavky na umiestnenie v interiéri

- RegulusHBOX inštalujte výhradne vo vnútorných priestoroch.
- Zaistite, aby v mieste inštalácie nemohla do RegulusHBOXu vniknúť voda.
- Neinštalujte zariadenie v priestoroch s vaňou alebo sprchou do zón 0, 1 a 2.
- Neinštalujte RegulusHBOX v miestach, kde môže dôjsť k zamrznutiu.
- Neinštalujte zariadenie v blízkosti agresívnych, výbušných alebo horľavých plynov, predmetov alebo látok.
- Dodržte minimálne požadované odstupy od konštrukcií podľa obrázku - RegulusHBOX je určený aj pre zastavenie do úzkych priestorov.

### Inštalácia s čerpadlovými skupinami



### Inštalácia bez čerpadlových skupín (znižené priestory)



## Inštalácia

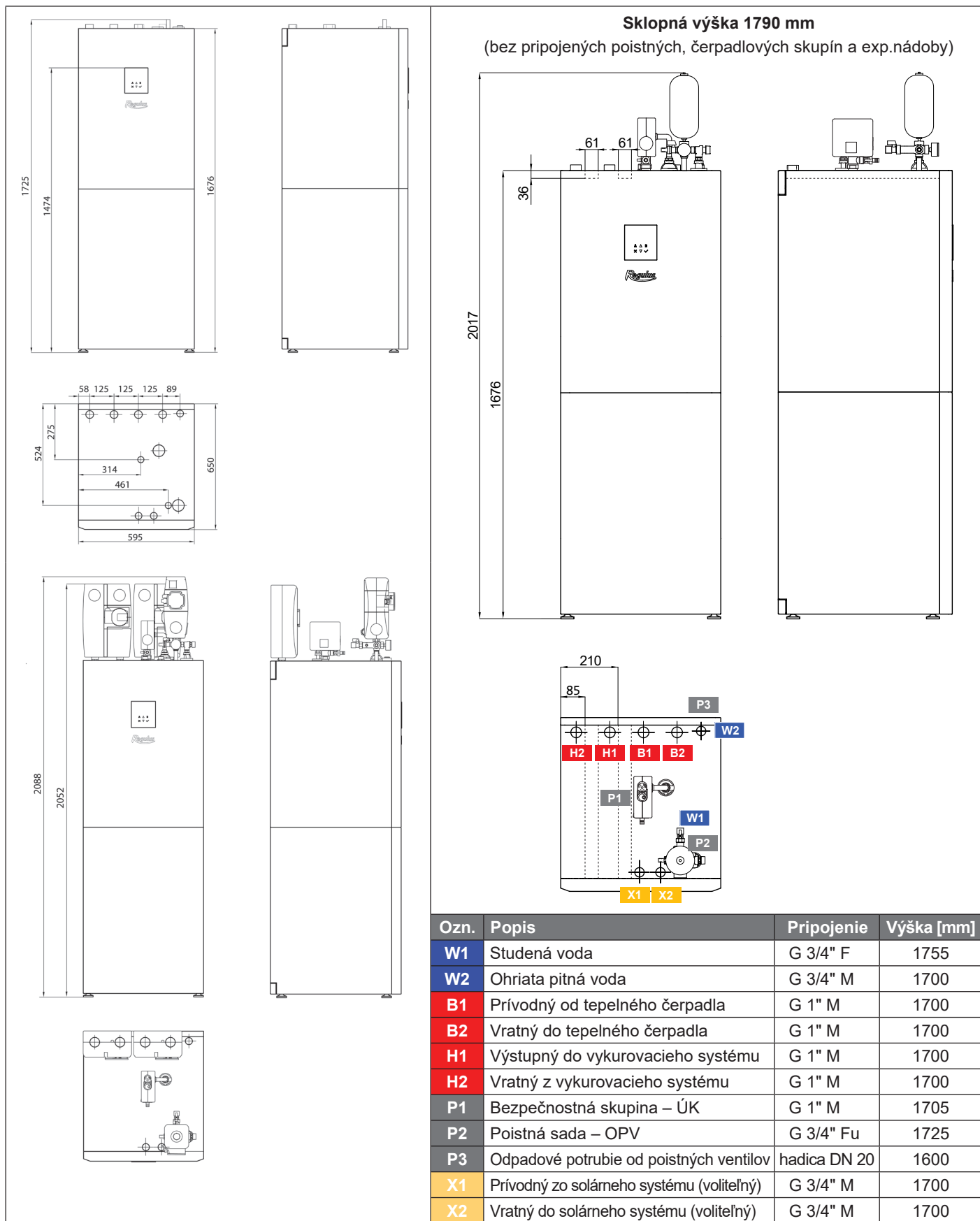
RegulusHBOX dopravte na miesto inštalácie vo zvislej polohe. **Nie je dovolené prepravovať RegulusHBOX vo vodorovnej polohe.**

RegulusHBOX nainštalujte na rovnú podlahu s dostatočnou nosnosťou - hmotnosť RegulusHBOXu bez vykurovacej vody je 148 kg, vrátane vykurovacej vody je 360 kg.

