

Scheme electrice de conectare, regulator AK 4000

Scheme de conectare și liste de componente pentru plăcile AK 4000S, AK 4000SL, AK 4001S, AK 4005 S, AK 4005 LSU și AK 4000EP

EDIȚIA ORIGINALĂ A PRODUCĂTORULUI

Traducere în limba română a documentului producătorului VIMAR, Slovacia, pentru VIGAS 16 – 100, VIGAS 16 LC – 100 LC, VIGAS 12 DPA, 18 DPA, 26 DPA. Pentru montaj, punere în funcțiune și service, contactați Cazane VIGAS.

S.C. Floripur S.R.L.

Distribuitor autorizat VIGAS în România. Producătorul cazanelor este VIMAR, Slovacia.

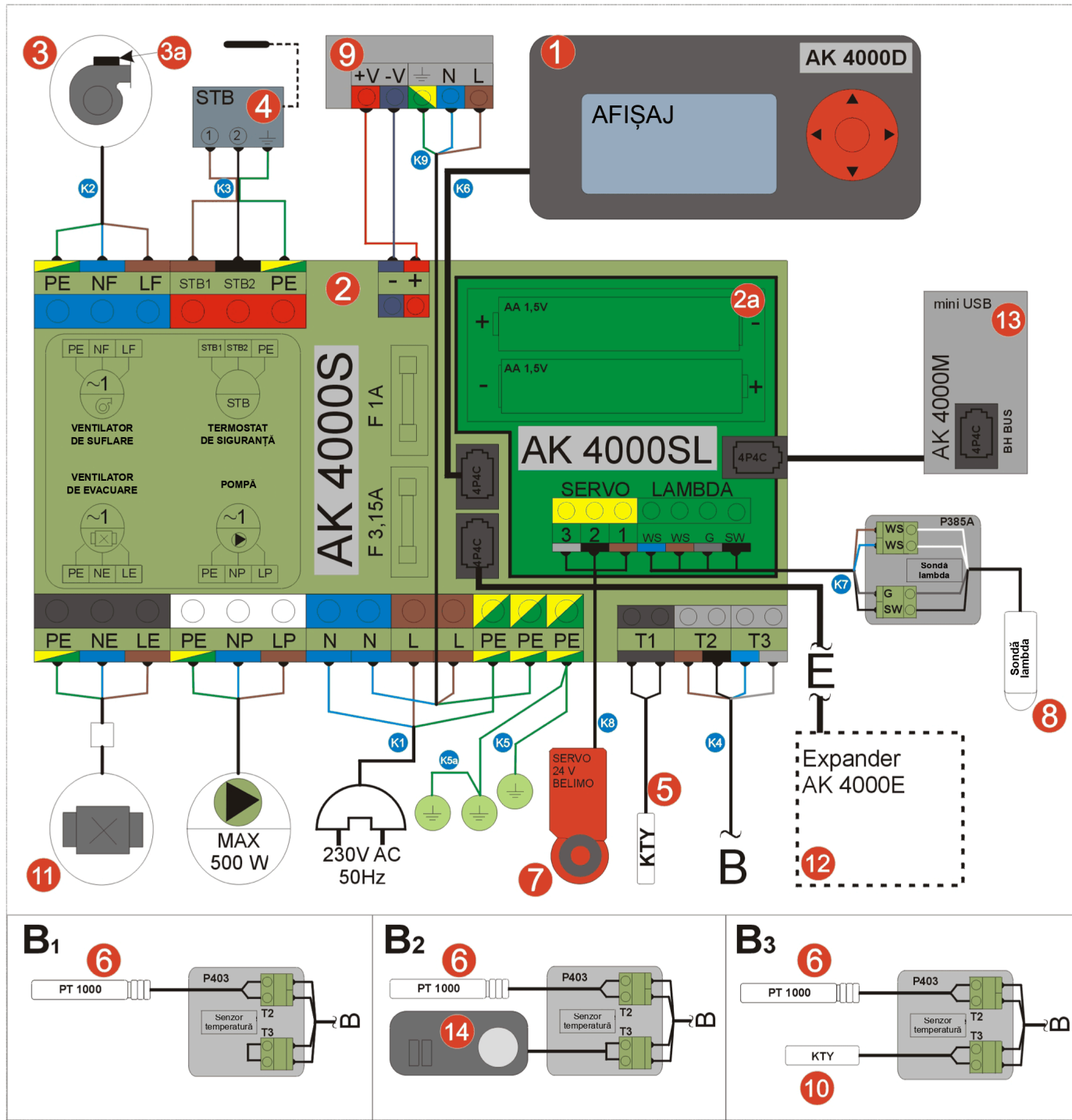
Punct de lucru: șos. Borșului nr. 12, Oradea, județul Bihor

