



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ
ΤΗΛΕ-ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ/ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ
ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ή/και ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

1. Στοιχεία Χρήστη Δικτύου

Επωνυμία Εταιρείας ή Όνομα Ιδιοκτήτη:

Διεύθυνση:

Πόλη / Οικισμός:Ταχυδρομικός Κώδικας:

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

2. Στοιχεία Τεχνικού Υπευθύνου (Τ.Υ.)

Όνοματεπώνυμο:

Τηλέφωνο σταθερό:

Τηλέφωνο κινητό:

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:

3. Στοιχεία Φο.Σ.Ε.:

Επωνυμία Εταιρίας:.....

Τηλέφωνο Επικοινωνίας:.....

Διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου:.....

Η Εγκατάσταση έχει ήδη τη δυνατότητα να εκτελεί εντολή καθορισμού (set-point) ενεργού ισχύος από Φο.Σ.Ε.:

ΝΑΙ ΟΧΙ

4. Στοιχεία Εγκατάστασης Αυτόπαραγωγής Ηλεκτρισμού από ΑΠΕ ή ΣΗΘΥΑ

Τεχνολογία Παραγωγής:

Τρόπος Σύνδεσης στο Δίκτυο:.....



Αρ. Παροχής:

Διεύθυνση:

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

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

5. Στοιχεία Ισχύος Εγκατάστασης Αυτοπαραγωγού

Συνολική Εγκατεστημένη Ισχύς Εγκατάστασης (kW)	Μέγιστη Ισχύς Παραγωγής Εγκατάστασης (kW)	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ισχύς Εγχύσης Εγκατάστασης (kW)	Μέγιστη Ικανότητα Παραγωγής Άεργου Ισχύος		Μέγιστος Θετικός Συντελεστής Ισχύος	Μέγιστος Αρνητικός Συντελεστής Ισχύος
			Επαγωγική (kVAr)	Χωρητική (kVAr)		

6. Στοιχεία Ισχύος Συστήματος Αποθήκευσης (εάν υφίσταται)

Συνολική Εγκατεστημένη Ισχύς (kW)	Μέγιστη Ικανότητα Ισχύος Εγχύσης / Απορρόφησης (kW)	Μέγιστη Επιτρεπόμενη Ισχύς Εγχύσης / Απορρόφησης (kW)	Μέγιστη Ικανότητα Άεργου Ισχύος		Μέγιστος Θετικός Συντελεστής Ισχύος	Μέγιστος Αρνητικός Συντελεστής Ισχύος
			Επαγωγική (kVAr)	Χωρητική (kVAr)		

7. Ρυθμίσεις Ηλεκτρονόμου

Μοντέλο Ηλεκτρονόμου προστασίας:

Μέγεθος	Ρύθμιση	Χρόνος (s)	Διαθεσιμότητα
Υπερένταση Φάσης (A)			<input type="checkbox"/>
Υπερένταση Γης (A)			<input type="checkbox"/>
Υπέρταση (kV)			<input type="checkbox"/>
Υπόταση (kV)			<input type="checkbox"/>
Υπερσυχνότητα (Hz)			<input type="checkbox"/>
Υποσυχνότητα (Hz)			<input type="checkbox"/>
Ομοπολική Τάση (kV)			<input type="checkbox"/>
RoCoF (Hz/s)			<input type="checkbox"/>

8. Στοιχεία του Εξοπλισμού λήψης και εφαρμογής εντολών τηλε-εποπτείας / ελέγχου εγκαταστάσεων Αυτοπαραγωγών που περιλαμβάνουν Σταθμούς παραγωγής ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ή/και σύστημα αποθήκευσης

Κατασκευαστής:

Μοντέλο:

Σειριακός Αριθμός (S/N):

Χρονολογία Κατασκευής:

9. Δυνατότητες επιπρόσθετων λειτουργιών του Σταθμού

Λειτουργία	ΝΑΙ	ΟΧΙ
Λειτουργία Καθορισμού Άεργου Ισχύος Έγχυσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία Καθορισμού Συντελεστή Ισχύος $\cos\phi$ Έγχυσης	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία ρύθμισης $\cos\phi$ βάσει καμπύλης $\cos\phi=f(P)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία ρύθμισης άεργου ισχύος βάσει καμπύλης $U(Q)$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία LFSM-O σύμφωνα με RfG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία FSM σύμφωνα με RfG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Λειτουργία LFSM-U σύμφωνα με RfG	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10. Στοιχεία του Συστήματος Αδιάλειπτης Παροχής Ενέργειας Εξοπλισμού

Ισχύς Συστήματος:

Χωρητικότητα Μπαταρίας:

Αν ο Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός έχει διαφορετικό σύστημα αδιάλειπτης λειτουργίας:

Ισχύς Συστήματος:

Χωρητικότητα Μπαταρίας:

11. Μετρητικές Διατάξεις

Σημείο Μέτρησης Ηλεκτρικών Μεγεθών Έγχυσης:

Σημείο Μέτρησης Ηλεκτρικών Μεγεθών Παραγωγής:

Οι μετρήσεις παραγωγής λαμβάνονται από τον ηλεκτρονόμο προστασίας: ΝΑΙ ΟΧΙ

Αν ΟΧΙ:

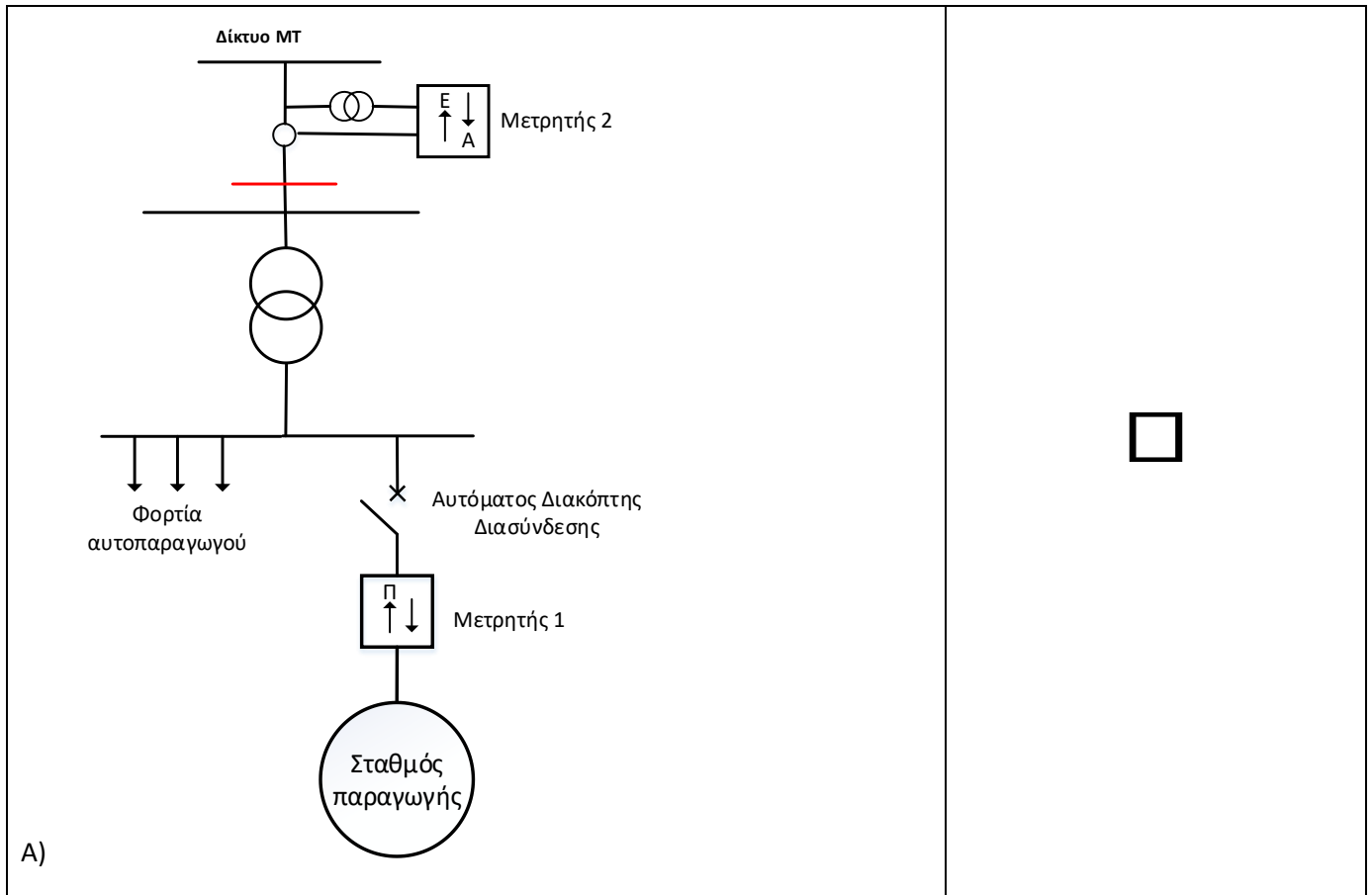
Τύπος (Μ/Σ, ωμικός διαιρέτης κλπ.) Μετρητικού 1 (ΤΑΣΗΣ):