RegulusHBOX vyrovnajte vo zvislom smere pomocou nastaviteľných nožičiek.









## Rozmerové schéma



## Hydraulické zapojenie

**Výstupy pre pripojenie potrubia sú na hornej strane RegulushBOXu označené príslušnými piktogramami.**

- 1** - Vratný z vykurovacieho systému G 1" M 
- 2** - Výstupný do vykurovacieho systému G 1" M 
- 3** - Prívodný od tepelného čerpadla G 1" M 
- 4** - Vratný do tepelného čerpadla G 1" M 
- 5** - Ohriata pitná voda G 3/4" M 
- 6** - Bezpečnostná skupina ÚK G 1" M
- 7** - Poistná sada SV s pripojením prívodu SV G 3/4" F 
- 8** - Odpadové potrubie od poist. ventilov hadice DN 20 (zo zadnej strany)
- 9** - Prestupy pre pripojenie voliteľného solárneho modulu



## ■ Elektrické pripojenie

RegulusHBOX obsahuje dve ohrevné telesá s celkovým výkonom 12 kW ( 2x6 kW) s postupným spínaním po 2 kW.

Elektrické údaje	
Napájanie RegulusHBOX	3/N/PE ~ 400 / 230 V 50 Hz
Max. prierez prívodného vodiča	4 mm <sup>2</sup>
Menovitý príkon RegulusHBOX	12,2 kW (bez pripojenia tepelného čerpadla)
Ohrevné telesá	2 x 6 kW (každé 3 x 2 kW - 230 V)
Elektrické krytie	IP20
Min. predradzený istič pre RegulusHBOX	3 x 20 A char. B
Istič pre tepelné čerpadlo	B16A 3f
Istič merania a regulácie	B6A 1f

### Privedenie káblov

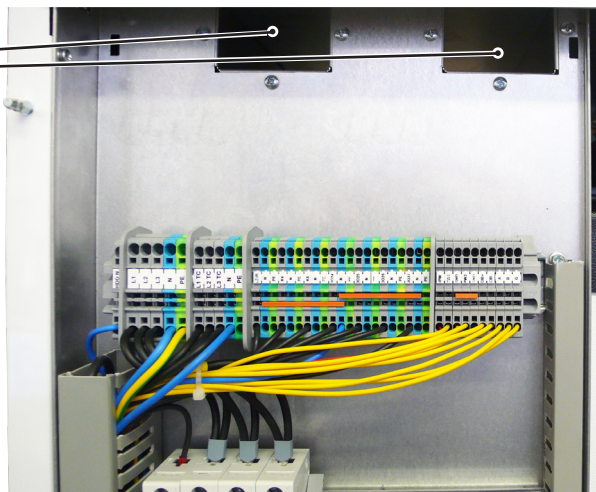
Pre elektrické pripojenie RegulusHBOXu je nutné zložiť horný predný kryt a pod ním umiestnený kryt elektroinštalácie.

Pre prívod káblov slúžia dva prestupy pod vekom RegulusHBOXu

**Upozornenie: prívodný napájací kábel slúži nie len k napájaniu RegulusHBOXu, ale súčasne aj k napájaniu tepelného čerpadla!** V obvyklých podmienkach sa odporúča voliť prierez medených vodičov prívodného napájacieho kábla 4 mm<sup>2</sup>.

Pri pripájaní maximálneho prierezu zlaneného vodiča do prípojnej svorkovnice neodporúčame používanie dutiniek. Na vodiče s menším prierezom (typicky snímača, PWM a pod.) sú dutinky vhodné.

Minimálna dĺžka odizolovania 9 mm.