Telefon: **+40 726 363 408**

E-mail: Floripur2000@gmail.com

www.cazane-vigas.ro

Schemă electrică VIGAS 16 – 100 și VIGAS 16 LC – 100 LC, regulator AK 4000 (AK 4000S / AK 4000SL)

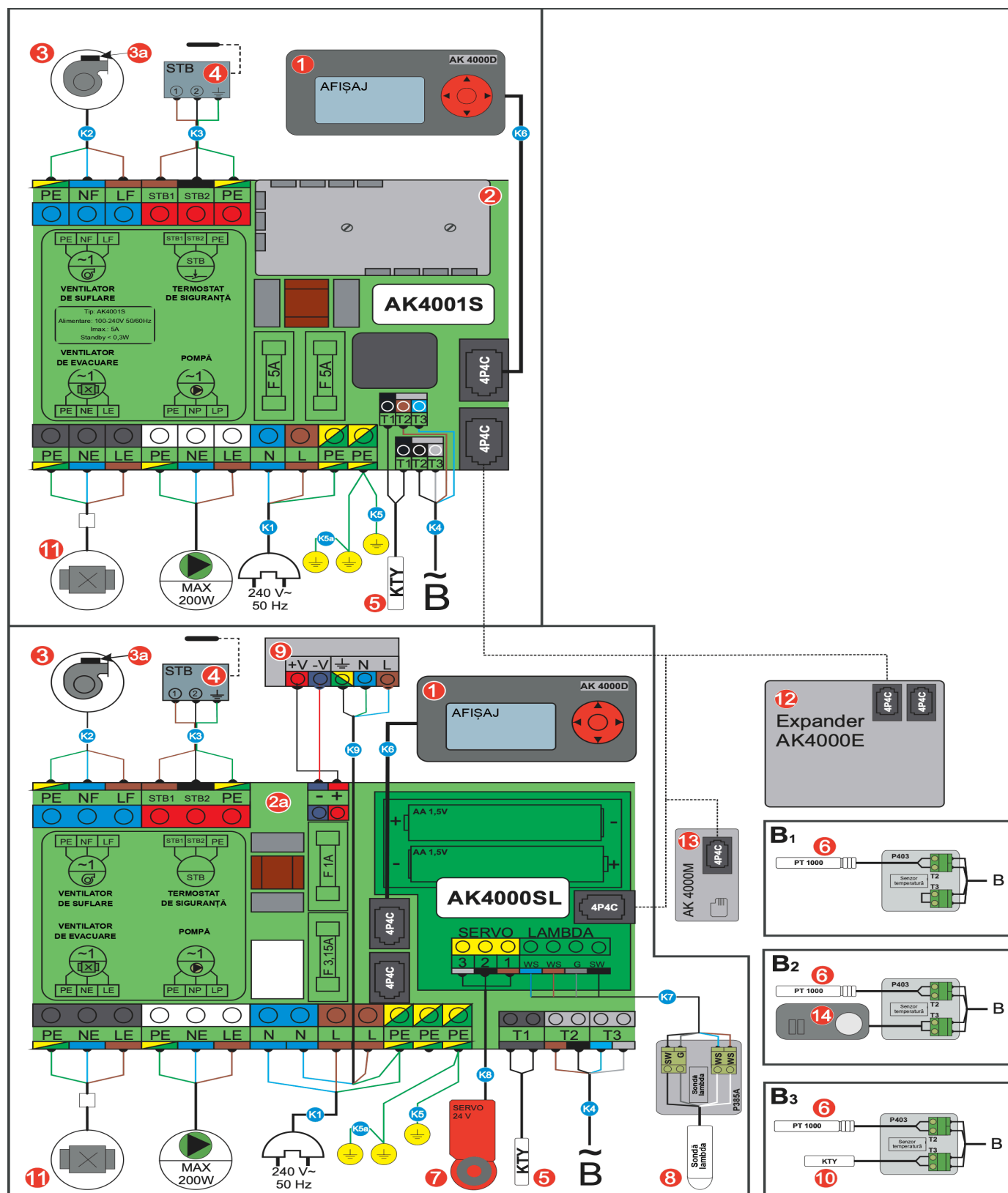


Schemă electrică AK 4000 (AK 4000S, AK 4000SL); variantele B1, B2, B3 de conectare a termometrelor la modulul P403

Poz.	Descriere	Cod	VIGAS		VIGAS LC	
			16, 25, 40 kW, UD 29 kW	60, 80, 100 kW	16, 25, 40 kW	60, 80, 100 kW
1	AK 4000D	4001	•	•	•	•
2	AK 4000S	4002	•	•	—	—

Poz.	Descriere	Cod	VIGAS		VIGAS LC	
			16, 25, 40 kW, UD 29 kW	60, 80, 100 kW	16, 25, 40 kW	60, 80, 100 kW
2a	AK 4000SL	4003	–	–	•	•
3	Ventilator	0514	•	2	•	2
3a	Condensator	0515	•	2	•	2
4	Siguranță termică STB	3029	•	•	•	•
5	Termometru UNI tip KTY	3026	•	•	•	•
6	Termometru pentru gaze arse tip PT1000	3027	•	•	•	•
7	Servomotor Belimo	3008	–	–	•	•
8	Sondă Lambda	3009	–	–	•	•
9	Sursă de alimentare RS 25-12	4004	–	–	•	•