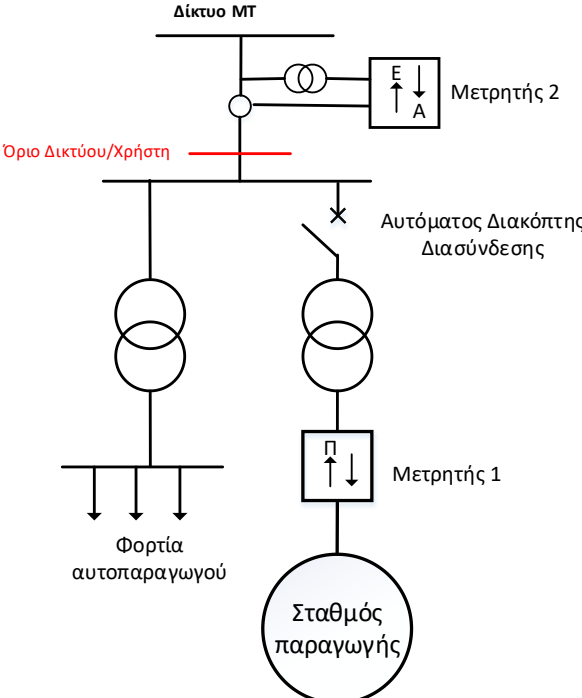
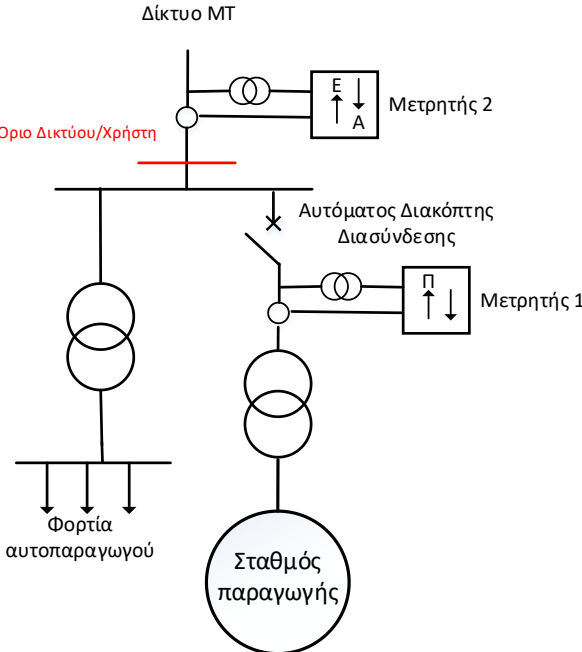
Ακρίβεια Μετρητικού 1:

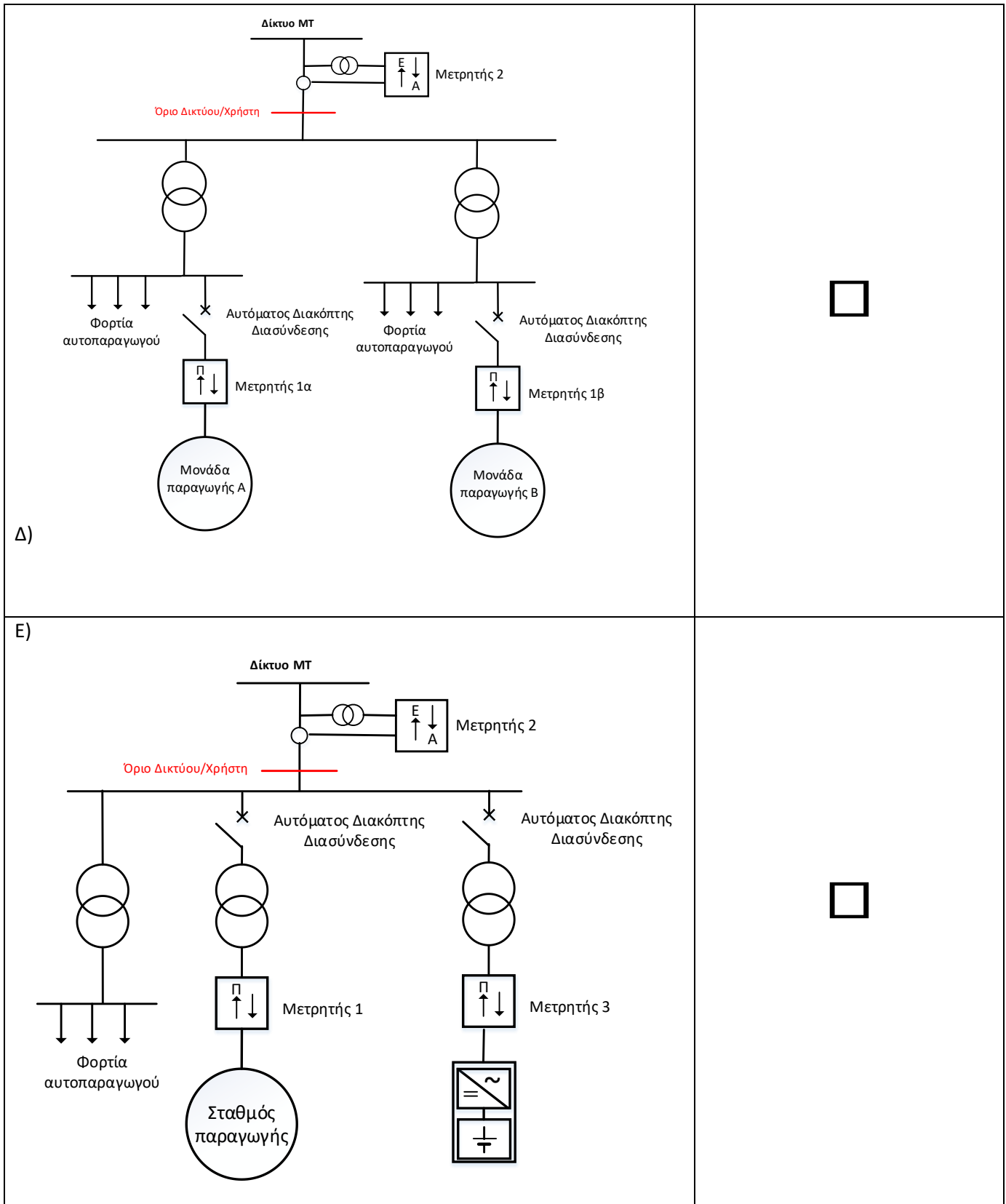
Τύπος (Μ/Σ, Rogowski κλπ.) Μετρητικού 2 (ΡΕΥΜΑΤΟΣ):

Ακρίβεια Μετρητικού 2:

12. Διαμόρφωση Εγκατάστασης



<p>Δίκτυο ΜΤ</p>  <p>Όριο Δικτύου/Χρήστη</p> <p>Μετρητής 2</p> <p>Αυτόματος Διακόπτης Διασύνδεσης</p> <p>Μετρητής 1</p> <p>Φορτία αυτοπαραγωγού</p> <p>Σταθμός παραγωγής</p> <p>Β)</p>	<input type="checkbox"/>
<p>Δίκτυο ΜΤ</p>  <p>Όριο Δικτύου/Χρήστη</p> <p>Μετρητής 2</p> <p>Αυτόματος Διακόπτης Διασύνδεσης</p> <p>Μετρητής 1</p> <p>Φορτία αυτοπαραγωγού</p> <p>Σταθμός παραγωγής</p> <p>Γ)</p>	<input type="checkbox"/>



ΑΛΛΟ (Αναγράψτε λεπτομέρειες της εγκατάστασης και επισυνάψτε αντίστοιχο διάγραμμα):	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------

13. Για Σταθμούς με ημερομηνία σύνδεσης από 17/05/2018 και μετά

	Λειτουργική απαίτηση σύμφωνα με τον Κανονισμό ΕΕ 2016/631 ('RfG')*	Εφαρμογή	Η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη	
			ΝΑΙ	ΟΧΙ
1	Λειτουργία περιορισμένης ευαισθησίας συχνότητας – υπερσυχνότητα / Limited Frequency Sensitive Mode-Overfrequency (LFSM-O)	Σε όλες τις μονάδες ηλεκτροπαραγωγής		
2	Ικανότητα αδιάλειπτης λειτουργίας έπειτα από σφάλμα / Fault Ride Through capability (FRT)	Στις μονάδες ηλεκτροπαραγωγής Κατηγορίας Σημαντικότητας Β		
3	Αποκατάσταση ενεργού ισχύος μετά από σφάλμα / Post Fault Active Power Recovery	Στις μονάδες ηλεκτροπαραγωγής Κατηγορίας Σημαντικότητας Β		
4	Έγχυση ταχέος ρεύματος σφάλματος / Fast Fault Current Injection	Στις «μονάδες πάρκων ισχύος» (PPM) Κατηγορίας Σημαντικότητας Β		
* Για τις λειτουργικές απαιτήσεις εφαρμόζονται οι παράμετροι όπως καθορίστηκαν με την Απόφαση ΡΑΑΕΥ 1165/2020 (ΦΕΚ Β 3757/7.9.2020).				

Πιστοποίηση εξοπλισμού για την απόδειξη συμμόρφωσης με τις ως άνω λειτουργικές απαιτήσεις:
 (πχ κατά NC-RfG, κατά VDE AR-N 4110, κατά EN 50549).

