

Στοιχεία Χρήστη Δικτύου

Επωνυμία Εταιρείας ή Όνομα Ιδιοκτήτη: .....

Στοιχεία Σταθμού Παραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ

Αρ. Παροχής: .....

Διεύθυνση: .....

Πόλη / Οικισμός: ..... Ταχυδρομικός Κώδικας:.....

Γεωγραφικές Συντεταγμένες της θέσης του Υ/Σ Ζεύξης (κατά ΕΓΣΑ87):

.....

Γενικά				
A/A	Τύπος	Περιγραφή	Τιμή	Σχόλια
1	IEC 60870 - 5 - 104	LINK address:		Συμπληρώστε την τιμή
2	IEC 60870 - 5 - 104	"Απευθείας εκτέλεση των εντολών" (Direct Execute) για όλες τις εντολές:		Γράψτε ΝΑΙ ή ΟΧΙ
3	Τροφοδοσία Router	Σε περίπτωση απώλειας επικοινωνίας το router επανεκκινείται σε χρόνο:		Πρώτα λεπτά της ώρας
4	Τροφοδοσία Router	Αν η απώλεια της επικοινωνίας παραμένει, τότε επανεκκινείται σε χρόνο:		Πρώτα λεπτά της ώρας
5	Τροφοδοσία Router	Ο χρόνος της κάθε επανεκκίνησης (εκτός της πρώτης) ρυθμίζεται σε:	από:                      ως:	Πρώτα λεπτά της ώρας
6	Ρυθμίσεις Δικτύου	Network Prefix Length (Συμπληρώστε αυτό ή το επόμενο)		Συμπληρώστε ένα από τα δύο
7	Ρυθμίσεις Δικτύου	Subnet Mask (Συμπληρώστε αυτό ή το προηγούμενο)		

ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ													
A/A	IEC 60870-5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Λεπτομέρειες	Μονάδες	ΤΙΜΗ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ 1: IEC 104	Έλεγχος (V)	Σχόλια	ΤΙΜΗ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ 2: IEC 104	Έλεγχος (V)	Σχόλια
1	501	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Ενεργός Ισχύς Εξόδου *	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1kW			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
2	502	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Άεργος Ισχύς Εξόδου *	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1kVAr			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
3	503	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Ρεύμα Εξόδου Α (Φάση 1) *	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/10 A = 0,1 A			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
4	504	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Ρεύμα Εξόδου Β (Φάση 2) *	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/10 A = 0,1 A			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Λεπτομέρειες	Μονάδες	TIMH 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TIMH 1: IEC 104	Έλεγχος (✓)	Σχόλια	TIMH 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TIMH 2: IEC 104	Έλεγχος (✓)	Σχόλια
5	505	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Ρεύμα Εξόδου C (Φάση 3) *	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/10 A = 0,1 A			<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>	
6	506	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Τάση Εξόδου A (Φάση 1) Πολική	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/100 kV = 0,01kV			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-
7	507	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Τάση Εξόδου B (Φάση 2) Πολική	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/100 kV = 0,01kV			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-
8	508	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Τάση Εξόδου C (Φάση 3) Πολική	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/100 kV = 0,01kV			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Λεπτομέρειες	Μονάδες	ΤΙΜΗ 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ 1: IEC 104	Ελεγχος (✓)	Σχόλια	ΤΙΜΗ 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΤΙΜΗ 2: IEC 104	Ελεγχος (✓)	Σχόλια
9	509	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Συχνότητα Εξόδου	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1/100 Hz = 0,01Hz			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-
10	510	M_ME_NA_1 ME: Measurements	Συντελεστής Ισχύος	16-bit normalized value Εύρος: -1 έως 1	1 bit = 1 βήμα = 1/32767 μεταβολή Σ.Ι			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-
11	511	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Ικανότητα Παραγωγής	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	1 bit = 1 βήμα = 1 %			<input type="checkbox"/>		-	-	-	-

