

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1: ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ BMS

ΚΤΙΡΙΟ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ

ΚΚΜ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 8															
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΚΜ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 8	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ				
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					1	Κινητήρας διαφραγμάτων								
2	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					2	Κινητήρας διαφραγμάτων								
3	Φίλτρο εναλλάκτη					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)								
4	Ρύθμιση βαλβίδας προθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας								
5	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά το προθερμαντικό στοιχείο)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού								
6	Εντολή damper παράκαμψης εναλλάκτη					1	Κινητήρας διαφραγμάτων								
7	Ενδείξη θέσης damper παράκαμψης εναλλάκτη					2	Κινητήρας διαφραγμάτων								
8	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά τον εναλλάκτη)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού								
9	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας								
10	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας								
11	Ρύθμιση βαλβίδας υγρατήρα ατμού					1	Κινητήρας βαλβίδας								
12	Εντολή Fan EC					1	Επαφή Inverter								
13	Βλάβη Fan EC					1	Επαφή Inverter								
14	Ρύθμιση στροφών Fan EC					1	Επαφή Inverter								
15	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC					1	Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)								
16	Σακκόφίλτρο					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)								
17	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα προσαγωγής					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού								
18	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα απόρριψης					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού								
19	Προφίλτρο επιστροφής					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)								
20	Εντολή Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter								
21	Βλάβη Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter								
22	Ρύθμιση στροφών Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter								
23	Μέτρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan απόρριψης EC					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				0-500 pa				
24	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					2	Κινητήρας διαφραγμάτων								
25	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					1	Κινητήρας διαφραγμάτων								
26	Σημεία ρύθμισης					9									
27	Καλωδιακά σημεία Γενική Βλάβη , on/off	1	1												
Σύνολο σημείων		1	1	0	0	39									
2 X ΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ		DI	DO	AI	AO	πρωτ									
1	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας								
2	Ενδείξη θέσης βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας								
Σύνολο σημείων		0	0	1	1	0									
Σύνολο σημείων		0	0	2	2	0									
ΧΩΡΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ X 2		DI	DO	AI	AO	πρωτ									
1	Απόλυτα φίλτρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Φίλτρα HEPA)				0-1000 pa				
2	Διαφορική πίεση αέρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρα				0-50 pa				
3	Θερμοκρασία χώρου 2 χώροι					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Χώρου								
4	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου					1	Χειριστήριο χώρου με οθόνη				Ελεγχος υγρασίας από την επιστροφή της μονάδας				
5	Επιλογική λειτουργία αναμονής	2					Χειριστήριο χώρου με οθόνη								
Σύνολο σημείων		2	0	4	0	0									
Σύνολο σημείων		4	0	8	0	0									
Σύνολο σημείων ΚΚΜ8		5	1	10	2	39									

ΚΚΜ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 7,9,10											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΚΜ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 7,9,10	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					1	Κινητήρας διαφραγμάτων				
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					2	Κινητήρας διαφραγμάτων				
3	Φίλτρο εναλλάκτη					1	Διακότης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)				
4	Ρύθμιση βαλβίδας προθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας				
5	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά το προθερμαντικό στοιχείο)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού				
6	Εντολή damper παράκαμψης εναλλάκτη					1	Κινητήρας διαφραγμάτων				
7	Ενδειξη θέσης damper παράκαμψης εναλλάκτη					2	Κινητήρας διαφραγμάτων				
8	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά τον εναλλάκτη)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού				
9	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας				
10	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας				
11	Ρύθμιση βαλβίδας υγρατήρα ατμού					1	Κινητήρας βαλβίδας				
12	Εντολή Fan EC					1	Επαφή Inverter				
13	Βλάβη Fan EC					1	Επαφή Inverter				
14	Ρύθμιση στροφών Fan EC					1	Επαφή Inverter				
15	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC					1	Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				0-10 m/sec
16	Σακκόφίλτρο					1	Διακότης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)				
17	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα προσαγωγής					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού				
18	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα απόρριψης					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού				
19	Προφίλτρο επιστροφής					1	Διακότης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)				
20	Εντολή Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter				
21	Βλάβη Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter				
22	Ρύθμιση στροφών Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter				
23	Μέτρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan απόρριψης EC					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				0-500 pa
24	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					2	Κινητήρας διαφραγμάτων				
25	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					1	Κινητήρας διαφραγμάτων				
26	Σημεία ρύθμισης					9					
27	Καλωδιακά σημεία Γενική Βλάβη, on/off	1	1								
Σύνολο σημείων		1	1	0	0	39					
3	Σύνολο σημείων	0	0	0	0	117					
2ΧΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ		DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ					
1	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας				
2	Ενδειξη θέσης βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας				
Σύνολο σημείων		0	0	1	1	0					
2	Σύνολο σημείων	0	0	2	2	0					
ΧΩΡΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ		DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ					
1	Απόλυτα φίλτρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Φίλτρα HEPA)				0-1000 pa
2	Διαφορική πίεση αέρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρα				0-50 pa
3	Θερμοκρασία χώρου 2 χώροι					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Χώρου				
4	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου					1	Χειριστήριο χώρου με οθόνη				
5	Επιλογή λειτουργία αναμονής	1					Χειριστήριο χώρου με οθόνη				
Σύνολο σημείων		1	0	4	0	0					
2	Σύνολο σημείων	2	0	8	0	0					
Σύνολο σημείων ΚΚΜ 7,9,10		2	0	10	2	117					

ΚΚΜ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 1 ΕΩΣ 7&11 ΔΩΜΑ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					1	Κινητήρας διαφραγμάτων						
2	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					2	Κινητήρας διαφραγμάτων						
3	Φίλτρο εναλλάκτη					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)						
4	Ρύθμιση βαλβίδας προθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας						
5	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά το προθερμαντικό στοιχείο)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού						
6	Εντολή damper παράκαμψης εναλλάκτη					1	Κινητήρας διαφραγμάτων						
7	Ενδείξη θέσης damper παράκαμψης εναλλάκτη					2	Κινητήρας διαφραγμάτων						
8	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά τον εναλλάκτη)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού						
9	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας						
10	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας						
11	Ρύθμιση βαλβίδας υγρατήρα ατμού					1	Κινητήρας βαλβίδας						
12	Εντολή Fan EC					1	Επαφή Inverter						
13	Βλάβη Fan EC					1	Επαφή Inverter						
14	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1	Επαφή Inverter						
15	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC					1	Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				0-10 m/sec		
16	Σακκόφίλτρο					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)						
17	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα προσαγωγής					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού						
18	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα απόρριψης					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού						
19	Προφίλτρο επιστροφής					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)						
20	Εντολή Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter						
21	Βλάβη Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter						
22	Ρύθμιση στρόφων Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter						
23	Μέτρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan απόρριψης EC					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				0-500 pa		
24	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					2	Κινητήρας διαφραγμάτων						
25	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					1	Κινητήρας διαφραγμάτων						
26	Σημεία ρύθμισης					9							
27	Καλωδιακά σημεία Γενική Βλάβη , on/off	1	1										
8	Σύνολο σημείων	1	1	0	0	39							
	Σύνολο σημείων	8	8	0	0	312							
1	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας						
2	Ενδείξη θέσης βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας						
18	Σύνολο σημείων	0	0	1	1	0							
	Σύνολο σημείων	0	0	18	18	0							
	ΧΩΡΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ							
1	Απόλυτα φίλτρα χώρου	14					Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Φίλτρα HEPA)				0-1000 pa		
2	Διαφορική πίεση αέρα χώρου					14	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρα				0-50 pa		
2	Θερμοκρασία χώρου 10 χώροι					10	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Χώρου						
3	Θερμοκρασία και υγρασία χώρου 7 χώροι					14	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Χώρου						
4	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου					7	Χειριστήριο χώρου με οθόνη				Έλεγχος υγρασίας από την επιστροφή της μονάδας		
5	Επιλογή λειτουργία αναμονής	7					Χειριστήριο χώρου με οθόνη						
	Σύνολο σημείων	21	0	45	0	0							
Σύνολο σημείων ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΩΝ 1 ΕΩΣ 7&11													
29	8	65	18	312									