10	Termometru pentru rezervorul de acumulare, tip KTY (4 m)	3032	□	□	□	□
11	Ventilator de evacuare, complet	0507	□	–	□	–
		0508	*	□	*	□
12	Expander AK 4000	SET	□	□	□	□
13	Modul de memorie (modul SD)	4007	□	□	□	□
14	Termostat de cameră	3030	□	□	□	□
K1	Cablu de alimentare de la rețea	3025	•	•	•	•
K2	Cablu ventilatorului	3010	•	–	•	–
		3011	–	•	–	•
K3	Set de cabluri pentru siguranța termică STB	3015	•	•	•	•
K4	Modul de conectare a termometrelor	3022	•	–	•	–
		3023	–	•	–	•
K5	Conductor de împământare principal	3018	•	•	•	•
K5a	Conductor de împământare al capacului regulatorului	3019	•	•	•	•
K6	Cablu de comunicație AK 4000 (4P4C 0,4 m)	4006	•	•	•	•
K7	Modul de conectare a sondei Lambda	3024	–	–	•	–
		3035			–	•
K8	Cablu pentru servomotor	3013	–	–	•	•
K9	Set de cabluri pentru sursa RS 25-12	4005	–	–	•	•
• standard; □ contra cost; – nu se livrează; * numai pentru 40, 40 LC						