14. Εγκατάσταση δρομολογητή (router)

Ο δρομολογητής (router) που προμηθεύτηκε από τον ΔΕΔΔΗΕ για την τηλεπικοινωνιακή σύνδεση του σταθμού παραγωγής με το Κέντρο Ελέγχου Δικτύου Διανομής έχει εγκατασταθεί επιτυχώς: ΝΑΙ



Γενικές οδηγίες συμπλήρωσης του παρακάτω Πίνακα

Στη στήλη 'Δήλωση Συμμόρφωσης' πρέπει να συμπληρωθεί ξεκάθαρα η συμμόρφωση ή μη με τη χρήση των λέξεων ΝΑΙ ή ΟΧΙ αντίστοιχα.

Αν υπάρχουν ιδιαίτερα στοιχεία που ζητούνται ή είναι σκόπιμο να σημειωθούν, παρακαλούμε να αναφερθούν όσο το δυνατό πληρέστερα στη στήλη 'Σημειώσεις'.

Οι Τεχνικές Απαιτήσεις (Τ.Α.) του Εξοπλισμού έχουν δημοσιευθεί στον ιστότοπο του ΔΕΔΔΗΕ.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ						
A/A	Παράγραφος Τ.Π για εξοπλισμό ΑΠΕ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΛΗΨΗ	Δήλωση Συμμόρφωσης (ΝΑΙ/ΟΧΙ)	Σημειώσεις	Οδηγίες Συμπλήρωσης
	2	Απαιτήσεις Εξοπλισμού και Λειτουργίας				
	2.1	Απομακρυσμένος έλεγχος και τηλεοπτεία της Εγκατάστασης				
1.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός ελέγχει την ενεργό ισχύ <u>έγχυσης</u> στο Δίκτυο της Εγκατάστασης.			
2.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα άμεσης πλήρους περικοπής της ισχύος <u>έγχυσης</u> της Εγκατάστασης.			
3.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός ελέγχει την ενεργό ισχύ <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης.			
4.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα άμεσης πλήρους περικοπής της ισχύος <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης.			
5.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός επιτηρεί τη θέση του/των Α.Δ.Δ. (Ανοιχτός/Κλειστός).			
6.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός επιτηρεί την κατάσταση ελέγχου του/των Α.Δ.Δ. της Εγκατάστασης (Local/Remote).			
7.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα ανοίγματος του/των Α.Δ.Δ. της Εγκατάστασης.			

8.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός επιτηρεί την κατάσταση έγχυσης της Εγκατάστασης μέσω μια σειράς μετρήσεων.			
9.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός επιτηρεί την κατάσταση παραγωγής της Εγκατάστασης μέσω μια σειράς μετρήσεων.			
10.	2.1.1.		Ο Εξοπλισμός επιβεβαιώνει τη λήψη κάθε εντολής που αποστάληκε από τον ΔΕΔΔΗΕ.			
11.	2.1.1		Ο Εξοπλισμός ενημερώνει για την εκτέλεση κάποιας εντολής καθορισμού ισχύος που λήφθηκε από έτερο φορέα (Φο.Σ.Ε., Παραγωγός ή Τ.Υ, κ.λπ.).			
12.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα ελέγχου της άεργου ισχύος εξόδου (έγχυσης) της Εγκατάστασης.			
13.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα ελέγχου του συντελεστή ισχύος (cosφ) έγχυσης της Εγκατάστασης.			
14.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει την ικανότητα ελέγχου της τάσης έγχυσης της Εγκατάστασης βάσει καμπύλης U(Q).			
15.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα υποστήριξης συχνότητας μέσω της λειτουργίας LFSM-O.			
16.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα υποστήριξης συχνότητας μέσω της λειτουργίας FSM.			
17.	2.1.2		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα υποστήριξης συχνότητας μέσω της λειτουργίας LFSM-U.			

	2.2	Γενικά				
18.	2.2.1		Ο Εξοπλισμός διαθέτει θύρα επικοινωνίας Ethernet.			
19.	2.2.1		Η θύρα επικοινωνίας Ethernet του Εξοπλισμού υποστηρίζει το πρότυπο 100 Base-TX.			
20.	2.2.1		Η θύρα επικοινωνίας Ethernet του Εξοπλισμού είναι θηλυκή τύπου RJ-45.			
21.	2.2.1		Η θύρα επικοινωνίας Ethernet του Εξοπλισμού χρησιμοποιείται για την επικοινωνία, μέσω πρωτοκόλλου IEC 60870-5-104 και του T.E., με το σύστημα SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ.			
22.	2.2.1		Ο Εξοπλισμός διαθέτει όλες τις απαιτούμενες θύρες για την επικοινωνία με τις συσκευές και τον εξοπλισμό (inverter, ηλεκτρονόμο προστασίας, κτλ.) της Εγκατάστασης.			
23.	2.2.1		Ο Εξοπλισμός διαθέτει κάρτες DI/DO για απλές καλωδιακές διασυνδέσεις.			
24.	2.2.1		Μέσω αυτών ελέγχει τις συσκευές και τον εξοπλισμό της Εγκατάστασης ανταποκρινόμενος στις εντολές που δέχεται από το σύστημα SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ και αποστέλλει όλες τις απαραίτητες μετρήσεις και καταστάσεις τους όπως προδιαγράφονται στην Τ.Α.			
25.	2.2.2		Ο Εξοπλισμός, βάσει του IEC 60870-5-104, είναι Server (slave) και το σύστημα SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ client (master).			
26.	2.2.3		Ο Εξοπλισμός διαθέτει λειτουργίες ενσωματωμένου Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC).			

27.	2.2.3		Ο Εξοπλισμός μπορεί να αποκτήσει στο μέλλον λειτουργίες ενσωματωμένου Προγραμματιζόμενου Λογικού Ελεγκτή (PLC).			
28.	2.2.3		Ο Εξοπλισμός διαθέτει υποδοχές για μελλοντικές μονάδες PLC.			
29.	2.2.4		Ο Εξοπλισμός μπορεί να επεκταθεί με πρόσθετες μονάδες εισόδου / εξόδου (I/O).			
30.	2.2.4		Ο Εξοπλισμός μπορεί να αναβαθμιστεί σε μεγαλύτερη υπολογιστική ισχύ.			
31.	2.2.4		Ο Εξοπλισμός μπορεί να αναβαθμιστεί για αυξημένη ακρίβεια μετρήσεων και λειτουργίας.			
32.	2.2.5		Ο Εξοπλισμός τροφοδοτείται μέσω κατάλληλου συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).			
33.	2.2.5		Ο Τηλεπικοινωνιακός Εξοπλισμός (router) τροφοδοτείται μέσω κατάλληλου συστήματος αδιάλειπτης παροχής ενέργειας (UPS).			
34.	2.2.5		Η αδιάλειπτη ηλεκτρική παροχή του Εξοπλισμού σε περίπτωση απώλειας του ηλεκτρικού δικτύου διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) ώρες.			
35.	2.2.5		Η αδιάλειπτη ηλεκτρική παροχή του T.E. (router) σε περίπτωση απώλειας του ηλεκτρικού δικτύου διαρκεί τουλάχιστον δυο (2) ώρες.			
36.	2.2.5.1		Αν ο T.E. (router) βρίσκεται σε διαφορετικό χώρο, και δεν τροφοδοτείται από το ίδιο σύστημα UPS με αυτό του Εξοπλισμού, έχει δική του ξεχωριστή αδιάλειπτη παροχή ενέργειας.			
37.	2.2.5.2		Χρησιμοποιείται άλλος τηλεπικοινωνιακός ή δικτυακός εξοπλισμός για τη διασύνδεση του Εξοπλισμού με το router;			

38.	2.2.5.2		Ο επιπλέον τηλεπικοινωνιακός ή δικτυακός εξοπλισμός τροφοδοτείται μέσω UPS, που τον τροφοδοτεί σε περίπτωση διακοπής για τουλάχιστον δύο (2) ώρες.			Συμπληρώστε μόνο αν είναι <u>ΝΑΙ</u> η απάντηση στο Α/Α: 37
39.	2.2.6		Κάθε φορά που γίνεται αντιληπτή η απώλεια επικοινωνίας με το σύστημα SCADA/DMS, ο Εξοπλισμός ξεκινά διαδικασία επανεκκίνησης (reset) του T.E. (router) με προσωρινή διακοπή και επαναφορά της ηλεκτρικής του τροφοδοσίας.			Αν <u>ΟΧΙ</u> αναφέρετε τον λόγο για τον οποίο δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.
40.	2.2.6		Η διαδικασία επανεκκίνησης πραγματοποιείται με προσωρινή διακοπή και επαναφορά της ηλεκτρικής τροφοδοσίας της μονάδας επικοινωνίας.			Αν <u>ΟΧΙ</u> αναφέρετε τον λόγο για τον οποίο δεν μπορεί να πραγματοποιηθεί.
41.	2.2.6.1		Το χρονικό διάστημα που υφίσταται η απώλεια της επικοινωνίας πριν την πρώτη επανεκκίνηση είναι τουλάχιστον 30 λεπτά της ώρας (μισή ώρα).			Αναγράψτε το χρονικό διάστημα που έχει καθοριστεί.