A/A	IEC 60870-5-104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Λεπτομέρειες	Μονάδες		TIMH 1: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TIMH 1: IEC 104	Έλεγχος (v)	Σχόλια	TIMH 2: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	TIMH 2: IEC 104	Έλεγχος (v)	Σχόλια
12	512	M_ME_NB_1 ME: Measurements	Αναγνώριση Κατάσταση Λειτουργίας του Σταθμού	16-bit signed integer Εύρος: -32768 έως 32767	Ανενεργό	0			<input type="checkbox"/>		-	-	-	Μη αποδεκτές άλλες τιμές εκτός από 0 έως 4
					Κατάσταση Λειτουργίας Ρύθμισης Άεργου Ισχύος	1			<input type="checkbox"/>		-	-	-	
					Κατάσταση Λειτουργίας Ρύθμισης cosφ	2			<input type="checkbox"/>		-	-	-	
					Κατάσταση Λειτουργίας ρύθμισης cosφ βάσει καμπύλης cosφ=f(P)	3			<input type="checkbox"/>		-	-	-	
					Κατάσταση Λειτουργίας ρύθμισης άεργου ισχύος βάσει καμπύλης U(Q)	4			<input type="checkbox"/>		-	-	-	

Πρέπει να επιβεβαιώνεται σε όλες τις δοκιμές η ορθή ανταλλαγή των δεδομένων με τη χρήση protocol Simulator IEC 60870-5-104.

\* Να καταγραφούν δύο τιμές του ηλεκτρικού μεγέθους, με την πρώτη τιμή να είναι περίπου 50% μεγαλύτερη της δεύτερης.

Οι τιμές για τον έλεγχο των μετρήσεων μπορούν να δημιουργηθούν με δύο τρόπους: Είτε στο πεδίο όπου θα γίνεται ανάγνωση της τιμής στον Εξοπλισμό, είτε στην εσωτερική μνήμη του Εξοπλισμού, με απευθείας μεταβολή της τιμής του register του εκάστοτε ηλεκτρικού μεγέθους.

Οι αποδεκτές τιμές για κάθε μετρούμενο μέγεθος εξαρτώνται, προφανώς, από την ισχύ και τις τεχνικές δυνατότητες του κάθε Σταθμού.