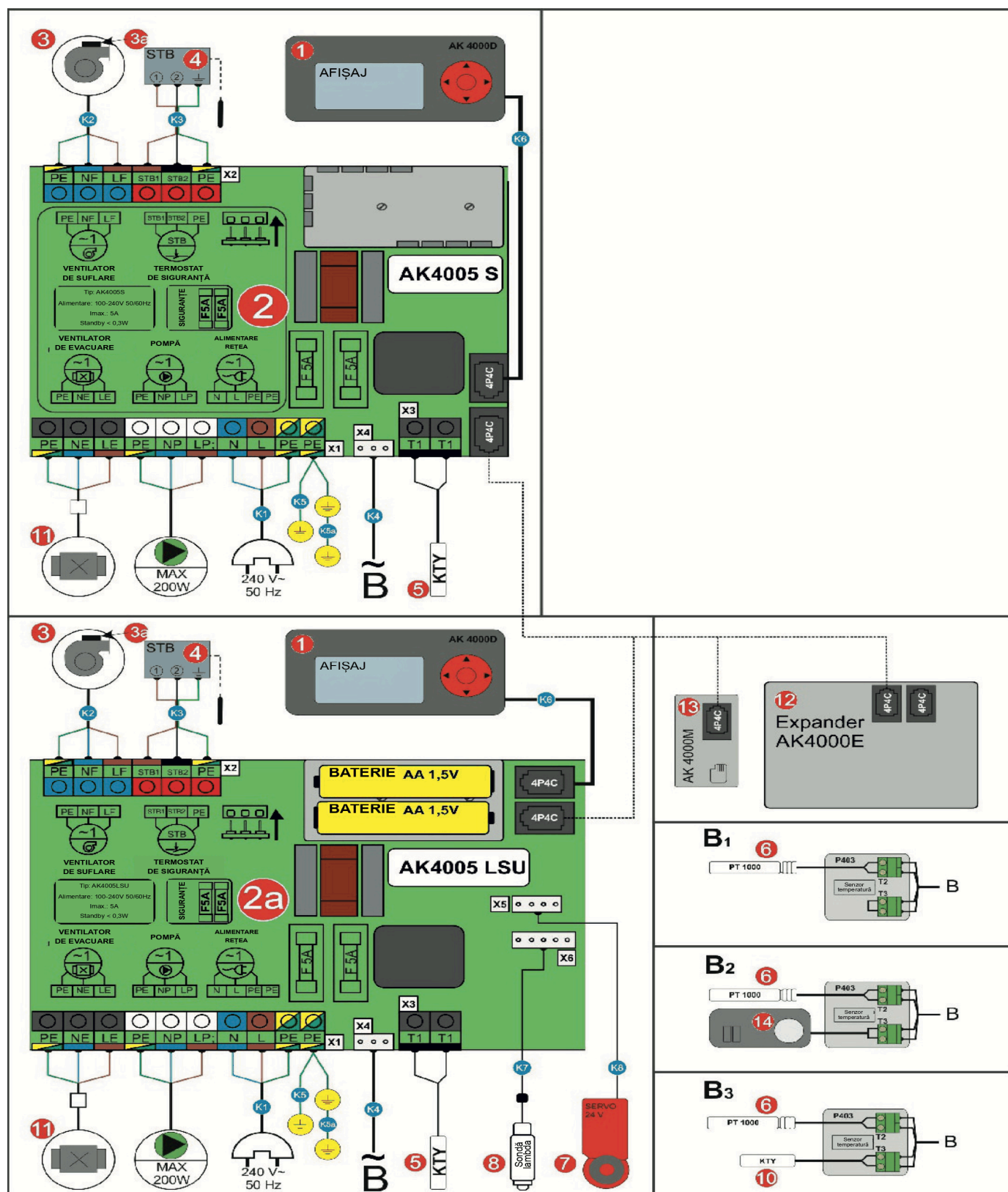
Schemă electrică VIGAS 16 – 100 și VIGAS 16 LC – 100 LC, regulator AK 4001 (AK 4001S / AK 4000SL)



Schemă electrică AK 4001: sus varianta cu placa de putere AK4001S, jos varianta cu placa de putere lambda AK4000SL; variantele B1, B2, B3 de conectare a termometrelor