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2, ΔΩΜΑ ΧΕΙΡΟΡΓΕΙΑ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΙΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΙΧΟΥ			Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1 ΔΩΜΑ												ΔΩΜΑ
1	Εντολή on/off		1						Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης		1						Επαφή				
3	Ένδειξη βλάβης	1							Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής)			2					Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20			Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)				
Σύνολο σημείων													
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 2 ΔΩΜΑ	DI	DO	AI	AO	πρωτ							ΔΩΜΑ
1	Εντολή on/off		1						Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης		1						Επαφή				
3	Ένδειξη βλάβης	1							Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής)			2					Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο					20			Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)				
Σύνολο σημείων													
Σύνολο σημείων ΑΘ 1,2, ΔΩΜΑ ΧΕΙΡΟΡΓΕΙΑ													
		1	2	2	0	20							
		2	4	4	0	40							

ΘΕΡΜΟ ΝΕΡΟ ΘΣ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO		ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
	ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟ ΝΕΡΟ					πρωτ					ΔΩΜΑ		
1	Εντολή on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα		4				Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF						
2	Ένδειξη θέσης on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα	8					Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF						
3	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής νερού αντιστάθμισης 45 C			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού						
4	Ρύθμιση τριόδου βαλβίδας ανάμειξης αντιστάθμισης				1		Κινητήρας βαλβίδας						
5	Ένδειξη θέσης βαλβίδας αντιστάθμισης			1			Κινητήρας βαλβίδας						
Σύνολο σημείων		8	4	2	1	0							
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ ΑΝΑΜΥΞΗΣ	DI	DO	AI	AO	πρωτ					ΔΩΜΑ		
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)		2				Επαφή Inverter αντλίας						
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)	1					Διακόπτης ροής						
3	Βλάβη αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1	Inverter αντλίας						
4	Σήματα από ΑΔ 1,2, προτόκωλλο					10	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)						
Σύνολο σημείων		1	2	0	0	11							
Σύνολο σημείων ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ		9	6	2	1	11							

ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΚΑΙ ΣΥΛΛΕΚΤΗ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ				ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ 3 ΔΥΔΗΜΑ	DI	DO	AI	AO	πρωτ						ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)		2							Επαφή Inverter αντλίας		ΔΩΜΑ
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)	1								Διακόπτης ροής		
3	Βλάβη αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1				Inverter αντλίας		
4	Σήματα από ΑΔ 1,2, πρωτόκολλο					10				Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)		
Σύνολο σημείων												
3	Σύνολο σημείων	1	2	0	0	11						
ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑ												
DI	DO	AI	AO	πρωτ								ΔΩΜΑ
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)		2							Επαφή Inverter αντλίας		
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)	1								Διακόπτης ροής		
3	Βλάβη αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1				Inverter αντλίας		
4	Σήματα από ΑΔ 1,2, πρωτόκολλο					10				Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)		
Σύνολο σημείων												
1	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ ΜΕΤΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	1	2	0	0	11						ΔΩΜΑ
DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)		2							Επαφή Inverter αντλίας		
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)	1								Διακόπτης ροής		
3	Βλάβη αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1				Inverter αντλίας		
4	Σήματα από ΑΔ 1,2, πρωτόκολλο					10				Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)		
Σύνολο σημείων												
1	2	0	0	11								ΔΩΜΑ
DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής ΚΚΜ,FCU		1							Αισθητήριο πίεσης Νερού		
2	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού προσαγωγής ΚΚΜ,FCU		1							Αισθητήριο πίεσης Νερού		
3	Μέτρηση πίεσης συλλέκτη νερού επιστροφής ΚΚΜ,FCU		1							Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού		
4	Μέτρηση ΔΡ δυσμενέστερου σημείου δικτύου ΚΚΜ Δώμα και Γ' όροφος		2							Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού.		
5												
Σύνολο σημείων												
0	0	5	0	0								
5	10	5	0	55								

ΔΙΚΤΥΟ ΑΤΜΟΥ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ				ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο
	ΔΙΚΤΥΟ ΑΤΜΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ						ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Μέτρηση πίεση ατμού δώμα μηχανοστάσιο ΚΚΜ		1							Αισθητήριο πίεση ατμού		ΔΩΜΑ
2	Μέτρηση πίεση ατμού Γ' όροφος μηχανοστάσιο ΚΚΜ		1							Αισθητήριο πίεση ατμού		
Σύνολο σημείων												
0	0	1	0	0								

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΣΩΝ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ				ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο
	ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	DI	DO	AI	AO	πρωτ						ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Θερμοκρασίας Υγρασίας Περιβάλλον		2							Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Περιβάλλον		
Σύνολο σημείων												
0	0	0	0									

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Δ ΠΤΕΡΥΓΑ (10 ΜΟΝΑΔΕΣ)														
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ Δ ΠΤΕΡΥΓΑ														
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού	1					Κινητήρας διαφραγμάτων							
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού	2					Κινητήρας διαφραγμάτων							
3	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
4	Εντολή Fan EC		1				Επαφή Inverter							
5	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή Inverter							
6	Ρύθμιση στροφών Fan EC					1	Επαφή Inverter							
7	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section			1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)							
7	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού							
Σύνολο σημείων														
10	Σύνολο σημείων για 10 μονάδες Δ ΠΤΕΡΥΓΑ	30	20	20	20	0								
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ														
1	Εντολή Fan EC		1				Επαφή				Μηχανοστάσιο υπογείου			
2	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή							
3	Ρύθμιση στροφών Fan EC					1	Επαφή							
4	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section			1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)							
Σύνολο σημείων														
10	Σύνολο σημείων για 10 μονάδες Δ ΠΤΕΡΥΓΑ	10	10	10	10	0								
Σύνολο σημείων Δ ΠΤΕΡΥΓΑ (10 ΜΟΝΑΔΕΣ)														
		40	30	30	30	0								

ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΝΑΣ 2 ΜΟΝΑΔΕΣ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO		ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
	ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ												
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού		1				Κινητήρας διαφραγμάτων				Μηχανοστάσιο υπογείου		
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού	2					Κινητήρας διαφραγμάτων						
3	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας						
4	Εντολή Fan EC		1				Επαφή Inverter						
5	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή Inverter						
6	Ρύθμιση στροφών Fan EC				1		Επαφή Inverter						
7	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section			1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)						
7	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού						
	Σύνολο σημείων	3	2	2		0							
2	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες	6	4	4	4	0							
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ	DI	DO	AI	AO	πρωτ					Μηχανοστάσιο υπογείου		
1	Εντολή Fan EC		1				Επαφή						
2	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή						
3	Ρύθμιση στροφών Fan EC				1		Επαφή						
4	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section			1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)						
	Σύνολο σημείων	1	1	1		0							
2	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες	2	2	2	2	0							
	Σύνολο σημείων ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΝΑΣ 2 ΜΟΝΑΔΕΣ	8	6	6		0							

ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ (4 ΜΟΝΑΔΕΣ)												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού			1				Κινητήρας διαφραγμάτων				Μηχανοστάσιο υπογείου
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού		2					Κινητήρας διαφραγμάτων				
3	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1		Κινητήρας βαλβίδας				
4	Εντολή Fan EC				1			Επαφή Inverter				
5	Βλάβη Fan EC		1					Επαφή Inverter				
6	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1		Επαφή Inverter				
7	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section				1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				
7	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής				1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού				
Σύνολο σημείων												
4	Σύνολο σημείων για 4 μονάδες		3	2	2	2	0					
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΑΠΑΙΤΩΓΗΣ												
1	Εντολή Fan EC				1			Επαφή				Μηχανοστάσιο υπογείου
2	Βλάβη Fan EC		1					Επαφή				
3	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1		Επαφή				
4	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section				1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				
Σύνολο σημείων												
4	Σύνολο σημείων για 4 μονάδες		1	1	1	1	0					
Σύνολο σημείων ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ (4 ΜΟΝΑΔΕΣ)												
16			16	12	12	12	0					

ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΒΑ ΠΤΕΡΥΓΑ (2 ΜΟΝΑΔΕΣ)												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού			1				Κινητήρας διαφραγμάτων				Μηχανοστάσιο υπογείου
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού		2					Κινητήρας διαφραγμάτων				
3	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1		Κινητήρας βαλβίδας				
4	Εντολή Fan EC				1			Επαφή Inverter				
5	Βλάβη Fan EC		1					Επαφή Inverter				
6	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1		Επαφή Inverter				
7	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section				1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				
8	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής				1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού				
Σύνολο σημείων												
2	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες		3	2	2	2	0					
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΑΠΑΙΤΩΓΗΣ												
1	Εντολή Fan EC					AO	πρωτ	Επαφή				Μηχανοστάσιο υπογείου
2	Βλάβη Fan EC		1					Επαφή				
3	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1		Επαφή				
4	Μετρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan section				1			Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				
Σύνολο σημείων												
1	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες		1	1	1	1	0					
Σύνολο σημείων ΒΑ ΠΤΕΡΥΓΑ (2 ΜΟΝΑΔΕΣ)												
2	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες		2	2	2	2	0					
Σύνολο σημείων												
8			8	6	6	6	0					

ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ ΕΚΚΛΗΣΙΑ & ΕΙΣΟΔΟΣ											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΚΚΜ Χ 2										Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού		1				Κινητήρας διαφραγμάτων				
2	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού	2					Κινητήρας διαφραγμάτων				
1	Εντολή Fan προσαγωγής		1				Πίνακας				
2	Βλάβη Fan προσαγωγής	1					Θερμικό				
3	Λειτουργία Fan προσαγωγής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)				
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan προσαγωγής	1					Πίνακας				
5	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας				
6	Θερμοκρασία υγρασία αέρα προσαγωγής			2			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού				
7	Εντολή βαλβίδας ύγρανσης		1				Η/Μ βαλβίδα ύγρανσης				
8	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας				
9	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό				
10	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)				
11	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας				
Σύνολο σημείων		8	4	2	1	0					
2	Σύνολο σημείων για 2 μονάδες	16	8	4	2	0					

ΚΚΜ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ , ΜΑΓΕΡΙΟΥ , ΛΙΝΘΗΚΗ , ΠΡΟΕΤΙΜΑΣΙΑ , ΑΠΑΓΩΓΕΣ														
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ			Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΚΚΜ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ													Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan προσαγωγής		1				Πίνακας							
2	Βλάβη Fan προσαγωγής	1					Θερμικό							
3	Λειτουργία Fan προσαγωγής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan προσαγωγής	1					Πίνακας							
5	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας							
6	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού							
7	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας							
8	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό							
9	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
10	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας							
	Σύνολο σημείων	6	2	1	1	0								
	ΚΚΜ ΛΙΝΘΗΚΗ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan προσαγωγής		1				Πίνακας							
2	Βλάβη Fan προσαγωγής	1					Θερμικό							
3	Λειτουργία Fan προσαγωγής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan προσαγωγής	1					Πίνακας							
5	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας							
6	Θερμοκρασία υγρασία αέρα προσαγωγής			2			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού							
7	Εντολή βαλβίδας ύγρανσης		1				H/M βαλβίδα ύγρανσης							
8	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας							
9	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό							
10	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
11	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας							
	Σύνολο σημείων	6	3	2	1	0								
	ΚΚΜ ΠΡΟΕΤΙΜΑΣΙΑ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan προσαγωγής		1				Πίνακας							
2	Βλάβη Fan προσαγωγής	1					Θερμικό							
3	Λειτουργία Fan προσαγωγής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan προσαγωγής	1					Πίνακας							
5	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας							
6	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού							
7	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας							
8	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό							
9	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)							
10	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας							

ΚΚΜ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ , ΜΑΤΕΙΡΙΟΥ , ΛΙΝΟΘΗΚΗ , ΠΡΟΕΤΙΜΑΣΙΑ , ΑΠΑΓΩΓΕΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΚΚΜ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ	6	2	1	1	0					Μηχανοστάσιο υπογείου
	Σύνολο σημείων	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					
1	Εντολή Fan EC	1					Επαφή Inverter				Μηχανοστάσιο υπογείου
2	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή Inverter				
3	Ρύθμιση στροφών Fan EC				1		Επαφή Inverter				
4	Ρύθμιση βαλβίδας κινού στοχείου				1		Κινητήρας βαλβίδας				
5	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού				
6	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC			1			Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				
7	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό				
8	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)				
9	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας				
	Σύνολο σημείων	4	1	2	2	0					
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΑΠΑΓΩΓΗΣ ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΧΟΑΝΗΣ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan EC		1				Επαφή Inverter				
2	Βλάβη Fan EC	1					Επαφή Inverter				
3	Ρύθμιση στροφών Fan EC				1		Επαφή Inverter				
4	Ένδειξη στροφών Fan EC			1			Επαφή Inverter				
5	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan προσαγωγής	1					Πίνακας				
6	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan EC			1			Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				
	Σύνολο σημείων	2	1	1	1	0					
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΟΑΝΗΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΠΙΑΤΩΝ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας				
2	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό				
3	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)				
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας				
	Σύνολο σημείων	3	1	0	0	0					
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΟΑΝΗΣ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας				
2	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό				
3	Λειτουργία Fan επιστροφής	1					Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (ανεμιστήρας)				
4	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας				
	Σύνολο σημείων	3	1	0	0	0					
	ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΧΟΑΝΗΣ ΚΥΚΛ. ΦΟΥΡΝΩΝ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Εντολή Fan επιστροφής		1				Πίνακας				
2	Βλάβη Fan επιστροφής	1					Θερμικό				
3	Θέση διακόπτη ΑΟΗ Fan επιστροφής	1					Πίνακας				
	Σύνολο σημείων	2	1	0	0	0					
	ΔΙΑΦΩΡΑ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Μηχανοστάσιο υπογείου
1	Λειτουργία ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ ΠΙΑΤΩΝ (ΜΑΓ2(Κ))	1					Πίνακας				
2	Λειτουργία ΚΥΚΛΟΦ. ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ (ΜΑΓ2(Κ))	1					Πίνακας				
3	Λειτουργία ΚΥΚΛΟΦ. ΦΟΥΡΝΩΝ ΚΥΡΙΑΣ ΣΥΣΤΟΙΧΙΑΣ (ΜΑΓ2(Κ))	1					Πίνακας				
4	Λειτουργία ΚΥΚΛΟΦ. ΦΟΥΡΝΟΥ ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΟΥ (ΜΑΓ4(Κ))	1					Πίνακας				
	Σύνολο σημείων	4	0	0	0	0					
ο σημείων	ΚΚΜ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟΥ , ΜΑΤΕΙΡΙΟΥ , ΛΙΝΟΘΗΚΗ , ΠΡΟΕΤΙΜΑΣΙΑ , ΑΠΑ	36	12	7	6	0					