42.	2.2.6.2		Μετά την κάθε πρώτη επανεκκίνηση, εφόσον παραμένει η απώλεια της επικοινωνίας με το σύστημα SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ, οι επόμενες επανεκκινήσεις διενεργούνται ανά 3 ώρες.			
43.	2.2.6.2		Ο χρόνος αυτός μπορεί να ρυθμίζεται, μετά από συνεννόηση με τον ΔΕΔΔΗΕ, μεταξύ μισής ώρας (30') - 3 ώρες.			
44.	2.2.7		Κατά τη διάρκεια τυχόν απώλειας της επικοινωνίας με το σύστημα SCADA/DMS ο Εξοπλισμός και κατά συνέπεια και η Εγκατάσταση, συνεχίζει να ακολουθεί τις τελευταίες ρυθμίσεις λειτουργίας που είχαν καθοριστεί πριν την απώλεια της επικοινωνίας.			
45.	2.2.7 α		Αν κατά την διάρκεια απώλειας επικοινωνίας με το σύστημα SCADA/DMS και ενώ υπάρχει ενεργή εντολή από τον ΔΕΔΔΗΕ, δοθεί εντολή από έτερο φορέα (ή τον ίδιο τον Αυτοπαραγωγό), η εντολή αυτή εφαρμόζεται μόνο αν οδηγεί σε μικρότερη έγχυση ισχύος σε σχέση με αυτή που απαιτήσε ο ΔΕΔΔΗΕ κατά την τελευταία επικοινωνία.			
46.	2.2.7 α		Το ίδιο με το Α/Α 45 ισχύει και για τις εντολές περικοπής της ενεργού ισχύος <u>παραγωγής</u> .			
47.	2.2.8		Για την επανεκκίνηση του Τ.Ε. υπάρχει και ελέγχεται κατάλληλο ηλεκτρικό εξάρτημα για τη διαχείριση (ON/OFF) της τροφοδοσίας του.			Να αναφερθεί ο τύπος του ηλεκτρονικού εξαρτήματος.

48.	2.2.9		Ο Εξοπλισμός έχει ως Sync Master (Time Server) το πρωτόκολλο IEC 60870-5-104 με το οποίο επικοινωνεί με το SCADA/DMS σύστημα του ΔΕΔΔΗΕ.			
49.	2.2.9		Δεν χρησιμοποιείται ως Sync Master (Time Server) κάποιος NTP server ή κάποιο GPS.			
50.	2.2.10		Ο Εξοπλισμός είναι ανθεκτικός και αξιόπιστος.			
51.	2.2.10		Ο Εξοπλισμός είναι ικανός να λειτουργεί σε βιομηχανικού τύπου και σκληρά περιβάλλοντα.			
52.	2.2.11		Ο Εξοπλισμός είναι τοποθετημένος σε περιβάλλον που είναι προστατευμένο από τα στοιχεία της φύσης.			
53.	2.2.11		Ο Εξοπλισμός είναι τοποθετημένος σε περιβάλλον που είναι προστατευμένο από τη μη εξουσιοδοτημένη παρέμβαση τρίτων.			
54.	2.2.13		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα επιλογής ελέγχου είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα (local/remote).			
55.	2.2.13		Ο Εξοπλισμός, κανονικά, λειτουργεί σε κατάσταση απομακρυσμένου ελέγχου (Remote).			
56.	2.2.13.1		Αν ο Εξοπλισμός τεθεί σε κατάσταση τοπικού ελέγχου (local), η Εγκατάσταση μπορεί να λειτουργεί με βάση την τελευταία εντολή που έχει δοθεί στον Εξοπλισμό όταν βρισκόταν στη θέση remote.			
57.	2.2.13.2		Σε κατάσταση local δεν εκτελείται καμία εντολή που λαμβάνεται από το σύστημα SCADA/DMS.			

58.	2.2.13.4		Κατά την επαναφορά του Εξοπλισμού σε κατάσταση remote, η Εγκατάσταση ακολουθεί τις τελευταίες ρυθμίσεις λειτουργίας ακόμα και αν αυτές ελήφθησαν κατά τη διάρκεια που ο Εξοπλισμός ήταν σε local.			
59.	2.2.13.5		Κατά τη διάρκεια που ο Εξοπλισμός βρίσκεται σε θέση Local οι όποιες εντολές ανοίγματος του Α.Δ.Δ. απορρίπτονται και δεν εκτελούνται όταν επαναφερθεί στη θέση remote.			
60.	2.2.16		Ο μηχανισμός αποστολής των εντολών προς τον Εξοπλισμό ακολουθεί την "απευθείας εκτέλεση των εντολών" (Direct execute).			
61.	2.2.17		Ο μηχανισμός εκτέλεσης των ψηφιακών εντολών (Control Commands) από τον Εξοπλισμό ακολουθεί την παραμετροποίηση της "Διατηρούμενης ενεργοποίησης εξόδου" (persistent output).			
	2.3	Έλεγχος αυτόματου διακόπτη της διασύνδεσης (Α.Δ.Δ.) του εκάστοτε Σταθμού				
62.	2.3.1		Ο Α.Δ.Δ. του κάθε Σταθμού έχει τη δυνατότητα να ανοίγει από εντολή (Α/Α:58, Τ.Α., Πίνακας 4).			

63.	2.3.1		Στην περίπτωση ύπαρξης πολλαπλών Α.Δ.Δ. στην Εγκατάσταση (π.χ. περισσότερες μονάδες παραγωγής ή/και ύπαρξη συστήματος αποθήκευσης) η εντολή ανοίγματος απευθύνεται σε όλους, δηλαδή εκτελείται από το σύνολο των Α.Δ.Δ. (άνοιγμα των Α.Δ.Δ. όλων των Σταθμών και μονάδων αποθήκευσης).			
64.	2.3.2		Η θέση του/των Α.Δ.Δ. είναι γνωστή μέσω του σήματος (Α/Α: 23, Τ.Α., Πίνακας 4).			
65.	2.3.2		Στην περίπτωση ύπαρξης πολλαπλών Α.Δ.Δ. στην Εγκατάσταση (π.χ. περισσότερες μονάδες παραγωγής ή/και ύπαρξη συστήματος αποθήκευσης) το σήμα που αφορά τη θέση των Α.Δ.Δ. ακολουθεί τη λογική OR, δηλαδή έστω και ένας εκ των Α.Δ.Δ. να είναι κλειστός το αντίστοιχο σήμα (Α/Α: 23, Τ.Α., Πίνακας 4) θα έχει κατάσταση 'Κλειστός' (10).			
66.	2.3.3		Το σήμα κατάστασης του ελέγχου του Α.Δ.Δ. (Local/Remote), στην περίπτωση ύπαρξης πολλαπλών Α.Δ.Δ. στην Εγκατάσταση, ακολουθεί τη λογική OR, δηλαδή έστω και ένας Α.Δ.Δ. να είναι σε κατάσταση Local τότε, για τον Εξοπλισμό, όλοι θεωρούνται Local και το αντίστοιχο σήμα (Α/Α: 24, Τ.Α., Πίνακας 4) θα έχει κατάσταση 'Local' (1).			
67.	2.3.4		Ο Τ.Υ. έχει καθορίσει τη χρονική διάρκεια του παλμού της εντολής ανοίγματος του κάθε Α.Δ.Δ. με βάση τον ελάχιστο χρόνο που απαιτείται για το ασφαλές και σίγουρο άνοιγμα.			

	2.4	Έλεγχος της Ενεργού Ισχύος Έγχυσης της Εγκατάστασης στο Δίκτυο				
68.	2.4.1		Ο έλεγχος της ενεργού ισχύος έγχυσης γίνεται με την αποστολή αναλογικών εντολών δύο τύπων:			
69.	2.4.1 i		1) Set-point επί τοις εκατό (%)			
70.	2.4.1 i		Το εύρος set-point % είναι από 0-100%.			
71.	2.4.1 i		0% αντιστοιχεί σε 0 kW και το 100% στη μέγιστη ισχύ έγχυσης στο Δίκτυο.			
72.	2.4.1 i		Τιμή -1 στο Set-point % σημαίνει ότι ακυρώνεται το set-point και η Εγκατάσταση εγχέει ελεύθερα.			
73.	2.4.1 ii		2) Set-point συγκεκριμένου μεγέθους (kW)			
74.	2.4.1 ii		Το εύρος set-point σε kW είναι από 0 kW έως τη μέγιστη ισχύ έγχυσης στο Δίκτυο.			
75.	2.4.1 ii		Τιμή -1 στο Set-point σε kW σημαίνει ότι ακυρώνεται το set-point και η Εγκατάσταση εγχέει ελεύθερα.			
76.	2.4.3 i		Η Εγκατάσταση διαθέτει ικανότητα λήψης και εκτέλεσης αναλογικών εντολών (τύπου set-point επί τοις εκατό ή συγκεκριμένης τιμής) ελέγχου της Ενεργού Ισχύος μέχρι τη μέγιστη ισχύ έγχυσης στο Δίκτυο.			