16-bit integer, Εύρος: -32768 έως 32767

16-bit normalized value, Εύρος: -1 έως 1

Ψηφιακά Σήματα							
A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (V)	Σχόλια
1	100	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Κατάσταση του Α.Δ.Δ.	Απροσδιόριστος	00	<input type="checkbox"/>	
				Ανοιχτός	01	<input type="checkbox"/>	
				Κλειστός	10	<input type="checkbox"/>	
				Απροσδιόριστος	11	<input type="checkbox"/>	
2	101	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Κατάσταση Ελέγχου Α.Δ.Δ.	Remote	0	<input type="checkbox"/>	
				Local	1	<input type="checkbox"/>	
				Σε θέση local δεν δύναται να εκτελεστεί καμία εντολή.		<input type="checkbox"/>	
3	102	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Κατάσταση του Γειωτή του Α.Δ.Δ.	Απροσδιόριστος	00	<input type="checkbox"/>	
				Ανοιχτός	01	<input type="checkbox"/>	
				Κλειστός	10	<input type="checkbox"/>	
				Απροσδιόριστος	11	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (V)	Σχόλια
4	103	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Κατάσταση Ελέγχου Εξοπλισμού	Remote	0	<input type="checkbox"/>	
				Local	1	<input type="checkbox"/>	
				Σε θέση local δεν δύναται να εκτελεστεί καμία εντολή.		<input type="checkbox"/>	
				Σε θέση local να δοθούν 2 διαφορετικές εντολές σχετικές με περικοπή ενεργού ισχύος και να καταγραφεί ποιες ήταν αυτές και ποια υλοποιήθηκε όταν ο Εξοπλισμός επανήλθε σε θέση remote.		<input type="checkbox"/>	
		Σε θέση local να δοθεί εντολή ανοίγματος του Α.Δ.Δ. και να καταγραφεί η εφαρμογή ή μη της εντολής μετά την επαναφορά του Εξοπλισμού σε remote.		<input type="checkbox"/>			
5	104	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Κατάσταση υγείας του ηλεκτρονόμου	Κανονική	0	<input type="checkbox"/>	
				Σε βλάβη	1	<input type="checkbox"/>	
6	105	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Απώλεια Επικοινωνίας με κάποιο εξοπλισμό παραγωγής π.χ. Inverter	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (V)	Σχόλια
7	106	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος υπερέντασης φάση 1 / Συνολικό	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
8	107	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος υπερέντασης φάση 2	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
9	108	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος υπερέντασης φάση 3	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
10	109	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος προς γη φάση 1 / Συνολικό	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
11	110	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος προς γη φάση 2	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
12	111	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη σφάλματος προς γη φάση 3	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
13	112	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη Υπέρτασης (Overvoltage)	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (V)	Σχόλια
14	113	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη Υπότασης (Undervoltage)	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
15	114	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη Υπερσυχνότητας (Overfrequency)	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
16	115	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ένδειξη Υπόσυχνότητας (Underfrequency)	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
17	116	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Προστασία ομοπολικής τάσης	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
18	117	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	RoCoF	Απενεργοποιημένο	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένο	1	<input type="checkbox"/>	
19	118	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Κατάσταση διάγνωσης Εξοπλισμού	Κανονική	0	<input type="checkbox"/>	
				Σε βλάβη	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (V)	Σχόλια
20	119	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Επιβεβαίωση Λήψης Εντολής set-point Ενεργού Ισχύος	Μη επιβεβαίωση	0	<input type="checkbox"/>	
				Επιβεβαίωση	1	<input type="checkbox"/>	
21	120	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Επιβεβαίωση Λήψης Εντολής Άμεσης Πλήρους Περικοπής / Δικαιώματος Ένταξης	Απροσδιόριστος	00	<input type="checkbox"/>	
				Λήψη δικαιώματος ένταξης	01	<input type="checkbox"/>	
				Λήψη εντολής πλήρους περικοπής	10	<input type="checkbox"/>	
				Απροσδιόριστος	11	<input type="checkbox"/>	
22	121	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Επιβεβαίωση Λήψης Εντολής set-point Αεργου Ισχύος	Μη επιβεβαίωση	0	<input type="checkbox"/>	
				Επιβεβαίωση	1	<input type="checkbox"/>	
23	122	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Επιβεβαίωση Λήψης Εντολής set-point cosφ	Μη επιβεβαίωση	0	<input type="checkbox"/>	
				Επιβεβαίωση	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (✓)	Σχόλια
24	123	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Εφαρμογή εντολής καθορισμού ενεργού ισχύος που δόθηκε από έτερο φορέα.	Ανενεργό	00	<input type="checkbox"/>	
				Φο.Σ.Ε.	01	<input type="checkbox"/>	
				Εκπρόσωπος	10	<input type="checkbox"/>	
				Ιδιοκτήτης	11	<input type="checkbox"/>	
25	124	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Εφαρμογή εντολής καθορισμού άεργου ισχύος που δόθηκε από έτερο φορέα.	Ανενεργό	00	<input type="checkbox"/>	
				Φο.Σ.Ε.	01	<input type="checkbox"/>	
				Εκπρόσωπος	10	<input type="checkbox"/>	
				Ιδιοκτήτης	11	<input type="checkbox"/>	
26	125	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Εφαρμογή εντολής καθορισμού cosφ που δόθηκε από έτερο φορέα.	Ανενεργό	00	<input type="checkbox"/>	
				Φο.Σ.Ε.	01	<input type="checkbox"/>	
				Εκπρόσωπος	10	<input type="checkbox"/>	
				Ιδιοκτήτης	11	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (✓)	Σχόλια
27	126	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Εφαρμογή εντολής λειτουργίας ρύθμισης cosφ βάσει καμπύλης cosφ = f(P) που δόθηκε από έτερο φορέα.	Ανενεργό	00	<input type="checkbox"/>	
				Φο.Σ.Ε.	01	<input type="checkbox"/>	
				Εκπρόσωπος	10	<input type="checkbox"/>	
				Ιδιοκτήτης	11	<input type="checkbox"/>	
28	127	M_DP_NA_1 DP: Double Point Digital	Εφαρμογή εντολής λειτουργίας ρύθμισης άεργου ισχύος βάσει καμπύλης U(Q) που δόθηκε από έτερο φορέα.	Ανενεργό	00	<input type="checkbox"/>	
				Φο.Σ.Ε.	01	<input type="checkbox"/>	
				Εκπρόσωπος	10	<input type="checkbox"/>	
				Ιδιοκτήτης	11	<input type="checkbox"/>	
29	128	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ενεργοποιημένη λειτουργία LFSM-O	Απενεργοποιημένη	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένη	1	<input type="checkbox"/>	
30	129	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ενεργοποιημένη λειτουργία FSM	Απενεργοποιημένη	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένη	1	<input type="checkbox"/>	
31	130	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Ενεργοποιημένη λειτουργία LFSM-U	Απενεργοποιημένη	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένη	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (✓)	Σχόλια
32	131	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Επιβεβαίωση Ενεργοποίησης εφεδρικής λειτουργίας	Απενεργοποιημένη	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένη	1	<input type="checkbox"/>	
33	132	M_SP_NA_1 SP: Single Point Digital	Επιβεβαίωση Ενεργοποίησης δεύτερης εφεδρικής λειτουργίας	Απενεργοποιημένη	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποιημένη	1	<input type="checkbox"/>	

