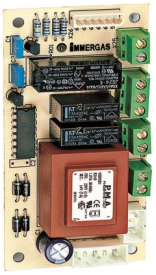
REGULACE IMMERGAS

DESKA RELÉ (3.015350)

Deska relé 3.015350 slouží ke spínání externích prvků, zapojených v otopné soustavě, případně k externímu hlášení poruchy. Deska je osazena třemi relé - K1, K2 a K3. Relé K1 má vyvedeny tři svorky (C, NO a NC) na něž není vyvedeno napětí (beznapěťové spínání/rozpínání). Relé K2 a K3 jsou relé, jež mají na spínaných kontaktech/ svorkách napětí 230 V (více viz tech. data níže). Dle nastavení způsobu funkce jednotlivých relé bude deska pracovat. Možnosti využití:

» Externí hlášení poruchy (sepnutí K1 pro nadřazený regulátor; akustická signalizace; 230V pomocí K2, K3)
» Spínání čerpadel (anuloid => 1.zóna K1, termostat v kotli/ 2.zóna K2 termostat na konektoru X25 desky relé)
» Signalizace provozu kotle
» Spínání externího ventilu plynu (LPG nádrž, stop ventil)



Seznam kotlů, ke kterým lze desku relé připojit.

VICTRIX EXA ErP - celá řada	VICTRIX Zeus Superior ErP - celá řada
VICTRIX TT ErP - celá řada	VICTRIX Superior ErP - celá řada
VICTRIX Zeus 25/32 - celá řada	HERCULES Condensing ErP / HERCULES Solar ErP - celá řada

Možnosti jednotlivých relé.

RELÉ K1	RELÉ K2	RELÉ K3
Vypnuto Ovládání 1. zóny Výstup poruchy Signalizace provozu Napájení ext.plyn.ventilu	Vypnuto Ovládání 2.zóny (dle X25) Výstup poruchy Signalizace provozu Napájení ext.plyn.ventilu	Vypnuto Čerpadlo cirkulace TUV Výstup poruchy Signalizace provozu Napájení ext.plyn.ventilu
Výstupní svorky: 54, 55, 56; bez napětí	**Výstupní svorky:** 52,53; 230V AC	**Výstupní svorky:** 50,51; 230V AC
	Tato 2 relé sepnou v případě, že budou spojeny svorky X25 (možná vazba na prostorový termostat, či jiný spínací prvek)	

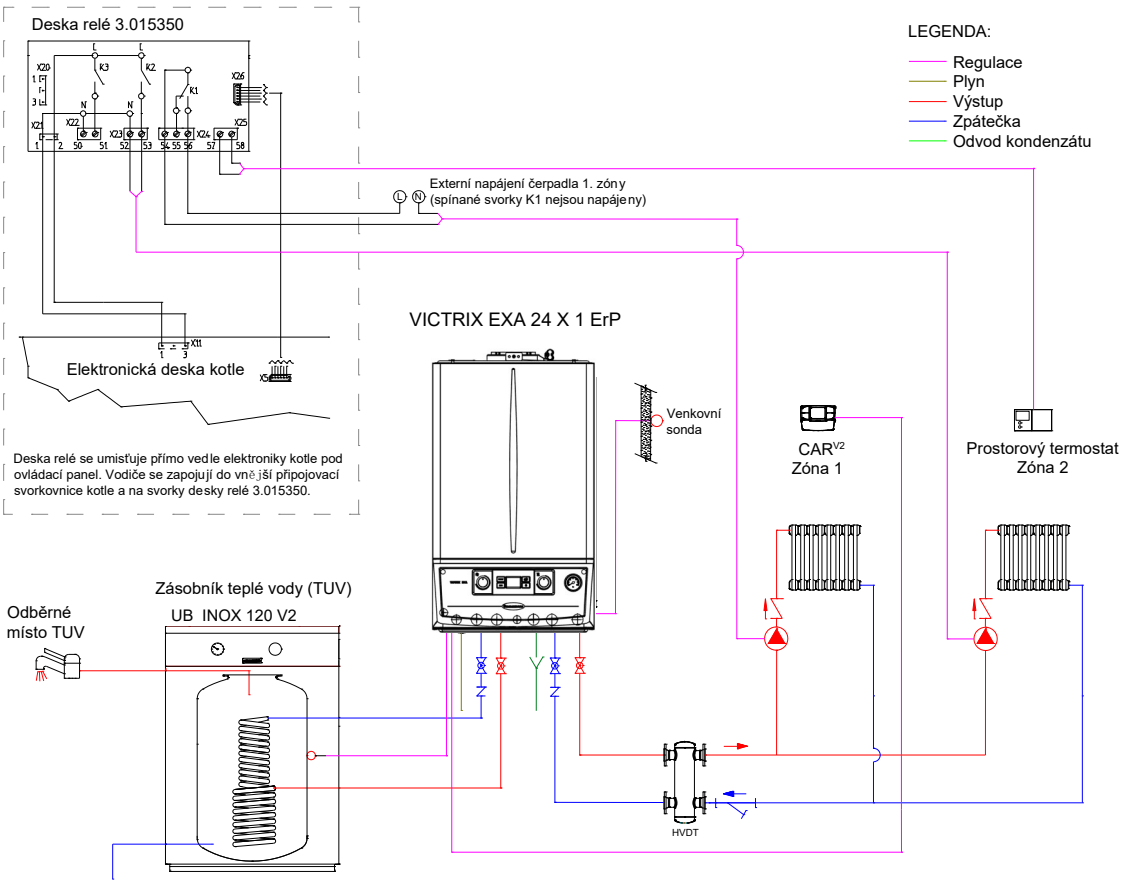
Technická data.

Jmenovité napájecí napětí desky:	230VAC, 50Hz
Maximální zatížení relé 1 (K1):	230VAC, 1,00A, cosφ 1
Maximální zatížení relé 2 (K2):	230VAC, 0,75A, cosφ 1
Maximální zatížení relé 3 (K3):	230VAC, 0,75A, cosφ 1
Svorky ovládání cívky relé K2 (X25)	SELV 24 VDC, 10 mA

Poznámka:
Nepřekračujte maximální dovolené proudové zatížení.
Maximální proudové zatížení kotle je 3,15A (= osazená pojistka).

Příklad zapojení.

Konektor X25 (svorky 57,58) je z výroby osazen klemou, která zajišťuje spínání relé K2 a K3. V případě potřeby je možné klemu odstranit a ovládat tato relé pomocí nějakého regulačního prvku (prostorový termostat, GSM komunikátor, příložný termostat apod.). Tak lze v případě potřeby ovládat např. druhý topný okruh, vypínat stop ventil plynu v případě vnější poruchy apod.

Na schématu vlevo příklad řízení dvou topných okruhů o stejné teplotě.

Na schématu na další straně příklad řízení dvou okruhů o rozdílné teplotě.