77.	2.4.3 ii		Η παρούσα συνολική ενεργός ισχύς έγχυσης της Εγκατάστασης δεν υπερβαίνει ποτέ την εκάστοτε ενεργοποιημένη εντολή ενεργού ισχύος.			
78.	2.4.3 ii		Σε περίπτωση που ο αντίστοιχος εξοπλισμός της Εγκατάστασης αδυνατεί να υλοποιήσει συγκεκριμένη τιμή που έχει καθοριστεί σε % επιλέγει αυτόματα κάποια μικρότερη της.			Σ' αυτήν την περίπτωση να καταγραφούν τα ποσοστά που μπορεί να υλοποιήσει ο Σταθμός.
79.	2.4.3 ii		Σε περίπτωση που ο αντίστοιχος εξοπλισμός της Εγκατάστασης αδυνατεί να υλοποιήσει συγκεκριμένη τιμή που έχει καθοριστεί σε kW, επιλέγει αυτόματα κάποια μικρότερη της.			Σ' αυτήν την περίπτωση να καταγραφούν οι τιμές σε kW που μπορεί να υλοποιήσει ο Σταθμός.
80.	2.4.3 iii		Στην περίπτωση αποστολής ξεχωριστών εντολών είτε από τον ΔΕΔΔΗΕ είτε από κάποιον έτερο φορέα (ή τον ίδιο τον Αυτοπαραγωγό) οι οποίες θα είναι ενεργές ταυτόχρονα, υλοποιείται η εντολή που οδηγεί σε μικρότερη ενεργό ισχύ έγχυσης. <i>Δηλαδή, υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή που οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό της ισχύος.</i>			

81.	2.4.3 iii		Η ίδια λογική ακολουθείται είτε η εντολή του έτερου φορέα δίνεται μέσω του Εξοπλισμού, είτε υλοποιείται με οποιαδήποτε άλλο τρόπο. Δηλαδή ο Εξοπλισμός είναι σε θέση να αναγνωρίζει ότι έχει δοθεί μια αντίστοιχη εντολή από κάποιον τρίτο στην Εγκατάσταση και να κρίνει, με βάση ποια οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό της ισχύος, αν πρέπει να εκτελεστεί αυτή ή να ακολουθηθεί η εντολή του ΔΕΔΔΗΕ.			
82.	2.4.3 iii		Όταν απενεργοποιηθεί η εντολή εκείνη που οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό εφαρμόζεται η άλλη που οδηγεί σε μικρότερο (εφόσον παραμένει ενεργή).			
83.	2.4.3 iv		Αυτό ισχύει επίσης στην περίπτωση που ο ΔΕΔΔΗΕ έχει αποστείλει (και είναι ενεργές ταυτόχρονα) εντολές και των δύο τύπων (επί τοις εκατό και συγκεκριμένη τιμή).			
84.	2.4.3 iv		Ο περιορισμός της ενεργού ισχύος έγχυσης της Εγκατάστασης επιτυγχάνεται άμεσα, και εντός του χρόνου που προδιαγράφεται στις Τ.Α. (Πίνακας 1, Τ.Α.)			
85.	2.4.3 v		Ο Εξοπλισμός αποστέλλει στο SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ επιβεβαίωση λήψης εντολής (Α/Α: 29, Πίνακα 4, Τ.Α.) μόλις την λάβει, άρα πολύ συντομότερα του χρόνου που προδιαγράφεται στον Πίνακα 1.			
86.	2.4.3 vi		Σε χρόνο λιγότερο από αυτόν που καθορίζεται στον Πίνακα 1 το πολύ ενός (1) λεπτού η Εγκατάσταση έχει ολοκληρώσει πλήρως την εκτέλεση της εντολής που έλαβε.			
87.	2.4.3 vi		Εντός του ίδιου χρόνου έχουν ανανεωθεί και αποσταλεί οι αντίστοιχες μετρήσεις (Α/Α: 1-20, Πίνακα 4, Τ.Α.) οι οποίες επιβεβαιώνουν την ορθή εκτέλεση της εντολής.			

88.	2.4.3 vii		Ο χρόνος που προδιαγράφεται στον Πίνακα 1 υπολογίζεται από τη στιγμή που η εντολή αποσταλεί από το σύστημα SCADA του ΔΕΔΔΗΕ και όχι από τη στιγμή που στέλνει ο Εξοπλισμός το σήμα επιβεβαίωσης λήψης της.			
89.	2.4.3 viii		Η ισχύς που εγγέει η Εγκατάσταση παραμένει καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής του συγκεκριμένου set-point εντός των ορίων που καθορίζονται από αυτό.			
90.	2.4.4		Η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>έγχυσης</u> της Εγκατάστασης υπερτερεί από όλα τα set-points σε % που έχουν καθοριστεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ή κάποιον άλλον για την έγχυση, και η Εγκατάσταση μηδενίζει την έγχυσή του στους αντίστοιχους χρόνους. <i>Υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή πλήρους περικοπής έγχυσης.</i>			
91.	2.4.4		Η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>έγχυσης</u> της Εγκατάστασης, υπερτερεί από όλα τα set-point σε kW που έχουν καθοριστεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ή κάποιον άλλον για την έγχυση, και η Εγκατάσταση μηδενίζει την έγχυση του στους αντίστοιχους χρόνους. <i>Υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή πλήρους περικοπής έγχυσης.</i>			
92.	2.4.4		Όταν απενεργοποιηθεί η εντολή άμεσης πλήρους περικοπής <u>έγχυσης</u> εφαρμόζεται το προηγούμενο set-point, αν παραμένει ενεργό.			

	2.5	Έλεγχος της Ενεργού Ισχύος Παραγωγής της Εγκατάστασης				
93.	2.5.1		Ο έλεγχος της ενεργού ισχύος παραγωγής γίνεται με την αποστολή αναλογικών εντολών δύο τύπων:			
94.	2.5.1 i		1) Set-point επί τοις εκατό (%)			
95.	2.5.1 i		Το εύρος set-point % είναι από 0-100%.			
96.	2.5.1 i		0% αντιστοιχεί σε 0 kW και το 100% στη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ παραγωγής της Εγκατάστασης.			
97.	2.5.1 i		Τιμή -1 στο Set-point % σημαίνει ότι ακυρώνεται το set-point και η Εγκατάσταση παράγει ελεύθερα.			
98.	2.5.1 ii		2) Set-point συγκεκριμένου μεγέθους (kW)			
99.	2.5.1 ii		Το εύρος set-point σε kW είναι από 0 kW έως μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ παραγωγής της Εγκατάστασης.			
100.	2.5.1 ii		Τιμή -1 στο Set-point σε kW σημαίνει ότι ακυρώνεται το set-point και η Εγκατάσταση παράγει ελεύθερα.			

101.	2.5.1 iv		Στην περίπτωση ύπαρξης πολλαπλών Σταθμών παραγωγής εντός της Εγκατάστασης ή και συστήματος αποθήκευσης οι εντολές set-point αφορούν το σύνολο της παραγόμενης ενεργού ισχύος.			
102.	2.5.3 i		Η Εγκατάσταση διαθέτει ικανότητα λήψης και εκτέλεσης αναλογικών εντολών (τύπου set-point επί τοις εκατό ή συγκεκριμένης τιμής) ελέγχου της Ενεργού Ισχύος παραγωγής μέχρι τη μέγιστη επιτρεπόμενη ισχύ παραγωγής της Εγκατάστασης.			
103.	2.5.3 iii		Όταν δίνεται κάποιο ποσοστό περιορισμού ενεργού ισχύος παραγωγής το οποίο οδηγεί την Εγκατάσταση στην έγχυση ενεργού ισχύος στο Δίκτυο και παράλληλα έχει δοθεί εντολή πλήρους περικοπής της έγχυσης, υπερισχύει η πλήρης περικοπή έγχυσης καθ' όλη τη διάρκεια που είναι ενεργή.			
104.	2.5.3 iv		Η παρούσα συνολική ενεργός ισχύς παραγωγής της Εγκατάστασης δεν υπερβαίνει την εκάστοτε ενεργοποιημένη εντολή ενεργού ισχύος παραγωγής.			
105.	2.5.3 iv		Σε περίπτωση που ο αντίστοιχος εξοπλισμός της Εγκατάστασης αδυνατεί να υλοποιήσει συγκεκριμένη τιμή που έχει καθοριστεί σε % επιλέγει αυτόματα κάποια μικρότερη της.			Σ' αυτήν την περίπτωση να καταγραφούν τα ποσοστά που μπορεί να υλοποιήσει ο Σταθμός.

106.	2.5.3 iv		Σε περίπτωση που ο αντίστοιχος εξοπλισμός της Εγκατάστασης αδυνατεί να υλοποιήσει συγκεκριμένη τιμή που έχει καθοριστεί σε kW, επιλέγει αυτόματα κάποια μικρότερη της.			Σ' αυτήν την περίπτωση να καταγραφούν οι τιμές σε kW που μπορεί να υλοποιήσει ο Σταθμός.
107.	2.5.3 v		Στην περίπτωση αποστολής ξεχωριστών εντολών είτε από τον ΔΕΔΔΗΕ είτε από κάποιον έτερο φορέα (ή τον ίδιο τον Αυτοπαραγωγό) οι οποίες θα είναι ενεργές ταυτόχρονα, υλοποιείται η εντολή που οδηγεί σε μικρότερη ενεργό ισχύ παραγωγής. <i>Δηλαδή, υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή που οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό της ισχύος παραγωγής.</i>			
108.	2.5.3 v		Η ίδια λογική ακολουθείται είτε η εντολή του έτερου φορέα δίνεται μέσω του Εξοπλισμού, είτε υλοποιείται με οποιαδήποτε άλλο τρόπο. Δηλαδή ο Εξοπλισμός είναι σε θέση να αναγνωρίζει ότι έχει δοθεί μια αντίστοιχη εντολή από κάποιον τρίτο στην Εγκατάσταση και να κρίνει, με βάση ποια οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό της ισχύος, αν πρέπει να εκτελεστεί αυτή ή να ακολουθηθεί η εντολή του ΔΕΔΔΗΕ.			
109.	2.5.3 v		Όταν απενεργοποιηθεί η εντολή εκείνη που οδηγεί σε μεγαλύτερο περιορισμό εφαρμόζεται η άλλη που οδηγεί σε μικρότερο (εφόσον παραμένει ενεργή).			