Πρέπει να επιβεβαιώνεται σε όλες τις δοκιμές η ορθή ανταλλαγή των δεδομένων με τη χρήση protocol Simulator IEC 60870-5-104.

Οι καταστάσεις των ψηφιακών σημάτων μπορούν να δημιουργηθούν είτε με γεφύρωση των αντίστοιχων εισόδων, είτε με Simulator του πρωτοκόλλου επικοινωνίας με το πεδίο, είτε άμεσα στον Εξοπλισμό, με μεταβολή της τιμής του αντίστοιχου register.

Εντολές Ελέγχου							
A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (v)	Σχόλια
1	201	C_DC_NA_1 DC: Double Command	Έλεγχος θέσης του Α.Δ.Δ.	Αμετάβλητη	00	<input type="checkbox"/>	
				Άνοιγμα	01	<input type="checkbox"/>	
				Αμετάβλητη	10	<input type="checkbox"/>	
				Αμετάβλητη	11	<input type="checkbox"/>	
2	202	C_DC_NA_1 DC: Double Command	Εντολή για άμεση πλήρη περικοπή της ισχύος έγχυσης του Σταθμού (Ενεργός & Άεργος)	Αμετάβλητη	00	<input type="checkbox"/>	
				Δικαίωμα ένταξης	01	<input type="checkbox"/>	
				Άμεση Πλήρη Περικοπή	10	<input type="checkbox"/>	
				Αμετάβλητη	11	<input type="checkbox"/>	
3	203	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης καθορισμού άεργου ισχύος	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
4	204	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης λειτουργίας ρύθμισης cosφ βάσει καμπύλης cosφ=f(P)	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
5	205	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης λειτουργίας ρύθμισης άεργου ισχύος βάσει καμπύλης U(Q)	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Κατάσταση	Μονάδες	Έλεγχος (v)	Σχόλια
6	206	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης – απενεργοποίησης λειτουργίας LFSM-O κατά RfG	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
7	207	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης – απενεργοποίησης λειτουργίας FSM κατά RfG	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
8	208	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης – απενεργοποίησης λειτουργίας LFSM-U κατά RfG	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
9	209	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης – απενεργοποίησης εφεδρικού τρόπου λειτουργίας	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	
10	210	C_SC_NA_1 SC: Single Command	Εντολή ενεργοποίησης – απενεργοποίησης δεύτερου εφεδρικού τρόπου λειτουργίας	Απενεργοποίηση	0	<input type="checkbox"/>	
				Ενεργοποίηση	1	<input type="checkbox"/>	

Πρέπει να επιβεβαιώνεται σε όλες τις δοκιμές η ορθή ανταλλαγή των δεδομένων με τη χρήση protocol Simulator IEC 60870-5-104.

Εντολές τύπου set-point							
A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Μονάδες	Έλεγχος (v)	Σχόλια	Διευκρινίσεις συμπλήρωσης
1	301	C_SE_NB_1 SE: Set-point	Καθορισμός ανώτατης επιτρεπόμενης ενεργού ισχύος (set-point) σε KW	1 bit = 1 βήμα = 1kW	<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση εφαρμογής set-point σε kW που αντιστοιχούν στο 20% της μέγιστης εγχεόμενης ενεργού ισχύος.
					<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση εφαρμογής set-point σε kW που αντιστοιχούν στο 40% της μέγιστης εγχεόμενης ενεργού ισχύος.
					<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση εφαρμογής set-point σε kW που αντιστοιχούν στο 60% της μέγιστης εγχεόμενης ενεργού ισχύος.
					<input type="checkbox"/>		Απενεργοποίηση της εντολής με τον καθορισμό τιμής = -1.