Poz.	Descriere	Cod	VIGAS		VIGAS LC	
			16, 25, 40, 29 UD	60, 80, 100	16, 25, 40	60, 80, 100
1	AK 4000D, afișaj	4001	•	•	•	•
2	AK 4001S, placă de putere	4002	•	•	–	–
2a	AK 4000SL, placă de putere cu lambda	4003	–	–	•	•
3	Ventilator	0514	•	2	•	2
		0516	–	◆	–	◆
3a	Condensator	0515	•	2	•	2
4	Siguranță termică STB	3029	•	•	•	•
5	Termometrul cazanului UNI, tip KTY	3026	•	•	•	•
6	Termometru pentru gaze arse, tip PT 1000	3027	•	•	•	•
7	Servomotorul clapetei, Belimo	3008	–	–	•	•
8	Sondă Lambda	3009	–	–	•	•
9	Sursă de alimentare RS 25 - 12	4004	–	–	•	•
10	Termometru pentru rezervorul de acumulare, tip KTY (4 m)	3032	□	□	□	□
11	Ventilator de evacuare	0507	□	–	□	–
		0508	★	□	★	□
12	Expander AK4000	SET	□	□	□	□
13	Modul de memorie AK4000M	4007	□	□	□	□
14	Termostat de cameră	3030	□	□	□	□
K1	Cablu de alimentare de la rețea	3025	•	•	•	•
K2	Cablul ventilatorului	3010	•	–	•	–
		3011	–	•	–	•
K3	Set de cabluri pentru siguranța termică STB	3015	•	•	•	•
K4	Modul de conectare a termometrelor	3022	•	–	•	–
		3023	–	•	–	•
K5	Conductor de împământare principal	3018	•	•	•	•
K5a	Conductor de împământare al capacului regulatorului	3019	•	•	•	•
K6	Cablu de comunicație AK4000 (4P4C 0,4 m)	4006	•	•	•	•
K7	Modul de conectare a sondei Lambda	3024	–	–	•	–
		3024	–	–	–	•
K8	Cablu pentru servomotorul Belimo	3013	–	–	•	•
K9	Set de cabluri pentru sursa RS 25 - 12	4005	–	–	•	•
• standard; □ contra cost; – nu se livrează; ★ numai pentru VIGAS 40, 40 LC; ◆ numai pentru VIGAS 100, 100 LC (2 buc.)						

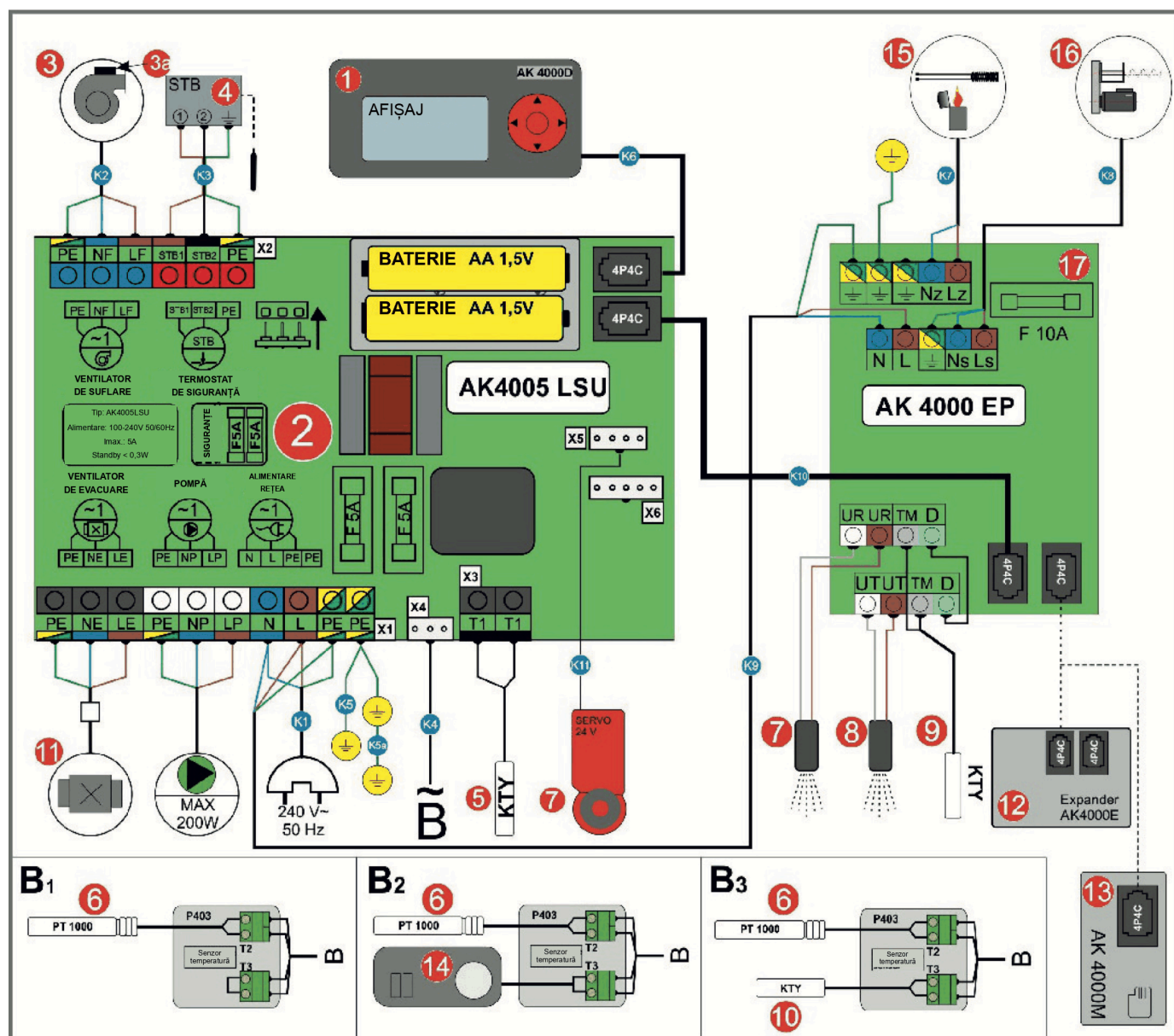
Schemă electrică VIGAS 16 – 100 și VIGAS 16 LC – 100 LC, regulator AK 4005 (AK 4005 S / AK 4005 LSU)