110.	2.5.3 vi		Αυτό ισχύει επίσης στην περίπτωση που ο ΔΕΔΔΗΕ έχει αποστείλει (και είναι ενεργές ταυτόχρονα) εντολές και των δύο τύπων (επί τοις εκατό και συγκεκριμένη τιμή).			
111.	2.5.3 vi		Ο περιορισμός της συνολικής ενεργού ισχύος παραγωγής της Εγκατάστασης επιτυγχάνεται άμεσα, και εντός του χρόνου που προδιαγράφεται στις Τ.Α. (Πίνακας 1, Τ.Α.)			
112.	2.5.3 vii		Ο Εξοπλισμός αποστέλλει στο SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ επιβεβαίωση λήψης εντολής (Α/Α: 31, Πίνακα 4, Τ.Α.) μόλις την λάβει, άρα πολύ συντομότερα του χρόνου που προδιαγράφεται στον Πίνακα 1.			
113.	2.5.3 viii		Σε χρόνο λιγότερο από αυτόν που καθορίζεται στον Πίνακα 1 το πολύ ενός (1) λεπτού η Εγκατάσταση έχει ολοκληρώσει πλήρως την εκτέλεση της εντολής που έλαβε.			
114.	2.5.3 viii		Εντός του ίδιου χρόνου έχουν ανανεωθεί και αποσταλεί οι αντίστοιχες μετρήσεις (Α/Α: 1-20, Πίνακα 4, Τ.Α.) οι οποίες επιβεβαιώνουν την ορθή εκτέλεση της εντολής.			
115.	2.5.3 ix		Ο χρόνος που προδιαγράφεται στον Πίνακα 1 υπολογίζεται από τη στιγμή που η εντολή αποσταλεί από το σύστημα SCADA του ΔΕΔΔΗΕ και όχι από τη στιγμή που στέλνει ο Εξοπλισμός το σήμα επιβεβαίωσης λήψης της.			
116.	2.5.3 x		Η ισχύς που παράγει η Εγκατάσταση παραμένει καθ' όλη τη διάρκεια εφαρμογής του συγκεκριμένου set-point εντός των ορίων που καθορίζονται από αυτό.			

117.	2.5.4		Η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης υπερτερεί από την εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>έγχυσης</u> της Εγκατάστασης. <i>Υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u>.</i>			
118.	2.5.4		Η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης υπερτερεί από όλα τα set-points σε % που έχουν καθοριστεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ή κάποιον άλλον, και η Εγκατάσταση μηδενίζει την παραγωγή του στους αντίστοιχους χρόνους. <i>Υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u>.</i>			
119.	2.5.4		Η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής της <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης υπερτερεί από όλα τα set-points σε kW που έχουν καθοριστεί από τον ΔΕΔΔΗΕ ή κάποιον άλλον, και η Εγκατάσταση μηδενίζει την παραγωγή του στους αντίστοιχους χρόνους. <i>Υπερισχύει και εφαρμόζεται η εντολή πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u>.</i>			
120.	2.5.4		Όταν απενεργοποιηθεί η εντολή άμεσης πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u> θα εφαρμοστεί η εντολή της άμεσης πλήρους περικοπής <u>έγχυσης</u> , αν παραμένει ενεργή.			
121.	2.5.4		Όταν απενεργοποιηθεί η εντολή άμεσης πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u> θα εφαρμοστεί το προηγούμενο set-point παραγωγής ή έγχυσης, αν παραμένει ενεργό.			

122.	2.5.5		Στην περίπτωση που δεν υπάρχει η δυνατότητα ελέγχου στην έγχυση μέσω set-point, ο περιορισμός της ενεργού ισχύος έγχυσης πραγματοποιείται μέσω set-point στην ενεργό ισχύ παραγωγής, όπως αναφέρεται στην §2.4.1 V.			Συμπληρώστε μόνο αν δεν υπάρχει δυνατότητα ελέγχου στην έγχυση.
123.	2.5.6		Τα ψηφιακά σήματα επιβεβαίωσης λήψης κάποιας εντολής (A/A: 29, 31, 33, 34 Πίνακα 4, T.A.) είναι σήματα που αποστέλλονται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS μέσω του IEC 60870-5-104 μετά από κάθε λήψη αντίστοιχης εντολής.			
124.	2.5.6 α		Τα ψηφιακά σήματα επιβεβαίωσης των εντολών πλήρους περικοπής <u>έγχυσης</u> και <u>παραγωγής</u> (A/A: 30, 32, Πίνακα 4, T.A.) διατηρούνται ως καταστάσεις λειτουργίας της Εγκατάστασης, δηλ. έχουν μόνιμα κατάσταση (binary) 01 ή 10.			
	2.6	<i>Έλεγχος της Άεργου Ισχύος / συντελεστή ισχύος cosφ</i>				
125.	2.6.1		Ο Εξοπλισμός διαθέτει την ικανότητα λήψης και εκτέλεσης αναλογικών εντολών ελέγχου της Άεργου Ισχύος.			
126.	2.6.1		Ο Εξοπλισμός διαθέτει την ικανότητα λήψης και εκτέλεσης αναλογικών εντολών ελέγχου του Συντελεστή Ισχύος (cosφ).			
127.	2.6.1		Ο Εξοπλισμός έχει τη δυνατότητα λήψης και εκτέλεσης εντολών τύπου set-point με συχνότητα όχι μεγαλύτερη μία ανά λεπτό.			

128.	2.6.3		Η εκτέλεση της αναλογικής εντολής ελέγχου της άεργου ισχύος έγχυσης σε kVAr προϋποθέτει την ενεργοποίηση της λειτουργίας του καθορισμού άεργου ισχύος μέσω της αποστολής της σχετικής εντολής (Α/Α: 61, Πίνακας 4, Τ.Α.).			
129.	2.6.4		Οι τιμές ρύθμισης της άεργου ισχύος έγχυσης κυμαίνονται μεταξύ +60% και -60% της μέγιστης ισχύος έγχυσης της Εγκατάστασης στο Δίκτυο.			
130.	2.6.4.1		Θετικό πρόσημο σημαίνει χωρητική έγχυση, αρνητικό πρόσημο σημαίνει επαγωγική.			
131.	2.6.4.2		Σε περίπτωση που δοθεί τιμή μεγαλύτερη από την ικανότητα της Εγκατάστασης τότε η Εγκατάσταση την προσαρμόζει ανάλογα με τις ικανότητες της.			
132.	2.6.4.3		Ακόμα και στην παραπάνω περίπτωση (Α/Α: 130 / §2.6.4.2) δίνεται επιβεβαίωση της λήψης της εντολής από τον Εξοπλισμό.			
133.	2.6.4.4		Για να εκτελεστεί η εντολή του set-point σχετικά με την άεργο ισχύ, προϋποθέτει την ενεργοποίηση της λειτουργίας του καθορισμού άεργου ισχύος (Α/Α: 61, Πίνακα 4, Τ.Α.) και επιπλέον να έχει δοθεί η τιμή 1 στην εντολή καθορισμού λειτουργίας του σταθμού (Α/Α: 75, Πίνακα 4, Τ.Α.).			
134.	2.6.4.4		Αν ένα από τα παραπάνω δεν ισχύει (Α/Α: 132 / §2.6.4.4), <u>ΔΕΝ</u> εκτελείται η εντολή.			

135.	2.6.5		Ο Εξοπλισμός μπορεί να ρυθμίσει την άεργο ισχύ έγχυσης σε σχέση με την τάση στο σημείο σύνδεσης με το Δίκτυο, σύμφωνα με προκαθορισμένη από τον Διαχειριστή χαρακτηριστική τάσης-άεργου ισχύος $U(Q)$.			
136.	2.6.5		Για να ενεργοποιηθεί η συγκεκριμένη ρύθμιση (Α/Α: 134 / §2.6.5) θα πρέπει να έχει δοθεί η τιμή 4 στην εντολή καθορισμού λειτουργίας του Σταθμού (Α/Α: 75, Πίνακα 4, Τ.Α.) και ταυτόχρονα να είναι ενεργοποιημένη η εντολή που αφορά τη ρύθμιση άεργου ισχύος βάσει της καμπύλης $U(Q)$ (Α/Α: 63, Πίνακα 4, Τ.Α.).			
137.	2.6.6		Η ρύθμιση του συντελεστή ισχύος κυμαίνεται μεταξύ 0.85 έως 1.			
138.	2.6.6.1		Θετικό πρόσημο σημαίνει χωρητική έγχυση, αρνητικό πρόσημο σημαίνει επαγωγική.			
139.	2.6.6.2		Τιμή $\cos\phi = 0$ σημαίνει ότι δεν έχει ενεργοποιηθεί το set-point $\cos\phi$.			
140.	2.6.6.3		Σε περίπτωση που δοθεί τιμή που υπερβαίνει την ικανότητα της Εγκατάστασης, τότε η Εγκατάσταση την προσαρμόζει ανάλογα με τις ικανότητες της.			
141.	2.6.6.4		Ακόμα και στην παραπάνω περίπτωση (Α/Α: 139 / §2.6.6.3) αποστέλλεται η επιβεβαίωση της λήψης της εντολής από τον Εξοπλισμό.			