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2,3, ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ (ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ) ΤΑ ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1				ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
		DI	DO	AI	AO	πρωτ							ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ
1	Εντολή on/off					1			Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης					1			Επαφή				
3	Ενδείξη βλάβης	1							Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής				2				Αισθητήριο θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20			Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)				
Σύνολο σημείων													
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 2	DI	DO	AI	AO	πρωτ							ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ
1	Εντολή on/off					1			Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης (λειτουργία ψύξη+HR/λειτουργία θέρμανση)					1			Επαφή				
3	Ενδείξη βλάβης	1							Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής				2				Αισθητήριο θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20			Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)				
Σύνολο σημείων													
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 3	DI	DO	AI	AO	πρωτ							ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΧΩΡΟΣ
1	Εντολή on/off					1			Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης (λειτουργία ψύξη+HR/λειτουργία θέρμανση)					1			Επαφή				
3	Ενδείξη βλάβης	1							Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής				2				Αισθητήριο θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20			Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)				
Σύνολο σημείων													
Σύνολο σημείων ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2,3, ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ		1	2	2	0	20							
		3	6	6	0	60							

ΘΕΡΜΟΣ ΝΕΡΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ				ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ				DI	DO	AI	AO	πρωτ			ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ
1	Εντολή on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα											
2	Ενδείξη θέσ on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα				8	4						
3	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής νερού αντιστάθμισης 45 C							1				
4	Ρύθμιση τριόδης βαλβίδας ανάμειξης αντιστάθμισης								1			
5	Ενδείξη θέσης βαλβίδας βαλβίδας αντιστάθμισης							1				
Σύνολο σημείων					8	4			0			
	ΔΥΔΗΜΟ ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΑΝΑΜΕΙΞΗΣ				DI	DO	AI	AO	πρωτ			ΘΕΡΜΙΚΟ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ
1	Εντολή on/off αντλίες											
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας				1							
3	Σήματα από ΑΔ 1,2-, προτάκωλλο								20			
Σύνολο σημείων					1	2			20			
Σύνολο σημείων ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ					9	6			20			

ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΗΡΙΟ														
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικά	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΩΝ FCU&KKM (4 ΔΙΑΓΥΜΑ)											ΥΠΟΓΕΙΟ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ			
1	Εντολή on/off αντλίες ΑΔ1,2 (FCU+KKM)		2				Επαφή Inverter αντλίας							
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (FCU+KKM)	1					Διακότις ροής							
3	Σήματα από ΑΔ 1,2, πρωτόκολλο					20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)							
Σύνολο σημείων		1	2	0	0	20								
4	Σύνολο σημείων για 4 ΔΙΑΔΥΔΗΜΑ FCU&KKM	4	8	0	0	80								
4	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
5	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
6	Μέτρηση πίεσης συλλέκτη νερού προσαγωγής			1			Αισθητήριο πίεσης Νερού							
7	Μέτρηση πίεσης συλλέκτη νερού επιστροφής			1			Αισθητήριο πίεσης Νερού							
Σύνολο σημείων		0	0	4	0	0								
ΑΝΤΛΙΕΣ ON/OFF ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ Χ 3 ΔΙΑΓΥΜΑ		DI	DO	AI	AO	πρωτ					ΥΠΟΓΕΙΟ ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ			
1	Εντολή on/off αντλίες ΑΔ1,2 (FCU)		2				Επαφή Inverter αντλίας							
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (FCU)	1					Διακότις ροής							
3	Βλάβη	2					Θερμικό							
Σύνολο σημείων		3	2	0	0	0								
3	Σύνολο σημείων για 3 ΑΝΤΛΙΕΣ	12	8	0	0	0								
Σύνολο σημείων ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤ		16	16	4	0	80								

ΖΩΝΕΣ FCU											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	AI	AO	AI	AO	Θέση	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή ON/OFF γραμμές FCU και επιβεβαίωση	2	2							Πίνακες Ορόφων FCU Α' όροφος	
2	Εντολή ON/OFF γραμμές FCU και επιβεβαίωση	4	4							Πίνακες Ορόφων FCU Β' όροφος	
3	Εντολή ON/OFF γραμμές FCU και επιβεβαίωση	4	4							Πίνακες Ορόφων FCU Γ' όροφος	
4	Εντολή ON/OFF γραμμές FCU και επιβεβαίωση	3	3							Πίνακες Ορόφων FCU Δ' όροφος	
5	Εντολή ON/OFF γραμμές FCU και επιβεβαίωση	3	3							Πίνακες Ορόφων FCU Ε' όροφος	

ΖΩΝΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	AI	AO	AI	AO	Θέση	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού και επιβεβαίωση	8	8							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Υπογείου	
2	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού	1	1							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Α' όροφος	
3	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού	8	8							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Β' όροφος	
4	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού	6	6							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Γ' όροφος	
5	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού	4	4							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Δ' όροφος	
6	Εντολή ON/OFF γραμμές Φωτισμού	4	4							Πίνακες Ορόφων Φωτισμού Ε' όροφος	

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	AI	AO	AI	AO	Θέση	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Συναγερμός πυρανίχνευση	4								Πίνακας πυρανίχνευση	
2	Βλάβη πυρανίχνευση	4								Πίνακας πυρανίχνευση	
Σύνολο σημείων		8									