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Μονάδες	Ελεγχος (v)	Σχόλια	Διευκρινήσεις συμπλήρωσης
2	302	C_SE_NB_1 SE: Set-point	Καθορισμός ανώτατης επιτρεπόμενης ενεργού ισχύος (set-point) %	1 bit = 1 βήμα = 1 %	<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση καθορισμού set-point 20%.
					<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση καθορισμού set-point 40%.
					<input type="checkbox"/>		Καταγραφή τιμής ενεργού ισχύος στην περίπτωση καθορισμού set-point 60%.
					<input type="checkbox"/>		Απενεργοποίηση της εντολής με τον καθορισμό τιμής = -1.

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Μονάδες	Έλεγχος (✓)	Σχόλια	Διευκρινήσεις συμπλήρωσης
3	303	C_SE_NB_1 SE: Set-point	Καθορισμός Άεργου Ισχύος: Set-point άεργου ισχύος	1 bit = 1 βήμα = 1 kVAr	<input type="checkbox"/>		Θα είναι σε kVAr και θα κυμαίνεται μεταξύ +60% και -60% της εγκατεστημένης ενεργού ισχύος του Συστήματος ( $\cos\phi \geq 0.85$ επαγωγικό/χωρητικό).
					<input type="checkbox"/>		Να δοθεί εντολή (χωρητική) μεγαλύτερη της ικανότητας του σταθμού και να καταγραφούν στη στήλη "Σχόλια" η εντολή (σε kVAr) που δόθηκε και ποια η τιμή άεργου ισχύος που αποστάλθηκε ως εντολή από τον Εξοπλισμό.
					<input type="checkbox"/>		Να δοθεί εντολή (επαγωγική) μεγαλύτερη της ικανότητας του σταθμού και να καταγραφούν στη στήλη "Σχόλια" η εντολή (σε kVAr) που δόθηκε και ποια η τιμή άεργου ισχύος που αποστάλθηκε ως εντολή από τον Εξοπλισμό.
4	304	C_SE_NA_1 SE: Set-point	Καθορισμός $\cos\phi$ : Set-point $\cos\phi$	1 bit = 1 βήμα = 1/32767 μεταβολή Σ.Ι	<input type="checkbox"/>		Σήμα αναλογικού set-point, εύρος αποδεκτών τιμών -0,85 έως 1 και 1 έως 0,85 (θετικό πρόσημο είναι επαγωγικό, αρνητικό είναι χωρητικό).
					<input type="checkbox"/>		Απενεργοποίηση της εντολής με τον καθορισμό τιμής = 0.

A/A	IEC 60870 - 5 - 104 Διευθύνσεις	Τύπος βάσει ASDU	Περιγραφή	Μονάδες		Έλεγχος (✓)	Σχόλια	Διευκρινήσεις συμπλήρωσης
5	305	C_SE_NB_1 SE: Set-point	Εντολή καθορισμού τρόπου λειτουργίας Σταθμού.  Τιμές <0 και > 4 είναι μη αποδεκτές.	Ανενεργό	0	<input type="checkbox"/>		
				Κατάσταση Λειτουργίας Ρύθμισης Άεργου Ισχύος	1	<input type="checkbox"/>		
				Κατάσταση Λειτουργίας Ρύθμισης cosφ	2	<input type="checkbox"/>		
				Κατάσταση Λειτουργίας ρύθμισης cosφ βάσει καμπύλης cosφ=f(P)	3	<input type="checkbox"/>		
				Κατάσταση Λειτουργίας ρύθμισης άεργου ισχύος βάσει καμπύλης U(Q)	4	<input type="checkbox"/>		

Πρέπει να επιβεβαιώνεται σε όλες τις δοκιμές η ορθή ανταλλαγή των δεδομένων με τη χρήση protocol Simulator IEC 60870-5-104.

Το εύρος εντολών τύπου SE\_NB είναι από -32768 έως 32767.

Το εύρος εντολών τύπου SE\_NA είναι από -1 έως 1.

Οι αποδεκτές τιμές για κάθε μετρούμενο μέγεθος εξαρτώνται, προφανώς, από την ισχύ και τις τεχνικές δυνατότητες του κάθε Σταθμού.