Schemă electrică AK 4005: sus varianta cu placa de putere AK4005 S, jos varianta cu placa de putere lambda AK4005 LSU; variantele B1, B2, B3 de conectare a termometrelor

Poz.	Descriere	Cod	VIGAS		VIGAS LC	
			16, 25, 40, 29 UD kW	60, 80, 100 kW	16, 25, 40 kW	60, 80, 100 kW
1	AK 4000D, afișaj	4001	•	•	•	•
2	AK 4005 S, placă de putere	4002/A	•	•	–	–
2a	AK 4005 LSU, placă de putere cu lambda	4003/A	–	–	•	•
3	Ventilator	0514	•	2	•	2
		0516	–	◆	–	◆
3a	Condensator	0515	•	2	•	2
4	Siguranță termică STB	3029	•	•	•	•
5	Termometrul cazanului UNI, tip KTY	3026	•	•	•	•
6	Termometru pentru gaze arse, tip PT 1000	3027	•	•	•	•
7	Servomotorul clapetei, Belimo	3008	–	–	•	•
8	Sondă Lambda	3009/A	–	–	•	•
10	Termometru pentru rezervorul de acumulare, tip KTY (4 m)	3032	□	□	□	□
11	Ventilator de evacuare	0507	□	–	□	–
		0508	★	□	★	□
12	Expander AK4000	SET	□	□	□	□
13	Modul de memorie AK4000M	4007	□	□	□	□
14	Termostat de cameră	3030	□	□	□	□
K1	Cablu de alimentare de la rețea	3025	•	•	•	•
K2	Cablu ventilatorului	3010	•	–	•	–
		3011	–	•	–	•
K3	Set de cabluri pentru siguranța termică STB	3015	•	•	•	•
K4	Modul de conectare a termometrelor	3022/A	•	–	•	–
		3023/A	–	•	–	•
K5	Conductor de împământare principal	3018	•	•	•	•
K5a	Conductor de împământare al capacului regulatorului	3019	•	•	•	•
K6	Cablu de comunicație AK4000 (4P4C 0,4 m)	4006	•	•	•	•
K7	Modul de conectare a sondei Lambda	3024/A	–	–	•	–
		3035/A	–	–	–	•
K8	Cablu pentru servomotorul Belimo	3013/A	–	–	•	•
• standard; □ contra cost; – nu se livrează; ★ numai pentru VIGAS 40, 40 LC; ◆ numai pentru VIGAS 100, 100 LC (2 buc.)						