142.	2.6.6.5		Για να εκτελεστεί η εντολή του set-point σχετικά με το συντελεστή ισχύος cosφ, πρέπει να έχει δοθεί η τιμή 2 στην εντολή καθορισμού τρόπου λειτουργίας του Σταθμού (Α/Α: 75, Πίνακα 4, Τ.Α.).			
143.	2.6.7		Ο καθορισμός της άεργου ισχύος εξόδου της Εγκατάστασης (είτε σε kVAr είτε μέσω cosφ) επιτυγχάνεται άμεσα, και οπωσδήποτε εντός ενός (1) λεπτού το αργότερο.			
144.	2.6.8		Ο Εξοπλισμός αποστέλλει στο SCADA/DMS του ΔΕΔΔΗΕ επιβεβαίωση λήψης εκτέλεσης της εντολής άμεσα.			
145.	2.6.8		Σε χρόνο το πολύ ενός (1) λεπτού έχουν ανανεωθεί και αποσταλεί οι αντίστοιχες μετρήσεις (Α/Α: 1-20, Πίνακα 4, Τ.Α.).			
146.	2.6.9		Ο Εξοπλισμός μπορεί να ρυθμίσει το cosφ συναρτήσει της ενεργού ισχύος (cosφ=f(P)).			
147.	2.6.9		Για να ενεργοποιηθεί η συγκεκριμένη ρύθμιση (Α/Α: 145 / §2.6.9) έχει ενεργοποιηθεί η αντίστοιχη εντολή (Α/Α: 62, Πίνακα 4, Τ.Α.) και επίσης έχει δοθεί η τιμή 3 στην εντολή καθορισμού λειτουργίας του Σταθμού (Α/Α: 75, Πίνακα 4, Τ.Α.).			
148.	2.6.10		Ο Εξοπλισμός υποστηρίζει την ταυτόχρονη αποστολή εντολών τύπου set-point στην έγχυση για την ενεργό και για την άεργο ισχύ.			
	2.7	Υποστήριξη της συχνότητας				
149.	2.7	Επιπλέον έλεγχοι	Ο Εξοπλισμός υποστηρίζει την ανταλλαγή σημάτων για την ενεργοποίηση λειτουργιών τύπου LFSM-O, FSM, LFSM-U κατά RfG.			

	2.8	Ψηφιακά Σήματα από τον Εξοπλισμό				
	2.8.1	Γενικά				
150.	2.8.1 I	Γενικά	Έλλειψη επικοινωνίας με κάποιο από τον εξοπλισμό παραγωγής (inverter κ.λπ.) της Εγκατάστασης.			
151.	2.8.1 II	Γενικά	Κατάσταση ελέγχου του Εξοπλισμού (local/remote).			
152.	2.8.1 III	Γενικά	Κατάσταση διάγνωσης της καλής κατάστασης του Εξοπλισμού.			
153.	2.8.1 IV	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) της Εγκατάστασης καθορισμού ενεργού ισχύος έγχυσης (σε %).			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.
154.	2.8.1 IV	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) της Εγκατάστασης καθορισμού ενεργού ισχύος έγχυσης (σε KW).			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.

155.	2.8.1 IV	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) άμεσης πλήρους περικοπής <u>έγχυσης</u> / δικαίωμα έγχυσης της Εγκατάστασης.			Το σήμα αυτό μετά την πρώτη ενεργοποίηση διατηρείται ως μια κατάσταση λειτουργίας του Σταθμού, δηλ. έχει μόνιμα κατάσταση (binary) 01 ή 10.
156.	2.8.1 IV	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) του Σταθμού καθορισμού άεργου ισχύος έγχυσης.			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.
157.	2.8.1 IV	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) του Σταθμού καθορισμού cosφ έγχυσης.			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.

158.	2.8.1 V	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) της Εγκατάστασης καθορισμού ενεργού ισχύος <u>παραγωγής</u> (σε %).			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.
159.	2.8.1 V	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) της Εγκατάστασης καθορισμού ενεργού ισχύος <u>παραγωγής</u> (σε KW).			Το ψηφιακό σήμα λήψης εντολής είναι σήμα που στέλνεται άπαξ από τον Εξοπλισμό στο σύστημα του SCADA/DMS.
160.	2.8.1 V	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης λήψης της εντολής (από ΔΕΔΔΗΕ) άμεσης πλήρους περικοπής <u>παραγωγής</u> / δικαίωμα ένταξης της Εγκατάστασης.			Το σήμα αυτό μετά την πρώτη ενεργοποίηση διατηρείται ως μια κατάσταση λειτουργίας της Εγκατάστασης, δηλ. έχει μόνιμα κατάσταση (binary) 01 ή 10.
161.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός ενεργού ισχύος έγχυσης της Εγκατάστασης από έτερο φορέα.			

162.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός ενεργού ισχύος παραγωγής της Εγκατάστασης από έτερο φορέα.			
163.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός άεργου ισχύος έγχυσης της Εγκατάστασης από έτερο φορέα.			
164.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός $\cos\phi$ έγχυσης της Εγκατάστασης από έτερο φορέα.			
165.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός λειτουργίας της Εγκατάστασης βάσει καμπύλης $\cos\phi=f(P)$ από έτερο φορέα.			
166.	2.8.1 VI	Γενικά	Καθορισμός λειτουργίας της Εγκατάστασης βάσει καμπύλης $U(Q)$ από έτερο φορέα.			
167.	2.8.1 VII	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης ενεργοποίησης λειτουργίας LFSM-O.			
168.	2.8.1 VII	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης ενεργοποίησης λειτουργίας FSM.			
169.	2.8.1 VII	Γενικά	Σήμα επιβεβαίωσης ενεργοποίησης λειτουργίας LFSM-U.			
170.	2.8.1 VIII	Γενικά	Σήμα αναγνώρισης κατάστασης λειτουργίας της Εγκατάστασης σε λειτουργία ρύθμισης άεργου ισχύος / $\cos\phi$ / $\cos\phi$ βάσει καμπύλης $\cos\phi=f(P)$ / άεργου ισχύος βάσει καμπύλης $U(Q)$.			

	2.8.2	Αποστολή Ενδείξεων σχετικά με τον Αυτόματο Διακόπτη Διασύνδεσης (Α.Δ.Δ.) και τον Ηλεκτρονόμο Προστασίας (Protection Signals)				
171.	2.8.2 I	Σχετικά με τον Α.Δ.Δ.	Κατάσταση του Α.Δ.Δ. (CB Status) (Ανοικτός/Κλειστός).			
172.	2.8.2 II	Σχετικά με τον Α.Δ.Δ.	Κατάσταση ελέγχου του Α.Δ.Δ. (Local/Remote)			
173.	2.8.2 III	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Κατάσταση υγείας του ηλεκτρονόμου (Relay Status).			
174.	2.8.2 IV α)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Σφάλματα υπερέντασης (Overcurrent) φάσεων.			
175.	2.8.2 IV β)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Σφάλματα προς γη (Earth Fault).			

176.	2.8.2 IV c)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Υπέρταση (Overvoltage).			
177.	2.8.2 IV d)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Υπόταση (Undervoltage).			
178.	2.8.2 IV e)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Υπερσυχνότητα (Overfrequency).			
179.	2.8.2 IV f)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Υποσυχνότητα (Underfrequency).			
180.	2.8.2 IV g)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	Προστασία ομοπολικής τάσης.			
181.	2.8.2 IV h)	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	RoCoF.			
182.	2.8.2	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	<ul style="list-style-type: none"> Στην περίπτωση ύπαρξης πολλαπλών Α.Δ.Δ. στην Εγκατάσταση (π.χ. περισσότερες μονάδες παραγωγής ή/και ύπαρξη συστήματος αποθήκευσης) το σήμα Κατάστασης Υγείας Ηλεκτρονόμου και τα alarm προστασίας ακολουθούν τη λογική OR. 			

183.	2.8.2	Σχετικά με τον /τους Ηλεκτρονόμο/ους Προστασίας:	<ul style="list-style-type: none"> Αν κάποιο σήμα ενεργοποιηθεί έστω και σε έναν Ηλεκτρονόμο, αυτό αλλάζει κατάσταση και στον Εξοπλισμό και αποστέλλεται στον ΔΕΔΔΗΕ. 			
	2.9	Σήματα εντολών προς την εγκατάσταση του Αυτοπαραγωγού				
184.	2.9 a	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Ανώτατη επιτρεπόμενη ενεργός ισχύς <u>έγχυσης</u> στο Δίκτυο (set-point) σε kW.			
185.	2.9 b	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Ανώτατη επιτρεπόμενη ενεργός ισχύς <u>έγχυσης</u> στο Δίκτυο (set-point) %.			
186.	2.9 c	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Ανώτατη επιτρεπόμενη ενεργός ισχύς <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης (set-point) σε kW.			
187.	2.9 d	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Ανώτατη επιτρεπόμενη ενεργός ισχύς <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης (set-point) %.			
188.	2.9 e	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή Ανοίγματος του/των Α.Δ.Δ. της Εγκατάστασης.			
189.	2.9 f	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή για άμεση πλήρη περικοπή της ισχύος <u>έγχυσης</u> της Εγκατάστασης.			
190.	2.9 g	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή για άμεση πλήρη περικοπή της ισχύος <u>παραγωγής</u> της Εγκατάστασης.			