ΔΙΚΤΥΟ ΛΕΒΗΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΚΚΜ / FCU													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ					ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ				Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΔΙΚΤΥΟ ΛΕΒΗΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 1,2,3		DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΛ1	1								Διακόπτης ροής			
2	Βλάβη αντλίας ΑΛ1	1								Θερμικό αντλίας			
Σύνολο σημείων		2	0	0	0	0							
3	Σύνολο σημείων	6	0	0	0	0							
ΔΙΚΤΥΟ ΛΕΒΗΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ ΔΥΔΙΜΑ Α,Β 1,2,3,4,5,6,		DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Εντολή on/off αντλίας		2							Πίνακας αντλίας			
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΛ 1,2	1								Διακόπτης ροής			
3	Βλάβη αντλίας ΑΛ 1,2	2								Θερμικό αντλίας			
4	Θέση διακόπτη Α-Ο-Χ ΑΛ 1,2	2								Επαφή Πίνακας			
5	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού προσαγωγής			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
6	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού επιστροφής			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
Σύνολο σημείων		5	2	1	0	0							
6	Σύνολο σημείων	30	12	6	0	0							
ΔΙΚΤΥΟ ΖΝΧ		DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Μέτρηση πίεσης κρύου νερού			1						Αισθητήριο Πίεσης Νερού			
2	Μέτρηση θερμοκρασίας ζεστού νερού			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
3	Μέτρηση πίεσης ζεστού νερού			1						Αισθητήριο Πίεσης Νερού			
4	Μέτρηση θερμοκρασίας ανακυκλοφορίας			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
Σύνολο σημείων			4	0	0	0							
ΛΕΒΗΤΕΣ 1,2,3,4		DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Εντολή on/off ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΕΒΗΤΑ		1							Πίνακας ΛΕΒΗΤΑ			
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΕΒΗΤΑ	1								Πίνακας ΛΕΒΗΤΑ			
3	Βλάβη ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΕΒΗΤΑ	1								Πίνακας ΛΕΒΗΤΑ			
4	Θέση διακόπτη Α-Ο-Χ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΛΕΒΗΤΑ	1								Πίνακας ΛΕΒΗΤΑ			
5	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού προσαγωγής ΛΕΒΗΤΑ			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
6	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού επιστροφής ΛΕΒΗΤΑ			1						Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού			
Σύνολο σημείων		3	1	2	0	0							
Σύνολο σημείων		6	1	4	0	0							
ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ 1,2		DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Εντολή on/off ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.ΚΑΥΣΤΗΡΑ Νο1		1							Πίνακας ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.	1								Πίνακας ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
3	Βλάβη ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.	1								Πίνακας ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
4	Θέση διακόπτη Α-Ο-Χ ΚΑΥΣΤΗΡΑ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.	1								Πίνακας ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
5	Θέση ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΝΑΣ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΥ ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.	1								Πίνακας ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡΙΑ			
6	Μέτρηση πίεση ατμού ΑΤΜΟΓΕΝΝΗΤΡ.			1						Αισθητήριο πίεσης ατμού			
7													
8													

ΔΙΚΤΥΟ ΛΕΒΗΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ ΠΑΡΟΧΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΡΟΣ ΚΚΜ / FCU														
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ						ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
	ΔΙΚΤΥΟ ΛΕΒΗΤΩΝ ΥΠΟΓΕΙΟ ΑΝΤΛΙΕΣ 1,2,3	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
	Σύνολο σημείων	4	1	1	0	0								
	Σύνολο σημείων	8	1	2	0	0								
	ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ 1,2	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού προσαγωγής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
2	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού επιστροφής			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
3	Μέτρηση πίεσης νερού			1			Αισθητήριο Πίεσης Νερού							
	Σύνολο σημείων	0	0	3	0	0								
	Σύνολο σημείων	0	0	6	0	0								
	BOILERS ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΖΝΧ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
	ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ BOILER ΑΤΜΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Εντολή on/off αντλίες	1					Πίνακας αντλίας							
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΛ 1,2	1					Διακόπτης ροής							
3	Βλάβη αντλίας ΑΛ 1,2	1					Θερμικό αντλίας							
4	Θέση διακόπτη Α-Ο-Χ ΑΛ 1,2	1					Επαφή Πίνακας							
	Σύνολο σημείων	3	1	0	0	0								
	ΑΝΤΛΙΑΣ ΔΙΔΥΜΟΥ ΑΝΑΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Εντολή on/off αντλίες	2					Πίνακας αντλίας							
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΛ 1,2	2					Διακόπτης ροής							
3	Βλάβη αντλίας ΑΛ 1,2	2					Θερμικό αντλίας							
4	Θέση διακόπτη Α-Ο-Χ ΑΛ 1,2	2					Επαφή Πίνακας							
	Σύνολο σημείων	6	2	0	0	0								
	BOILERS ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΖΝΧ 3 βαλβίδες ελέγχου	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Οδήγηση τριόδης βαλβίδας			3			Τριόδη βαλβίδα ελέγχου							
2	Θέση τριόδης βαλβίδας			3			Τριόδη βαλβίδα ελέγχου							
	Σύνολο σημείων	0	0	3	3	0								
	BOILERS ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΖΝΧ 1 βαλβίδα δίοδος ατμού	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Οδήγηση τριόδης βαλβίδας			1			Τριόδη βαλβίδα ελέγχου							
2	Θέση τριόδης βαλβίδας			1			Τριόδη βαλβίδα ελέγχου							
	Σύνολο σημείων	0	0	1	1	0								
	BOILERS ΕΝΑΛΛΑΚΤΕΣ ΖΝΧ ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ 6 BOILERS	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού BOILER			6			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
	Σύνολο σημείων	0	0	6	0	0								
	ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΠΡΟΣΑΓΩΓΗΣ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού ΖΝ			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							
	Σύνολο σημείων	0	0	1	0	0								
	Σύνολο σημείων Υπάρχων Θερμικός Σταθμός	59	17	33	4	0	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού							

ΚΤΙΡΙΟ ΤΕΠ

ΚΚΜ ΓΡΑΦΕΙΑ ΤΕΠ 2 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
ΚΚΜ ΠΡΟΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ												
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού				1	Κινητήρας διαφραγμάτων						
2	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού				2	Κινητήρας διαφραγμάτων						
3	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου				1	Κινητήρας βαλβίδας						
4	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου				1	Κινητήρας βαλβίδας						
5	Ρύθμιση βαλβίδας υγρατήρα ατμού				1	Κινητήρας βαλβίδας						
6	Εντολή Fan EC				1	Εταφή Inverter						
7	Βλάβη Fan EC				1	Εταφή Inverter						
8	Ρύθμιση στροφών Fan EC				1	Εταφή Inverter						
9	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC				1	Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				0-10 m/sec		
10	Σακκόφίλτρο				1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)						
11	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα προσαγωγής				2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού						
12	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα απόρριψης				2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού						
13	Σήματα Ρυθμίσεων				10							
14	Καλωδιωμένα γενικά σημεία On/Off και βλάβη	1	1									
ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ ΑΠΑΙΤΩΓΗΣ		DI	DO	AI	AO	πρωτ						
1	Εντολή Fan απόρριψης EC		1			Εταφή Inverter						
2	Βλάβη Fan απόρριψης EC	1				Εταφή Inverter						
3	Ρύθμιση στροφών Fan απόρριψης EC				1	Εταφή Inverter						
4	Μέτρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan απόρριψης EC			1		Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				0-500 pa		
5	Ενδειξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης	1				Κινητήρας διαφραγμάτων						
6	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης		1			Κινητήρας διαφραγμάτων						
Σύνολο σημείων		3	2	1	1	25						
2	Σύνολο σημείων 2 Μονάδες Προκλιματισμού	6	4	2	2	50						