Schemă electrică VIGAS 12 DPA, VIGAS 18 DPA, VIGAS 26 DPA, regulator AK 4005 LSU

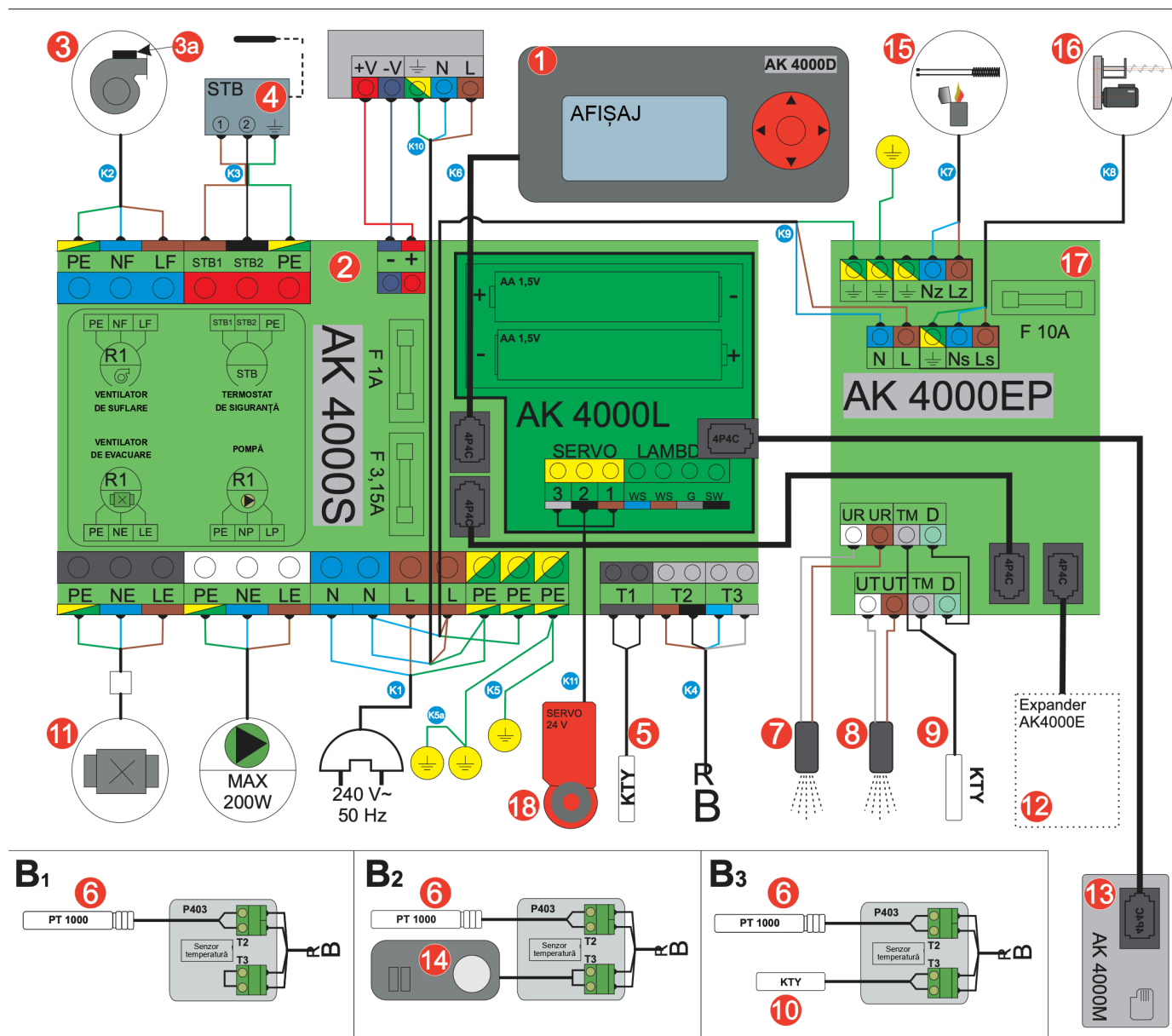


Schemă electrică VIGAS 12 DPA, 18 DPA, 26 DPA: placa AK4005 LSU, expanderul pentru pește AK 4000 EP; variantele B1, B2, B3 de conectare a termometrelor