191.	2.9 h	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Αναλογικό σήμα set-point (διακριτή ακέραια τιμή) εντολής για καθορισμό της άεργου ισχύος έγχυσης.			
192.	2.9 i	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Αναλογικό σήμα set-point (διακριτή δεκαδική τιμή) εντολής για καθορισμό του συντελεστή ισχύος cosφ έγχυσης.			
193.	2.9 j	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης καθορισμού άεργου ισχύος έγχυσης.			
194.	2.9 j	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης λειτουργίας ρύθμισης cosφ έγχυσης βάσει καμπύλης $\cos\phi=f(P)$.			
195.	2.9 j	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης λειτουργίας ρύθμισης άεργου ισχύος έγχυσης βάσει καμπύλης $U(Q)$.			
196.	2.9 k	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης της λειτουργίας LFSM-O.			
197.	2.9 k	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης της λειτουργίας FSM.			
198.	2.9 k	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή ενεργοποίησης - απενεργοποίησης της λειτουργίας LFSM-U.			
199.	2.9 l	Σήματα εντολών προς τον σταθμό παραγωγής	Εντολή καθορισμού τρόπου λειτουργίας της Εγκατάστασης σε κατάσταση ρύθμισης άεργου ισχύος / cosφ / cosφ βάσει καμπύλης $\cos\phi=f(P)$ / άεργου ισχύος βάσει καμπύλης $U(Q)$.			

	2.10	Αποστολή Μετρήσεων				
200.	2.10.1		Η Εγκατάσταση μέσω του Εξοπλισμού διαθέτει τη δυνατότητα συνεχούς ενημέρωσης και αποστολής των μετρήσεων που αναφέρονται στον Πίνακα 4 της Τ.Α.			
201.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της ενεργού ισχύος έγχυσης είναι <1,5%.			
202.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της άεργου ισχύος έγχυσης είναι <1,5%.			
203.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης του ρεύματος έγχυσης ανά φάση είναι <1,5%.			
204.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της τάσης έγχυσης ανά φάση είναι <1,5%.			
205.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της συχνότητας έγχυσης είναι <0,06%.			
206.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης του συντελεστή ισχύος έγχυσης είναι <1,5%.			
207.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της ενεργού ισχύος παραγωγής είναι <1,5%.			

208.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της άεργου ισχύος παραγωγής είναι <1,5%.			
209.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης του ρεύματος παραγωγής ανά φάση είναι <1,5%.			
210.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της τάσης παραγωγής ανά φάση είναι <1,5%.			
211.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης της συχνότητας παραγωγής είναι <0,06%.			
212.	2.10.2		Το σφάλμα της μέτρησης του συντελεστή ισχύος παραγωγής είναι <1,5%.			
213.	2.10.2.1		Η λήψη των μετρήσεων <u>έγχυσης</u> γίνεται από το σημείο έγχυσης στο Δίκτυο, το οποίο σημειώνεται με την κόκκινη διαχωριστική γραμμή «Όριο Δικτύου/Χρήστη» στα διαγράμματα σύνδεσης (βλ. Παράρτημα 1, Τ.Α).			Να καταγραφεί σε ποιο σημείο του Σταθμού πραγματοποιούνται οι μετρήσεις έγχυσης.

214.	2.10.2.1		Οι μετρήσεις όλων των ηλεκτρικών μεγεθών αντιστοιχούν (με όριο την ακρίβεια της §2.10.2 Τ.Α) με τα πραγματικά μεγέθη στο σημείο της έγχυσης στο Δίκτυο, το οποίο σημειώνεται με την κόκκινη διαχωριστική γραμμή «Όριο Δικτύου/Χρήστη» στα διαγράμματα σύνδεσης στο Παράρτημα 1 των Τ.Α.			
215.	2.10.2.1		Σε κάθε περίπτωση, τηρούνται τα όρια της απαιτούμενης ακρίβειας για την εκάστοτε μέτρηση (βλ. §2.10.2 Τ.Α).			
216.	2.10.2.1		Σε κάθε περίπτωση επισυνάπτεται αντίστοιχο διάγραμμα σύνδεσης με αυτά του Παραρτήματος 1 των Τ.Α. στο οποίο θα φαίνεται ακριβώς η θέση της μετρητικής διάταξης που χρησιμοποιείται για την λήψη των παραπάνω μετρήσεων στην Εγκατάσταση (βλ. §2.4.1 iii, Τ.Α).			Ζητείται και στην παράγραφο 12 της παρούσας.
217.	2.10.2.1		Η λήψη των μετρήσεων <u>παραγωγής</u> γίνεται στο σημείο του/των Α.Δ.Δ.			Να καταγραφεί σε ποιο σημείο του Σταθμού πραγματοποιούνται οι μετρήσεις παραγωγής.
218.	2.10.3		Η διαδικασία λήψης όλων των μετρήσεων ενσωματώνει τεχνικές φιλτραρίσματος, τόσο σε επίπεδο hardware όσο και σε επίπεδο software και διασφαλίζει επαρκή σταθερότητα και περιορισμένες διακυμάνσεις στα μετρούμενα μεγέθη.			

219.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης της τάσης έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 15min και επιπλέον μόνο όταν μεταβάλλεται περισσότερο από 100V ή το 0.5% της ονομαστικής, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			
220.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης του ρεύματος έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 15min και επιπλέον μόνο όταν μεταβάλλεται περισσότερο από 5% του ονομαστικού, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			
221.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης της ενεργού ισχύος έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά διαστήματα των 15min και επιπλέον μόνο όταν μεταβάλλεται περισσότερο από 5% της ονομαστικής, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			
222.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης της άεργου ισχύος έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 15min και επιπλέον μόνο όταν μεταβάλλεται περισσότερο από 5% της ονομαστικής, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			
223.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης της συχνότητας έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά χρονικά διαστήματα των 15min και επιπλέον μόνο όταν μεταβάλλεται περισσότερο από 0.15Hz ή το 0.3% της ονομαστικής, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			

224.	2.10.4		Η αποστολή στο SCADA/DMS της μέτρησης του συντελεστή ισχύος έγχυσης και παραγωγής υλοποιείται ανά τακτά χρονικά των 15min και επιπλέον μόνο όταν αυτός μεταβληθεί περισσότερο από 0,01, οπότε αποστέλλεται άμεσα.			
	3	<i>Απαιτήσεις Προγραμματισμού του Εξοπλισμού</i>				
225.	3.1	Γενικά	Ο Εξοπλισμός υποστηρίζει τη διαδικασία General Interrogation (GI).			
226.	3.1	Γενικά	Μετά από κάθε απώλεια επικοινωνίας ενεργοποιείται η διαδικασία General Interrogation (GI).			
	3.3	<i>Χρονισμοί Εξοπλισμού</i>				
	3.3.1	<i>Πίνακας 3Α</i>	Να καταγραφούν οι γενικές ρυθμίσεις χρονισμού του πρωτοκόλλου IEC 60870-5-104 που καθορίστηκαν στο Εξοπλισμό.			
227.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	t0: Time out of connection establishment.			Να καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το t0.
228.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	t1: Time out of send or test APDUs			Να καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το t1.

229.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	t2: Time out for acknowledge in case of no data messages $t2 < t1$			Na καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το t2.
230.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	t3: Time out for sending test frames in case of a long idle state			Na καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το t3.
231.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	k: Maximum difference for the receive number to send state variable			Na καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το k.
232.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	w: Latest acknowledge after receiving w (I-format APDUs)			Na καταγραφεί η τιμή που ορίστηκε για το w.
233.	3.3.1	Χρονισμοί Εξοπλισμού	Port Number			Na καταγραφεί ο αριθμός της θύρας που ορίστηκε.
	4	Διαδικασία Ελέγχου				
234.	4.4	Link Adress	Το Link Address (πρωτόκολλο IEC 60870-5-104) στον Εξοπλισμό είναι μηδέν (0).			Na καταγραφεί το link address που ορίστηκε.
235.	4.6	Δίκτυο	Τα εσωτερικά δίκτυα στα οποία θα συνδεθεί ο Εξοπλισμός είναι μεγέθους /29 (μάσκα 255.255.255.248).			Na καταγραφεί η ρύθμιση που ορίστηκε.



ΥΠΕΥΘΥΝΗ ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΗΨΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΕΝΤΟΛΩΝ ΤΗΛΕ-ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ / ΕΛΕΓΧΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΑΥΤΟΠΑΡΑΓΩΓΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ ΣΤΑΘΜΟΥΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΑΠΕ και ΣΗΘΥΑ ή/και ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Ο έλεγχος διεξήχθη από:
ΟΝ/ΜΟ Τεχνικού Υπευθύνου:

Με ατομική ευθύνη έκαστου εκ των κάτωθι υπογραφόντων και γνωρίζοντας τις κυρώσεις που προβλέπονται από τις διατάξεις της παρ. 6 του άρθρου 22 του Ν. 1599/1986 σε περίπτωση ψευδούς δήλωσης, δηλώνεται ότι όσα καταγράφονται στην παρούσα Δήλωση Συμμόρφωσης είναι αληθή, καθώς επίσης ότι έχουν πραγματοποιηθεί επιμελώς όλοι οι απαιτούμενοι έλεγχοι των συνημμένων σχετικών πρωτοκόλλων και ότι τα αποτελέσματα που καταγράφονται στα εν λόγω πρωτόκολλα είναι αληθή.

Υπογραφή Τ.Υ.:

Υπογραφή Χρήστη Δικτύου: