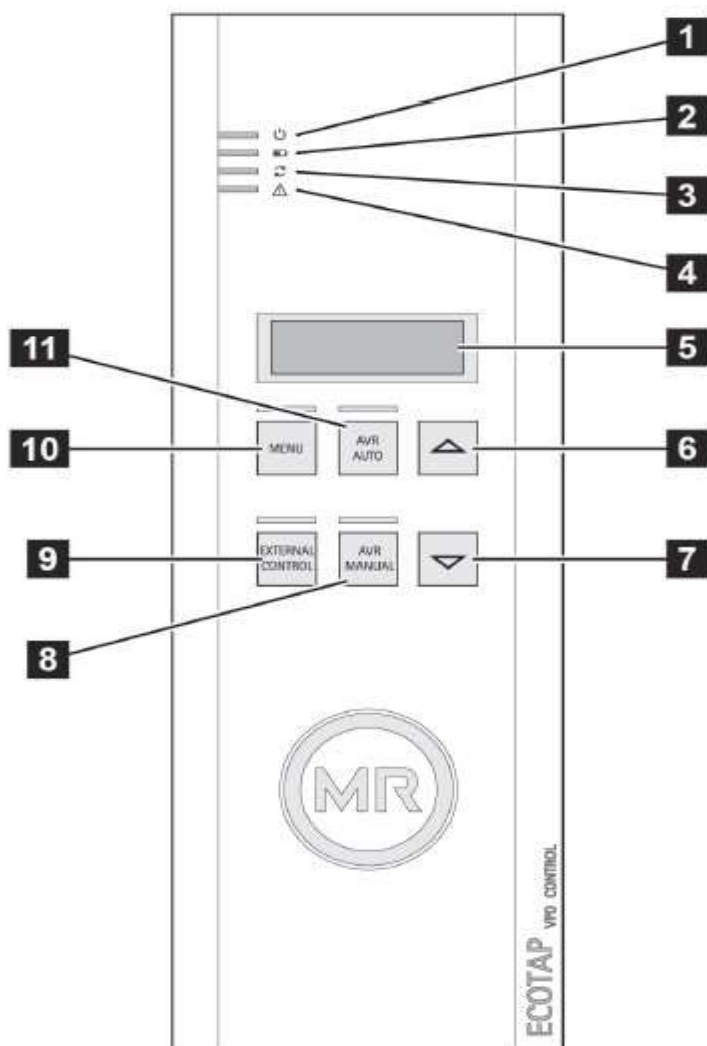


VALDYMO MODULIS



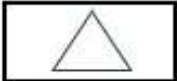
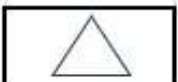
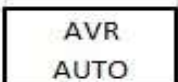
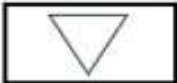
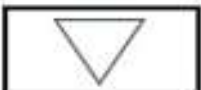
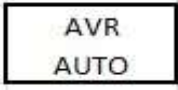


ECOTAP VPD CONTROL

Valdymo modulis turi sekančius valdymo elementus ir indikacijas:



1.	Įtampa	Parodo, kad prietaisas įjungtas
2.	Baterija	Parodo, kad baterija veikia
3.	Variklis	Šviečiantis indikatorius parodo, kad veikia transformatoriaus įtampos reguliavimo pavaros variklis
4.	Klaida	Parodo, kad sistemoje yra klaida
5.	Ekranas	Skirtas parametrų nustatyti ir juos matyti
6.	Mygtukas aukštyn	Mygtukas parametrų pasirinkti, bei įtampos didinimui
7.	Mygtukas žemyn	Mygtukas parametrų pasirinkti, bei įtampos mažinimui
8.	Mygtukas AVR Manual	Šviečiantis indikatorius parodo, kad įjungtas rankinis valdymas
9.	Mygtukas External control	Šviečiantis indikatorius parodo, kad prietaisas valdomas per nuotoliu valdomą sistemą.
10.	Mygtukas MENU	Menui iškvietimas
11.	AVR AUTO	Šviečiantis indikatorius parodo, kad prietaisas valdomas automatiškai

Modulio valdymo koncepcija:

	Menui iškvietimas paramerams nustatyti (parametrų meniu)
	Automatinio įtampos reguliavimo aktyvavimas
	Naudojant AVR MANUAL įtampos didinimas; Naudojant parametrų meniu, pasirinktos reikšmės padidinimui
 	Parametrų meniu, daug greitesnis parametrų parinkimas, greitas pasirinktų parametrų reikšmių didinimas (nuo pasirinktų parametrų žingsnis iki 30 vienetų, arba iki MAX Reikšmės
	Naudojant AVR MANUAL įtampos mažinimas; Naudojant parametrų meniu, pasirinktos reikšmės mažinimui
 	Parametrų meniu, daug greitesnis parametrų parinkimas, greitas pasirinktų parametrų reikšmių mažinimas (nuo pasirinktų parametrų žingsnis iki 30 vienetų, arba iki min. reikšmės
	Aktyvuojama eksploatacija rankiniu režimu; Parametrų meniu, pasirinkimo patvirtinimas
	Aktyvuojamas automatinis reguliavimas per nuotoliu valdomą sistemą. Šviečiantis indikatorius parodo, kad prietaisas valdomas per nuotoliu valdomą sistemą

Nustatymai:

Parametrarai	Nustatymo diapazonas	Gamykliniai nustatymai	Nustatyta
P1: Įtampos nustatymas	100...240V	230V	230V
P2: Normalus reguliavimas			
P2.1: Reguliavimo diapazonas B1	0,5...8 %	2%	2%
P2.2: Uždelsimo laikas T1	5....1800 s	10 s	80s
P3: Greitas reguliavimas			
P3.1: Reguliavimo diapazonas B2	3...9 %; off ¹	4%	4%
P3.2: Uždelsimo laikas T2	2s...(T1-1s/5s) ²	2s	15s
P4: Blokavimas pagal įtampos reikšmes			
P4.1; Blokavimas esant MIN įtampai	85....265V	85V	184V
P4.2; Blokavimas esant MAX įtampai	85....265V	265V	265V
P4.3 Blokavimo pagal įtampą aktyvavimas	0= neaktyvus, 1=AUTO/EXTERNAL aktyvus 2=MANUAL/AUTO/EXTERNAL aktyvus	0	0

¹ Diapazonas B2 visada turi būti didesnis už diapazoną B1 0,5%

² Uždelsimo laikas T2 visada turi būti mažesnis už užlaikymo laiką T1, minimum 1 sekunde (jei $T1 \leq 10s$) arba 5s (jei $T1 > 10s$)


Ekranas


Informacija ekrane keičiasi kas 3 sekundes. Matomi šie parametrai:


000097	Perjungimų skaičius
005885	Esama transformatoriaus atšakų perjungiklio padėtis
082247	Esama įtampa
E48888	Gautų pranešimų įvykių kodai (pvz įvykių kodai E2,6 ir E4.1 paeiliui)

PIRMAS ĮVEDIMAS Į EKSPLOATACIJĄ

1. Įjunkite įtampą atšakų perjungiklio varikliui ir valdymo moduliui

- Valdymo modulis pasileidžia automatiškai. Šviesos diodas  mirksi 10 s, po to šviečia pastoviai mėlynai

- Šviesos diodas  iš pradžių mirksi, o kai vidinė baterija pilnai įsikrauna, šviečia pastoviai, o jei nešviečia - neparuošta naudojimui

- Valdymo modulyje taip pat šviečia iespėjamas ženklas  įvykio kodas *E4*, jis signalizuoja, kad reikalingas atšakų perjungiklio pavaros suderinimas su valdymo bloku.

Atšakų perjungiklio pavaros suderinimas su valdymo bloku


Derinimo darbus reikia atlikti transformatoriui dirbant tuščioje eigoje, t.y. tik atjungus elektros energijos vartotojus. Prietaisas, vykdydamas konfigūraciją, atlieka transformatoriaus atšakų perjungimą visame diapazone, kas įtakoja didelius įtampos nukrypimus nuo normos.

Aktyvuojame funkciją



1.  > spaudžiame  kol neatsiras funkcija » **F1**

2. Spaudžiame  pasirinkimo patvirtinimui.

3. Spaudžiame  kol neatsiras parametras » **F1.1**

4. Spaudžiame  pasirinkimo patvirtinimui

» **C1...0**

5. Spaudžiame  kol neatsiras kodas **3**

» **C1...3**

6. Spaudžiame  pasirinkimo patvirtinimui

» Pasileidžia konfigūravimo procesas (girdisi kaip perjunginėjamos atšakos)

» Pasibaigus konfigūravimui atšakų perjungimo pavara lieka vidurinėje padėtyje.



ženklas nebešviečia, kodo *E4* nebėra. Derinimas atliktas sėkmingai