Poz.	Descriere	Cod	
1	AK 4000D	4001	•
2	AK 4005 LSU	4003/A	•
3	Ventilator EBM 108	0514	•
	Ventilator EBM 120	0516	★
3a	Condensator	0515	•
4	Siguranță termică STB 100 °C	3029	•
5	Termometru UNI tip KTY	3026	•
6	Termometru pentru gaze arse tip PT 1000	3027	•

Poz.	Descriere	Cod	
7	Receptor ultrasonic	4010	•
8	Emițător ultrasonic	4011	•
9	Termometrul motorului, tip KTY	1004	•
10	Termometru pentru rezervorul de acumulare, tip KTY	3032	□
11	Ventilator de evacuare a gazelor arse V25	0507	□
	Ventilator de evacuare a gazelor arse V80	0508	★
12	Expander AK4000	SET	□
13	Modul de memorie AK4000M	4007	□
14	Termostat de cameră	3030/A	□
15	Spirală de aprindere	0638	•
16	Motor + reductor TTM 203	0640/A	•
17	Expander pentru peleți AK4000EP	4009	•
18	Servomotor Belimo 24 V	3008	•
K1	Cablu de alimentare EU	3025	•
K2	Cablul ventilatorului	3010	•
K3	Set de cabluri pentru siguranța termică STB	3015	•
K4	Modul de conectare a termometrelor	3022/A	•
K5	Conductor de împământare principal	3018	•
K5a	Conductor de împământare al capacului regulatorului	3019	•
K6	Cablu de comunicație AK4000D	4006	•
K7	Cablul spiralei de aprindere	4014	•
K8	Cablul motorului cu reductor	3013	•
K9	Cablu de alimentare AK 4000EP	4012	•
K10	Cablu de comunicație AK4000 EP	4015	•
K11	Cablu pentru servomotorul Belimo	3013/A	•
• standard; □ contra cost; ★ VIGAS 26 DPA			

Schemă electrică VIGAS 18 DPA, regulator AK 4000 (AK 4000S / AK 4000L)



Schemă electrică VIGAS 18 DPA: plăcile AK 4000S și AK 4000L, expanderul pentru peleți AK 4000EP; variantele B1, B2, B3 de conectare a termometrelor

Poz.	Descriere	Cod	
1	AK 4000D	4001	•
2	AK 4000SL	4003	•
3	Ventilator EBM 108	0514	•
3a	Condensator	0515	•
4	Siguranță termică STB	3029	•
5	Termometru UNI tip KTY	3026	•
6	Termometru pentru gaze arse tip PT 1000	3027	•
7	Receptor ultrasonic	4010	•

Poz.	Descriere	Cod	
8	Emițător ultrasonic	4011	•
9	Termometrul motorului, tip KTY	1104	•
10	Termometru pentru rezervorul de acumulare, tip KTY	3032	□
11	Ventilator de evacuare a gazelor arse	0507	□
12	Expander AK4000	SET	□
13	Modul de memorie AK4000M	4007	□
14	Termostat de cameră	3030	□
15	Spirală de aprindere	0638	•
16	Motor + reductor TTM 203	0640/A	•
17	Expander pentru peleți	4009	•
18	Servomotor Belimo 24 V	3008	•
K1	Cablu de alimentare EU	3025	•
K2	Cablul ventilatorului	3010	•
K3	Set de cabluri pentru siguranța termică STB	3015	•
K4	Modul de conectare a termometrelor	3022	•
K5	Conductor de împământare principal	3018	•
K5a	Conductor de împământare al capacului	3019	•
K6	Cablu de comunicație AK4000D	4006	•
K7	Cablul spiralei de aprindere	4014	•
K8	Cablul motorului cu reductor	3013	•
K9	Cablu de alimentare AK4000 EP	3012	•
K10	Cablu de comunicație AK4000	4012	•
K11	Set de cabluri pentru sursă	4005	•
K12	Cablu pentru servomotorul Belimo	3013	•
• standard; □ contra cost			