ΚΚΜ ΤΕΠ 1														
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO		ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ			
ΚΚΜ ΤΕΠ 1,2														
1	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					1	Κινητήρας διαφραγμάτων							
2	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων νωπού					2	Κινητήρας διαφραγμάτων							
3	Φίλτρο εναλλάκτη					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)							
4	Ρύθμιση βαλβίδας προθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
5	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά το προθερμαντικό στοιχείο)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού							
6	Εντολή damper παράκαμψης εναλλάκτη					1	Κινητήρας διαφραγμάτων							
7	Ενδείξη θέσης damper παράκαμψης εναλλάκτη					0	Κινητήρας διαφραγμάτων							
8	Θερμοκρασία αέρα προσαγωγής (μετά τον εναλλάκτη)					1	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Αεραγωγού							
9	Ρύθμιση βαλβίδας κοινού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
10	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
11	Ρύθμιση βαλβίδας υγρατήρα ατμού					1	Κινητήρας βαλβίδας							
12	Εντολή Fan EC					1	Επαφή Inverter							
13	Βλάβη Fan EC					1	Επαφή Inverter							
14	Ρύθμιση στρόφων Fan EC					1	Επαφή Inverter							
15	Μέτρηση ταχύτητας αέρας Fan προσαγωγής EC					1	Αισθητήριο ταχύτητας Αέρα (Fan EC)				0-10 m/sec			
16	Σακκόφίλτρο					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)							
17	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα προσαγωγής					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού							
18	Θερμοκρασία και υγρασία αέρα απόρριψης					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Υγρασίας Αεραγωγού							
19	Προφίλτρο επιστροφής					1	Διακόπτης Διαφορικής Πίεσης Αέρα (Φίλτρο)							
20	Εντολή Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter							
21	Βλάβη Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter							
22	Ρύθμιση στρόφων Fan απόρριψης EC					1	Επαφή Inverter							
23	Μέτρηση διαφορικής πίεσης αέρας Fan απόρριψης EC					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Fan EC)				0-500 pa			
24	Ενδείξη θέσης ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					1	Κινητήρας διαφραγμάτων							
24	Εντολή on/off ηλεκτροκίνητων διαφραγμάτων απόρριψης					1	Κινητήρας διαφραγμάτων							
25	Σήματα Ρυθμίσεων					12								
26	Καλωδιωμένα γενικά σημεία On/Off και βλάβη	1	1											
1	Σύνολο σημείων	1	1	0	0	39								
	Σύνολο σημείων	1	1	0	0	39								
	3ΧΜΕΤΑΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Ρύθμιση βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
2	Ενδείξη θέσης βαλβίδας μεταθερμαντικού στοιχείου					1	Κινητήρας βαλβίδας							
3	Σύνολο σημείων	0	0	1	1	0								
	Σύνολο σημείων 3ΧΜΕΤΑΑΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ	0	0	3	3	0								
	ΧΩΡΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΕΙΟΥ ΤΕΠ 3 χώροι	DI	DO	AI	AO	πρωτ								
1	Απόλυτα φίλτρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρας (Φίλτρα HEPA)				0-1000 pa			
2	Διαφορική πίεση αέρα χώρου					1	Αισθητήριο Διαφορικής Πίεσης Αέρα				0-50 pa			
3	Θερμοκρασία υγρασία χώρου 3 χώροι					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας υγρασία Χώρου				Ελεγχος υγρασίας από την			
4	Επιθυμητή θερμοκρασία χώρου					1	Χειριστήριο χώρου με οθόνη				επιστροφή της μονάδας			
5	Επιλογή λειτουργία αναμονής	1					Χειριστήριο χώρου με οθόνη							
3	Σύνολο σημείων	1	0	5	0	0								
	Σύνολο σημείων ΤΕΠ 3 χώροι	3	0	15	0	0								
	Σύνολο σημείων 1 Μονάδα ΚΚΜ Χειρουργείο ΤΕΠ	4	1	18	3	39								

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2, ΤΕΠ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ						ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1												
1	Εντολή on/off	DI	DO	AI	AO	πρωτ	Επαφή				Περιβάλλον χώρος	
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης		1				Επαφή					
3	Ένδειξη βλάβης	1					Επαφή					
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής			2			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού					
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20	Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)					
Σύνολο σημείων												
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 2												
1	Εντολή on/off	DI	DO	AI	AO	πρωτ	Επαφή				Περιβάλλον χώρος	
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης		1				Επαφή					
3	Ένδειξη βλάβης	1					Επαφή					
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής			2			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού					
5	Σήματα από ΑΘ προτόκωλλο	0	0			20	Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)					
Σύνολο σημείων												
Σύνολο σημείων 1 Μονάδα ΚΚΜ Χειρουργείο ΤΕΠ												
		1	2	2	0	20						
		2	4	4	0	40						

ΘΕΡΜΟΙ ΝΕΡΟΥ ΤΕΠ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΑΝΑΜΥΞΗΣ										Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Εντολή on/off αντλίες ΔΔ1,2		2				Επαφή Inverter αντλίας					
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΔΔ1,2	1					Διακόπτης ροής					
3	Σήματα από ΑΔ 1,2 προτόκωλο	1				20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)					
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ			3			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού					
Σύνολο σημείων για ένα δώδεμο												
	ΚΙΤ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	2	2	3	0	20					Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Σήματα από προτόκωλο	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	BACNET IP					
Σύνολο σημείων												
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER EX FLOW	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ					Χώρος Boiler	
1	Εντολή on/off αντλίες ΔΔ1,2		2				Επαφή Inverter αντλίας					
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΔΔ1,2	1					Διακόπτης ροής					
3	Σήματα από ΑΔ 1,2 προτόκωλο					20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)					
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού EX FLOW προσαγωγής επιστροφής			2			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού					
Σύνολο σημείων για ένα δώδεμο												
	ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΙ ΝΕΡΟΥ	1	2	2	0	20					Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Εντολή on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ						
2	Ενδειξη θέσης on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα		4				Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF					
3	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής νερού αντιστάθμισης 45 C	8					Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF					
4	Ρύθμιση τριόδου βαλβίδας ανάμειξης αντιστάθμισης			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού					
5	Ενδειξη θέσης βαλβίδας αντιστάθμισης			1			Κινητήρας βαλβίδας					
Σύνολο σημείων												
Σύνολο σημείων ΘΕΡΜΟΙ ΝΕΡΟΥ ΤΕΠ		11	8	7	1	60						

ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΤΕΠ															
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ					ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ					Θέση	Υλικο	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΚΚΜ													Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					DI	DO	AI	AO	πρωτ					
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1	2				Επαφή Inverter αντλίας				
3	Σήματα από ΑΔ 1,2, προτόκωλλο									20	Διακόπτης ροής				
	Σύνολο σημείων					1	2	0	0	20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)				
2	Σύνολο σημείων για δύο δύδημα ΚΚΜ					2	4	0	0	40					
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ FCU					DI	DO	AI	AO	πρωτ				Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 FCU						2				Επαφή Inverter αντλίας				
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 FCU					1					Διακόπτης ροής				
3	Σήματα από ΑΔ 1,2, προτόκωλλο									20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)				
	Σύνολο σημείων					1	2	0	0	20					
1	Σύνολο σημείων για ένα δύδημα FCU					1	2	0	0	20					
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ					DI	DO	AI	AO	πρωτ				Μηχανοστάσιο Υπογείου	
1	Εντολή on/off αντλίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)						2				Επαφή Inverter αντλίας				
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2 (ΚΚΜ)					1					Διακόπτης ροής				
3	Σήματα από ΑΔ 1,2, προτόκωλλο									20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)				
	Σύνολο σημείων					1	2	0	0	20					
1	Σύνολο σημείων για ένα δύδημα Θ Σ					1	2	0	0	20					
	ΣΥΛΛΕΚΤΗ					DI	DO	AI	AO	πρωτ				Μηχανοστάσιο Υπογείου	
4	Μείτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού προσαγωγής ΚΚΜ							1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
5	Μείτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής ΚΚΜ							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
6	Μείτρηση θερμοκρασίας πίεσης νερού προσαγωγής ΚΚΜ							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
7	Μείτρηση πίεσης συλλέκτη νερού επιστροφής ΚΚΜ							1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
8	Μείτρηση ΔΡ δυσμενέστερου σημείου δικτύου ΚΚΜ Δ							2			Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού.				
9															
	Σύνολο σημείων ΣΥΛΛΕΚΤΗ					0	0	6	0	0					
	Σύνολο σημείων ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΤΕΠ					4	8	6	0	80					

ΜΟΝΑΔΕΣ FCU											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Εντολή ON/OFF και επιβεβαίωση	1	1								
Σύνολο σημείων		1	1			0					

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Συναγερμός πυρανίχνευση	1					Πίνακας πυρανίχνευση				
2	Βλάβη πυρανίχνευση	1					Πίνακας πυρανίχνευση				
Σύνολο σημείων		2									

ΦΩΤΙΣΜΟΣ											
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ											
1	Εντολή on/off ζώνης Φωτισμού						Υπόγειο				
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	1					Υπόγειο				
1	Εντολή on/off ζώνης Φωτισμού						Ισόγειο				
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	1					Ισόγειο				
Σύνολο σημείων		2	2			0					

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ ΤΕΠ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ SMART SWITCHES					πρωτ							
1	Θέση και TRIP διακόπτη Αφίξης ΧΤ	2					Πίνακας ΓΠΧΤ						
2	Θέση και TRIP διακόπτη Αφίξης ΗΖ	2					Πίνακας ΓΠΧΤ						
3	Μέτρηση Ηλεκτρικών Μεγεθών Αναχωρήσεων					30	Πολυόργανο μέτρησης μονάδες , 30 σημεία ανά μονάδα Modbus RTU RS 485						
Σύνολο σημείων		4	0	0	0	30							
9	Σύνολο σημείων για 9 SMART SWITCHES	36	0	0	0	270							
	ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΙ	DI	DO	AI	AO	πρωτ							
1	Θέση και TRIP διακόπτη Αφίξης ΧΤ	2					Πίνακας ΓΠΧΤ						
2	Θέση και TRIP διακόπτη Αφίξης ΗΖ	2					Πίνακας ΓΠΧΤ						
Σύνολο σημείων		4	0	0	0	0							
20	Σύνολο σημείων για 20 ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΠΛΟΙ	80	0	0	0	0							
Σύνολο σημείων ΥΠΟΣΤΑΘΜΟ ΗΛΕΚΤΡΟΣΤΑΣΙΟ ΤΕΠ		116	0	0	0	270							

ΑΕΡΙΟΣΤΑΣΙΟ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΑΕΡΙΩΝ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ							ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1	Βλάβη Πινάκων	DI	DO	AI	AO	προτ		Επαφές Πίνακας ιατρικών αερίων					

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ			Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
1	Ένδειξη θερμοκρασίας υγρασίας περιβάλλον				2		Αισθητήριο θερμοκρασίας υγρασίας περιβάλλον						
Σύνολο σημείων		0	0	2	0	0							

ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2, ΔΟΙΚΗΣΗ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ			Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΘ 1,2												Υπόγειο λεβητοστάσιο
1	Εντολή on/off					1			Επαφή				
2	Εντολή ψύξης/θέρμανσης (λειτουργία ψύξη+HR/λειτουργία θέρμανση)					1			Επαφή				
3	Ένδειξη βλάβης		1						Επαφή				
4	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής / επιστροφής						2		Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
5	Σήματα από ΑΘ πρωτόκολλο	0	0			20	Bacnet IP (εναλλακτικά από πίνακα παραλληλισμού)						
Σύνολο σημείων		1	2	2	0	20							
2	Σύνολο σημείων για 2 ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ	2	4	4	0	40							

ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΔΟΙΚΗΚΗΣΗ													
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ		
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΑΝΑΜΥΞΗΣ										Υπόγειο λεβητοστάσιο		
1	Εντολή on/off αντλίες ΑΔ1,2		2				Επαφή Inverter αντλίας						
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2	1					Διακότιης ροής						
3	Σήματα από ΑΔ 1,2 πρωτόκολλο	1				20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)						
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ					3	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού						
	Σύνολο σημείων για ένα δύδημο	2	2	3	0	20							
	ΚΙΤ ΗΛΙΟΘΕΡΜΙΚΟ ΣΥΛΛΕΚΤΗ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ					Υπόγειο λεβητοστάσιο		
1	Σήματα από πρωτόκολλο					30	BACNET IP						
	Σύνολο σημείων					30							
	ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER EX FLOW	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ					Υπόγειο λεβητοστάσιο		
1	Εντολή on/off αντλίες ΑΔ1,2		2				Επαφή Inverter αντλίας						
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΑΔ1,2	1					Διακότιης ροής						
3	Σήματα από ΑΔ 1,2 πρωτόκολλο					20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)						
1	Μέτρηση θερμοκρασίας νερού EX FLOW προσαγωγής επιστροφής					2	Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού						
	Σύνολο σημείων για ένα δύδημο	1	2	2	0	20							
	ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ	DI	DO	AI	AO	ΠΡΟΣΤ					Υπόγειο λεβητοστάσιο		
1	Εντολή on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα		4				Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF						
2	Ένδειξη θέση on/off βαλβίδες εναλλαγής δικτύου ΑΘ / Λέβητα	8					Βαλβίδα πεταλούδας ON/OFF						
3	Μέτρηση θερμοκρασίας προσαγωγής νερού αντιστάθμισης 45 C			1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού						
4	Ρύθμιση τριόδου βαλβίδας ανάμνηξης αντιστάθμισης				1		Κινητήρας βαλβίδας						
5	Ένδειξη θέσης βαλβίδας αντιστάθμισης				1		Κινητήρας βαλβίδας						
	Σύνολο σημείων	8	4	2	1	0							
Σύνολο σημείων ΔΟΧΕΙΟ ΑΔΡΑΝΕΙΑΣ ΑΝΤΛΙΩΝ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΔΟΙΚΗΚΗΣΗ		3	4	5	0	70							

ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΔΟΙΚΗΚΗΣΗ															
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ					ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ					Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ FCU 1 ΔΥΔΗΜΟ															
1	Εντολή on/off αντλίες ΔΔ1,2 (FCU)					DI	DO	AI	AO	πρωτ					Υπόγειο λεβητοστάσιο
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΔΔ1,2 (FCU)					1					Επαφή Inverter αντλίας				
3	Σήματα από ΔΔ 1,2 προτόκωλλο									20	Modbus RTU RS485 (10 σημεία για κάθε αντλία)				
Σύνολο σημείων															
3	Σύνολο σημείων για 3 ΔΥΔΗΜΑ					1	2	0	0	20					
ΣΥΛΛΕΚΤΗ FCU															
1	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής FCU					DI	DO	AI	AO	πρωτ					Υπόγειο λεβητοστάσιο
2	Μέτρηση θερμοκρασίας πίεσης νερού προσαγωγής FCU							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
3	Μέτρηση πίεσης συλλέκτη νερού επιστροφής FCU							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
4	Μέτρηση ΔΡ δυσμενέστερου σημείου δικτύου FCU							2			Αισθητήριο διαφορικής πίεσης νερού.				
5															
Σύνολο σημείων															
	ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ					5	10	5	0	100					
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ															
1	Εντολή on/off αντλίες ΔΔ1,2 (FCU)					DI	DO	AI	AO	πρωτ					Υπόγειο λεβητοστάσιο
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας ΔΔ1,2 (FCU)						2				Επαφή αντλίας				
3	Βλάβη θερμικού					2					Διακόπτης ροής				
Σύνολο σημείων															
	ΣΥΛΛΕΚΤΗ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ					3	2	0	0	0					
ΑΝΤΛΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ															
4	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού προσαγωγής ΘΣ					DI	DO	AI	AO	πρωτ					Υπόγειο λεβητοστάσιο
5	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής ΘΣ							1			Αισθητήριο Θερμοκρασίας Νερού				
6	Μέτρηση θερμοκρασίας συλλέκτη νερού επιστροφής ΘΣ							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
7	Μέτρηση θερμοκρασίας πίεσης νερού προσαγωγής ΘΣ							1			Αισθητήριο πίεσης Νερού				
Σύνολο σημείων															
	Σύνολο σημείων					6	4	4	0	0					
Σύνολο σημείων ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ ΔΟΙΚΗΚΗΣΗ															
						17	22	9	0	160					

ΜΟΝΑΔΕΣ FCU 4 ΣΖΝΕΣ ΔΟΙΚΗΣΗΣ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO		ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1	Εντολή ON/OFF		4			πρωτ	υπόγειο					
2	Εντολή ON/OFF		4				A' όροφος					
3	Εντολή ON/OFF		4				B' όροφος					
4	Εντολή ON/OFF		4				Γ' όροφος					
Σύνολο σημείων			4			0						

20

ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO		ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ											
1	Εντολή on/off ζώνες φωτισμού		4				Πίνακας φωτισμού Υπόγειο					
2	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	4					Πίνακας φωτισμού Υπόγειο					
3	Εντολή on/off ζώνες φωτισμού		4				Πίνακας φωτισμού ΙΣ&Α Όροφος					
4	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	4					Πίνακας φωτισμού ΙΣ&Α Όροφος					
5	Εντολή on/off ζώνες φωτισμού		4				Πίνακας φωτισμού Β' όροφος					
6	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	4					Πίνακας φωτισμού Β' όροφος					
7	Εντολή on/off ζώνες φωτισμού		4				Πίνακας φωτισμού Γ' όροφος					
8	Επιβεβαίωση λειτουργίας on/off ζώνες φωτισμού	4					Πίνακας φωτισμού Γ' όροφος					
Σύνολο σημείων		16	16	0	0	0						

ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ												
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ	DI	DO	AI	AO	πρωτ	ΟΡΓΑΝΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	Θέση	Υλικό	Καλώδιο	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
1	Συναγερμός πυρανίχνευση	1					Πίνακας πυρανίχνευση Γ' όροφος					
2	Βλάβη πυρανίχνευση	1					Πίνακας πυρανίχνευση Γ' όροφος					
Σύνολο σημείων		2										

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΛΙΣΤΑ ΣΗΜΕΙΩΝ BMS

ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΤΙΡΙΟ

	ΑΚΕ	Τοπικός πίνακας ελέγχου ΚΚΜ	Καλωδίωση απευθείας στο ΑΚΕ	Καλωδίωση τοπικός πίνακας	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	VRV VRV BacNet IP KKM Inova KKM Modbus Multimeters Electric Modbus RTU RS485 HZ HZ Modbus Flow meters M-bus Power meters M-bus AO Avrtics AO Avrtics Modbus RTU 10 Pressurisation Pressurisation modbus FIRE FIRE Modbus RTU HeatPump HeatPump bacnet IP 20 Pool Pool Modbus TCP IP Φύρα (64 x gateway) Φύρα KNX IP	TOTAL POINTS IO CONTROLLER	(A) ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΗΜΕΙΑ					ΣΥΝ	
								DI	DO	AI	AO			
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	ΤΠΕ		X	ΚΚΜ 01 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.1		X	ΚΚΜ 02 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.2		X	ΚΚΜ 03 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.2		X	ΚΚΜ 04 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.3		X	ΚΚΜ 05 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.3		X	ΚΚΜ 06 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.4		X	ΚΚΜ 07 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.4		X	ΚΚΜ 08 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.5		X	ΚΚΜ 09 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.5		X	ΚΚΜ 10 Δ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.6		X	ΚΚΜ 01 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΝΑΣ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	4	4.6		X	ΚΚΜ 02 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΥΡΙΝΑΣ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	5	5.1		X	ΚΚΜ 01 ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	5	5.1		X	ΚΚΜ 02 ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	5	5.2		X	ΚΚΜ 03 ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	5	5.2		X	ΚΚΜ 03 ΑΝΑΤ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	7	7.1		X	ΚΚΜ 01 ΒΑ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	7	7.1		X	ΚΚΜ 02 ΒΑ ΠΤΕΡΥΓΑ		0	13	4	3	3	3	13	
Μηχανοστάσιο υπογείου	8	8.2		X	ΚΚΜ ΕΚΚΛΗΣΙΑ		0	15	8	4	2	1	15	
Μηχανοστάσιο υπογείου	8	8.2		X	ΚΚΜ ΕΙΣΟΔΟ		0	15	8	4	2	1	15	
Μηχανοστάσιο υπογείου	8		X		ΚΚΜ 4 ΜΟΝΑΔΕΣ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΛΙΝΟΘΗΚΗ ΜΑΓΕΡΙΟΥ ΠΡΟΕΤ ΑΘ 01		0	61	36	12	7	6	61	
Περιβάλλον Χώρος	9		X		ΑΘ 02		20	25	1	2	2	2	5	
Περιβάλλον Χώρος	9		X		ΑΘ 02		20	25	1	2	2	2	5	
Περιβάλλον Χώρος	9		X		ΑΘ 03		20	25	1	2	2	2	5	
Μηχανοστάσιο υπογείου	9		X		ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ ΘΕΡΜΟΥ ΝΕΡΟΥ		0	15	8	4	2	1	15	
Μηχανοστάσιο υπογείου	9		X		ΑΝΤΛΙΕΣ INVERTER ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ 1 ΔΥΔΗΜΟ ΑΝΑΜΥΞΗΣ		2	20	1	2	0	0	3	
Μηχανοστάσιο υπογείου	9		X		ΑΝΤΛΙΕΣ ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ		8	80	16	16	4	0	36	
Υπόγειο	10	10.1		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	16	8	8			16	
Α'όροφος	10	10.2		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	2	1	1			2	
Α'όροφος	10	10.2		X	ΔΙΚΤΥΟ FCU		0	2	1	1			2	
Β'όροφος	10	10.3		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	16	8	8			16	
Β'όροφος	10	10.3		X	ΔΙΚΤΥΟ FCU		0	8	4	4			8	
Γ'όροφος	10	10.4		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	12	6	6			12	
Γ'όροφος	10	10.4		X	ΔΙΚΤΥΟ FCU		0	8	4	4			8	
Δ'όροφος	10	10.5		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	8	4	4			8	
Δ'όροφος	10	10.5		X	ΔΙΚΤΥΟ FCU		0	4	2	2			4	
Ε'όροφος	10	10.6		X	ΔΙΚΤΥΟ ΦΩΤΙΣΜΟΥ		0	8	4	4			8	
Ε'όροφος	10	10.6		X	ΔΙΚΤΥΟ FCU		0	4	2	2			4	
Υπόγειο	10	10.1		X	ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ		0	8	4	4			8	
Μηχανοστάσιο υπογείου	11		X		ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΘΕΡΜΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟΥ ΥΠΑΡΧΩΝ		0	113	59	17	33	4	113	
							0	160	763	259	167	110	67	603

КТИО ТЕН

[illegible]

ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

[illegible]

ΣΥΝΟΛΙΚΑ

[illegible]

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Οι αναμικτικές τριόδοι, υποχρεωτικά από το πρόγραμμα του BMS κατά διαστήματα που θα ορίσει ο προμηθευτής τους, θα κινούνται χωρίς ροή για να εμποδίσουν τον κίνδυνο να μείνουν στάσιμες.