

RoKo-rozvádzač kotolne

Ak sú MaR a prevádzkový silnoprúd kotolne riešené na báze kotlových alebo kompaktných regulátorov, *RoKo* zabezpečuje všeobecné kontrolno-blokovacie funkcie kotolne napr.:

- poruchové a havarijné stavy kotolne – odpájanie napájacieho napätia kotlov
- jednoduché regulačné obvody (doplňovanie vody, ovládanie ventilátorov prívodu a odvodu vzduchu, ...)
- istenie a napájanie technologických zariadení kotolne a elektroinštalácie (svetlo, zásuvky)

Technické údaje

Napájanie	AC 230 V 50 Hz
Príkonná kapacita	Cca 3500 VA
Pracovná teplota	(0 až 50)°C
Maximálna vlhkosť okolia	≤ 95% nekondenzujúca
Rozmery (šírka x výška x hĺbka)	448x622x161 mm
Hmotnosť	cca 8 kg
Vývody/prívod	zhora (alternatívne zdola)
Krytie	IP 43/20
Montáž	nástenný plastový rozvádzač

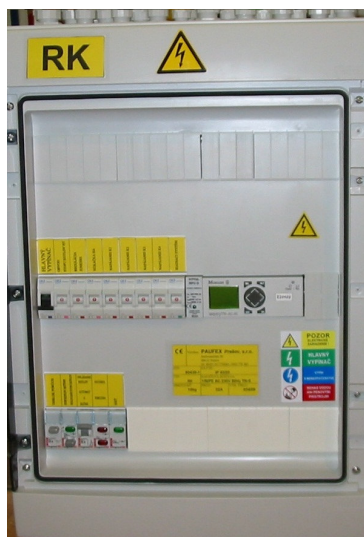
Jadrom *RoKo* je programovateľný automat, ktorý na základe informácií zo vstupov rieši jednoduché regulačné obvody, signalizuje poruchové a havarijné stavy a v prípade havárie aj odstavuje kotolňu z prevádzky. Rozvádzač obsahuje aj istiace a spínacie prvky pre niektoré typické napájacie vývody potrebné v kotolni.

Kontrolno-blokovacie prvky pripojiteľné do rozvádzača *RoKo*:

- ◆ snímač zaplavenia kotolne – signalizácia havarijného stavu
- ◆ termostat prehriatia výstupu kotlov – signalizácia havarijného stavu
- ◆ termostat prehriatia teplej úžitkovej vody – signalizácia poruchového stavu
- ◆ termostat prehriatia priestoru kotolne – signalizácia havarijného stavu
- ◆ snímač minimálneho tlaku vody v systéme – signalizácia havarijného stavu
- ◆ snímač pracovného resp. maximálneho tlaku vody v systéme – možnosť doplňovania vody do systému resp. signalizácia havarijného stavu
- ◆ bezpečnostné tlačidlo „Stop kotlov“ – snímanie prítomnosti napájania kotlov – signalizácia poruchového stavu
- ◆ snímanie chodu kotlov – možnosť núteného prívodu vzduchu do kotolne
- ◆ snímanie porúch kotlov – signalizácia havarijného stavu
- ◆ snímanie 1. stupňa nebezpečnej koncentrácie prítomnosti metánu, resp. CO – signalizácia poruchového stavu, možnosť odvetrávania kotolne
- ◆ snímanie 2. stupňa nebezpečnej koncentrácie prítomnosti metánu, resp. CO – signalizácia havarijného stavu

Výstupné prvky a zariadenia istené a spínané z rozvádzača **RoKo**:

- ♦ napájanie kotlov – vypnutie v prípade havárie alebo bezpečnostným tlačidlom „Stop kotlov“
- ♦ ventilátor odvetrávania, resp. núteného prívodu vzduchu do kotolne – na základe výskytu 1. stupňa plynu, resp. hlásenia chodu kotlov
- ♦ ventil plynu BAP – zatvorenie v prípade havárie od 2. stupňa plynu
- ♦ elektromagnetický (solenoidový) ventil dopĺňovania vody – na základe snímača pracovného tlaku
- ♦ signalizácia poruchového stavu kotolne (1. stupeň plynu, porucha kotla, prehriatie TÚV, výpadok napájania kotlov) – svetelná signalizácia
- ♦ signalizácia havárijneho stavu – svetelná a zvuková signalizácia



Istené napájacie vývody z rozvádzača **RoKo** pre:

- ♦ snímač zaplavenia kotolne
- ♦ termostat prehriatia výstupu kotlov
- ♦ termostat prehriatia teplej úžitkovej vody
- ♦ termostat prehriatia priestoru kotolne
- ♦ snímač minimálneho tlaku vody v systéme
- ♦ snímač pracovného resp. maximálneho tlaku vody v systéme
- ♦ bezpečnostné tlačidlo „Stop kotlov“ v priestore kotolne
- ♦ napájací a vyhodnocovací zdroj k snímačom prítomnosti plynu
- ♦ tri samostatné kotly alebo tri skupiny kotlov
- ♦ kotlová regulácia
- ♦ zásuvkový obvod
- ♦ svetelný obvod

Je možné použiť len tie kontrolno-blokovacie prvky a využiť len tie vývody, ktoré sú pre danú kotolňu potrebné. Ostatné vstupy a výstupy rozvádzača **RoKo** ostávajú nezapojené – na celkovom vonkajšom správaní rozvádzača sa to neprejaví.

Signalizácia: sieť, porucha, havária, vypnutie napájania kotlov tlačidlom „Stop kotlov“, na displeji programovateľného automatu všetky poruchové a havarijné stavy

Ručné ovládanie: deaktivovanie blokovania napájania kotlov od tlačidla „Stop kotlov“
ovládanie napájania kotlov „RUČ – VYP – AUT“
ovládanie ventilu plynu (BAP) „RUČ – VYP – AUT“
ovládanie ventilátora vzduchu „RUČ – VYP – AUT“

Dodávka obsahuje:

- rozvádzač **RoKo** v nástennom plastovom rozvádzači
- schému zapojenia, návod na obsluhu

Súčasťou dodávky nie sú:

- kontrolno-blokovacie prvky (termostaty, snímače, externé bezpečnostné tlačidlo, húkačka ...) a externé pomocné zdroje, prvky a zariadenia

Pre aplikácie, ktoré nepokrýva štandardné **RoKo**, je možné navrhnúť a **dodať RoKo** v prevedení **podľa špecifických požiadavok zákazníka** (napr. 3 fázové napájanie, oceľovoplechový rozvádzač, dozbrojenie ďalšími zásuvkovými a svetelnými vývodmi a pod.).