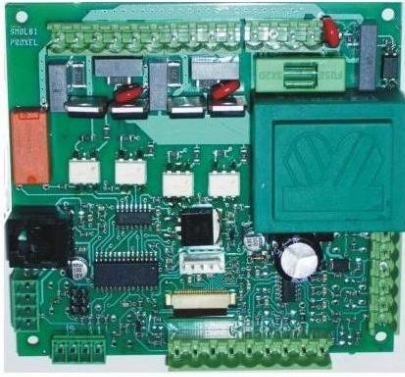


Контролер за горивни системи на биомаса

Кратка информация

Системата EasyPel е организирана като един модул – основна платка с дисплей.
Допълнително към нея могат да бъдат свързвани различни модули за разширяване.

Модул



Габаритни размери 120x110x50mm

Отвор за монтаж 108x100mm

Основни характеристики:

- 5 Входа; 8 Изхода; Разширяеми
- Заложени алгоритми на работа:
 - Тип система Въздух / Вода
 - Базови: Камина / Котел / Горелка
 - Комбиниран котел (дърва и пелети)
 - Почистване – със сгъстен въздух

Допълнителни възможности с разширяеми модули

- Два шнека
- Почистване – механично
- Допълнителен димен вентилатор
- Управление на 3-пътен смесителен вентил

Характеристики на дисплея:

- Тип на дисплея : графичен LCD – 2”
- Бутони – 4; зумер
- Потенциометър за бърз избор на работната степен
- Фоново осветление със затъмнение
- 6 вградени езика на менюто, набор от допълнителни езици

- Управление на бойлер за топла вода
- Управление на буфер
- RTCC часовник и таймери
- Адаптиране към конкретни изисквания

Основна платка

Изходи – общо 5		Входове – общо 8	
Триак, с общ предпазител	4	Аналогови - температурни	3
- С управление по напрежение	1	Аналогов – фото сензор за пламък	1*
- Функция ON/OFF3	3		
Релейни ON/OFF	1	Цифрови входове (ON/OFF)	2
- На мрежово захранване (SPST) – 5A	1	Сензор за обороти на вентилатора	1
		Цифров вход за 12V PNP	1
		* Опция- следене на (възд. поток/ ламбда)	

Други:

- Свързване на разширителни модули
- Захранване 230V/50Hz ±10%
- Връзка по сериен интерфейс
- Опция WiFi модул за отдалечен достъп

ТИПИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ - ПРИМЕРИ

ГОРЕЛКА – Тип 1

Основни Изходи		Основни Входи	
Вентилатор (основен)	VCT	Температура на котела	LT
Дозиращ шнек	T.	Фото сензор за детекция на пламък	PS
Запалка	R.	Стаен Термостат външен	NCC
Основна помпа	T.	Вход Аларма (обратен пламък)	NCC
Почистване с въздух	T.	Температура Бойлер	LT
		Сензор Хол за основния вентилатор	HS
		Температура дим (за ефективност)	HT
		Входи чрез разширителен модул	
Изходи чрез разширителен модул		Температура изходяща вода след смесителния вентил	LT
Помпа/Клапан Бойлер	R.		
Димен Вентилатор	VCT		
Вторичен шнек	R.		
Механично почистване - посока	R.		
Смесителен вентил - отваряне	R.		
Смесителен вентил - затваряне	R.		

ГОРЕЛКА – Тип 2

Основни Изходи		Основни Входи	
Вентилатор (основен)	VCT	Температура на котела	LT
Дозиращ шнек	T.	Фото сензор за детекция на пламък	PS
Запалка	R.	Стаен Термостат външен	NCC
Основна помпа	T.	Вход Аларма (обратен пламък)	NCC
Почистване с въздух	T.	Температура Бойлер	LT
		Сензор Хол за основния вентилатор	HS
		Температура дим (за ефективност)	HT
		Изходи чрез разширителен модул	
Помпа/Клапан Бойлер	R.		
Вторичен шнек	R.		
Механично почистване - посока	R.		

ГОРЕЛКА – Тип 3

Основни Изходи		Основни Входи	
Вентилатор (основен)	VCT	Температура на котела	LT
Дозиращ шнек	T.	Фото сензор за детекция на пламък	PS
Запалка	R.	Стаен Термостат външен	NCC
Основна помпа	T.	Вход Аларма (обратен пламък)	NCC
Помпа/Клапан Бойлер	T.	Температура Бойлер	LT
		Сензор Хол за основния вентилатор	HS
		Температура дим (за ефективност)	HT
		Изходи чрез разширителен модул	
Почистване	R.		
Димен Вентилатор	VCT		
Вторичен шнек	R.	Вход чрез разширителен модул:	
Механично почистване - посока	R.		
Смесителен вентил - отваряне	R.	Температура изходяща вода след смесителния вентил	LT
Смесителен вентил - затваряне	R.		

Други функции и/или конфигурация на входи/изходи са възможни по заявка
STB трябва да се свърже последователно на захранването на дозирация шнек – за безопасност

Легенда:

VCT – Триак - управление по напрежение;
LT – Low Temperature sensor input ($t \leq 100^{\circ}\text{C}$);
HT – Високо температурен (pt1000, $t \leq 300^{\circ}\text{C}$)
NCC – Нормално затворен контакт;

T. – Триак Вкл/Изкл;

R. – Реле Вкл/Изкл;

PS – Photo Sensor input

HS – Хол сензор за стабилизация по обороти