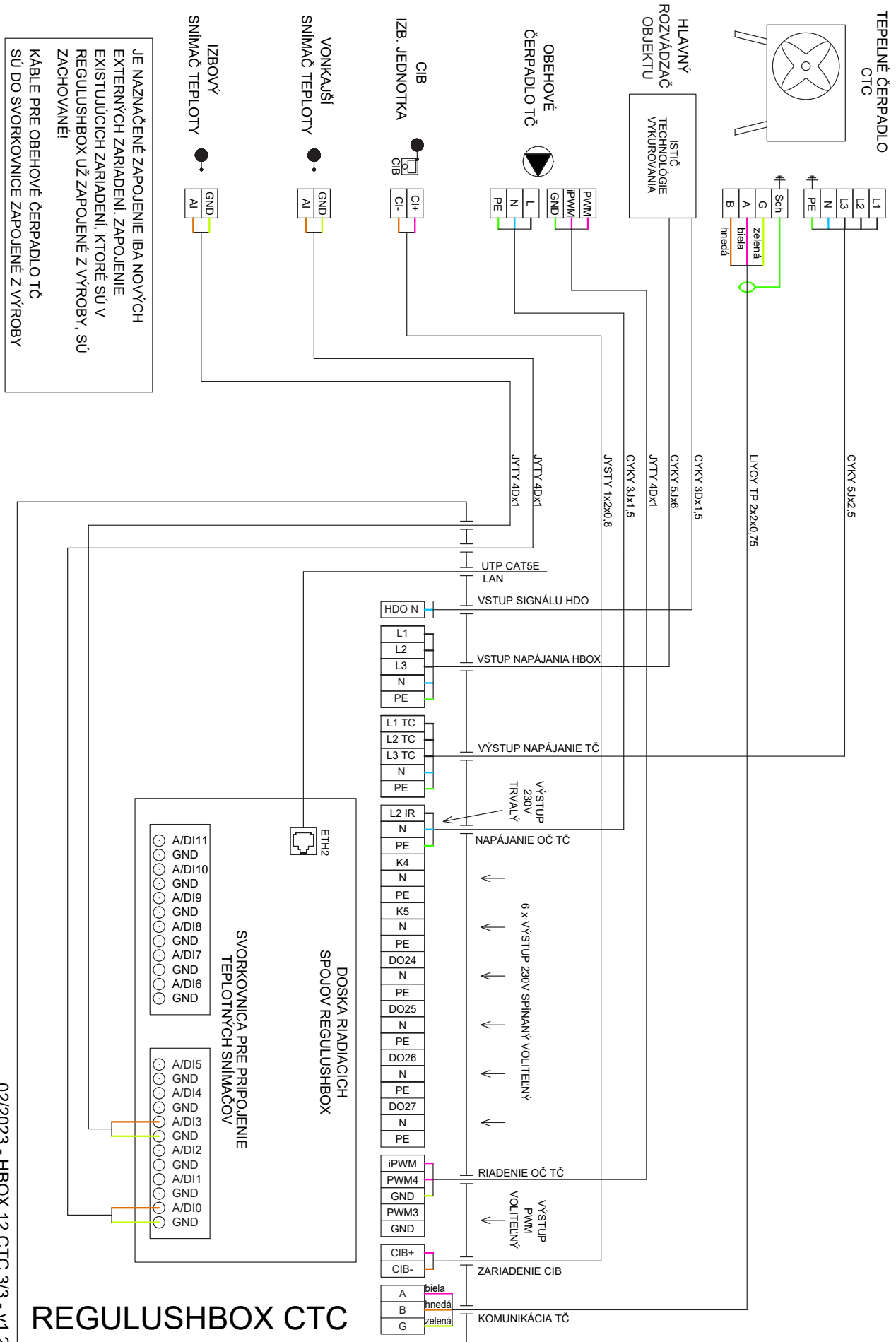


## ■ Špecifikácia kabeláže

Použitie	Kábel
Napájanie RegulusBOXu	CYKY 5Jx4
Napájanie tepelného čerpadla CTC z RegulusBOXu	CYKY 5Jx2,5
Signál HDO z hl. rozvádzača, zónové ventily alebo iné spotrebiče s pripojením 2+N	CYKY 3Jx1,5
Obehové čerpadlá alebo iné spotrebiče s pripojením 1+PE+N	CYKY 3Jx1,5
Teplotné snímače vonkajšie a izbové	JYTY 4Dx1 (1 pár ako rezerva)
Zbernica CIB (izbová jednotka, elektromer, moduly a pod.)	JYSTY 1x2x0,8
Komunikácia s tepelným čerpadlom (kábel je súčasťou balenia TČ do 15m)	LIYCY TP 4x2x0,5
Pripojenie RegulusBOXu k sieti LAN	UTP Cat5e (alebo vyššia kategória)

*Upozornenie: Uvedená kabeláž vhodná pre použitie vo väčšine bežných inštalácií, nenahrádza však kvalifikovaný návrh odborníka, ktorý posúdi podmienky konkrétnej inštalácie (ako sú napr. okolitá teplota, dĺžka a spôsob uloženia káblov a pod.)*

# Schéma zapojenia periférií MaR k RegulusBOXu



02/2023 - HBOX 12 CTC 3/3 - V1.2



REGULUS-TECHNIK, s.r.o.  
Strojnícka 7G/14147  
Tel.: 051 333 7770  
E-mail: [obchod@regulus.sk](mailto:obchod@regulus.sk)  
Web: [www.regulus.sk](http://www.regulus.sk)