

Ο ΠΕΡΙ ΡΥΘΜΙΣΕΩΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΝΟΜΟΣ ΤΟΥ 2022

Απόφαση δυνάμει του Νόμου 24(Ι) του 2022

Ο Επίτροπος Επικοινωνιών, ασκώντας τις εξουσίες που του παρέχουν τα άρθρα 4(3)(β) και (ζ), 9 και 45 του περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών Νόμου 24(Ι) του 2022, εκδίδει την ακόλουθη Απόφαση.

ΜΕΡΟΣ Ι – ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

- Συνοπτικός τίτλος. 1. Η παρούσα Απόφαση θα αναφέρεται ως η περί Τροποποιήσεως του περί Αριθμοδότησης (Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών) Διατάγματος (Κ.Δ.Π. 63/2018), Απόφαση του 2022.
- Ερμηνεία. 2.(1) Στην παρούσα Απόφαση, εκτός αν από το κείμενο προκύπτει διαφορετική έννοια:  
Κ.Δ.Π. 63/2018. «Διάταγμα» σημαίνει το περί Αριθμοδότησης (Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών), Διάταγμα ως εκάστοτε τροποποιείται ή αντικαθίσταται.
- (ΕΕ) 2015/758. «Κανονισμός» σημαίνει τον Κανονισμό (ΕΕ) 2015/758 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΙΚΟΥ ΚΟΙΝΟΒΟΥΛΙΟΥ ΚΑΙ ΤΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ της 29ης Απριλίου 2015 όσον αφορά τις απαιτήσεις έγκρισης τύπου για την ανάπτυξη του συστήματος eCall που βασίζεται στην υπηρεσία 112 σε οχήματα και την τροποποίηση της οδηγίας 2007/46/ΕΚ.
- 24(Ι) του 2022. «Νόμος» σημαίνει τον περί Ρυθμίσεως Ηλεκτρονικών Επικοινωνιών Νόμο του 2022 και περιλαμβάνει κάθε νόμο που τον τροποποιεί ή τον αντικαθιστά.
- N.112(Ι)/2004  
N.84(Ι)/2005  
N.149(Ι)/2005  
N.67(Ι)/2006  
N.113(Ι)/2007  
N.134(Ι)/2007  
N.46(Ι)/2008  
N.103(Ι)/2009  
N.94(Ι)/2011  
N.51(Ι)/2012  
N.160(Ι)/2013  
N.77(Ι)/2014.  
N. 104(Ι)/2016  
N.112(Ι)/2016  
N.76(Ι)/2017  
N. 90(Ι)/2020.

«ελάχιστο σύνολο δεδομένων» ή «MSD (Minimum set of Data)» σημαίνει τις πληροφορίες που καθορίζονται στο πρότυπο «Συστήματα ευφυών μεταφορών –eSafety- Ελάχιστο σύνολο δεδομένων (MSD) για την κλήση eCall» (EN 15722:2011) και διαβιβάζονται στο PSAP για κλήσεις eCall.

«κέντρο κλήσεων έκτακτης ανάγκης» ή «PSAP» νοείται ο τόπος όπου λαμβάνονται αρχικά οι κλήσεις έκτακτης ανάγκης, υπό την ευθύνη δημόσιας αρχής ή ιδιωτικού οργανισμού αναγνωρισμένου από το κράτος μέλος.

«σύστημα eCall επί του οχήματος βάσει του αριθμού κλήσης 112» σημαίνει το σύστημα έκτακτης ανάγκης, αποτελούμενο από τον εξοπλισμό επί του οχήματος και τα μέσα για την ενεργοποίηση, τον έλεγχο και την επιτέλεση της μετάδοσης κλήσης eCall, το οποίο ενεργοποιείται είτε αυτόματα, μέσω αισθητήρων εντός του οχήματος, είτε χειροκίνητα και μεταφέρει, μέσω των δημόσιων ασύρματων δικτύων κινητών τηλεπικοινωνιών, ένα τυποποιημένο ελάχιστο σύνολο δεδομένων, δημιουργώντας διάλογο ακουστικής επικοινωνίας βάσει του αριθμού κλήσης 112 μεταξύ των επιβατών του οχήματος και ενός PSAP για κλήσεις eCall.

«Τρίτος πάροχος υπηρεσιών» ή «TPS» σημαίνει αναγνωρισμένο οργανισμό από τις εθνικές αρχές ο οποίος έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει κλήση TPS eCall και να διαβιβάζει το MSD στο PSAP για κλήσεις eCall.

«Υπηρεσίες M2M» σημαίνει την κυρίως αυτοματοποιημένη ανταλλαγή πληροφοριών μεταξύ τεχνικών συσκευών όπως μηχανών, αυτόματων πωλητών, οχημάτων ή εξοπλισμού μέτρησης

(π.χ. μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας, αερίου και νερού) ή επικοινωνία μεταξύ των συσκευών με μια κεντρική μονάδα επεξεργασίας δεδομένων. Οι επικοινωνίες μπορεί να είναι είτε ασύρματες είτε ενσύρματες. Ο άνθρωπος δεν συμμετέχει συνήθως στις επικοινωνίες M2M ή αν συμμετέχει η συμμετοχή αυτή είναι περιορισμένη. Η εμπλοκή αυτή δεν αποκλείει την ταξινόμηση μιας υπηρεσίας στις επικοινωνίες M2M. Εάν η περιορισμένη ανθρώπινη συμμετοχή είναι μέρος μιας υπηρεσίας, αυτό δεν αποκλείει την ταξινόμηση ως επικοινωνία M2M για τους σκοπούς του ΣΑΚΔ τουλάχιστον στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) ενεργοποίηση, λειτουργία, έλεγχος ή παρακολούθηση μιας εφαρμογής M2M ή μιας συσκευής M2M χρησιμοποιώντας τεχνικό εξοπλισμό όπως ηλεκτρονικό υπολογιστή, έξυπνο κινητό (smartphone), tablet, κλπ από άνθρωπο, είτε σε ιδιωτικό είτε σε βιομηχανικό περιβάλλον.

(β) ενεργοποίηση μιας εφαρμογής που επιτρέπει την ατομική επικοινωνία με την έννοια του, μια προεπιλεγμένη επικοινωνία από σημείο σε σημείο αλλά όχι μια κλήση προς ένα ελεύθερα επιλέξιμο αριθμό. Παραδείγματα αυτού είναι οι ηλεκτρονικές κλήσεις σε οχήματα, οι ιδιωτικές κλήσεις έκτακτης ανάγκης σε ανελκυστήρες ή και οχήματα ή και συστήματα συναγερμού, και υπηρεσίες θυρωρείου σε οχήματα.

(2) Οποιοιδήποτε άλλοι όροι χρησιμοποιούνται στην παρούσα Απόφαση και οι οποίοι δεν ορίζονται διαφορετικά, θα έχουν την έννοια που αποδίδει στους όρους αυτούς ο Νόμος, ο Νόμος 112(Ι)/2004, το Διάταγμα και ο Κανονισμός.

#### ΜΕΡΟΣ ΙΙ – ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Τροποποίηση Παράρτηματος Ι. 3. Το Παράρτημα Ι του Διατάγματος τροποποιείται με την προσθήκη της κατηγορίας αριθμών για υπηρεσίες M2M.

#### ΜΕΡΟΣ ΙΙΙ - ΤΕΛΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Έναρξη ισχύος. 4. Η παρούσα Απόφαση τίθεται σε ισχύ από την ημερομηνία δημοσίευσής της στην Επίσημη Εφημερίδα της Δημοκρατίας.

Αριθμοί για Υπηρεσίες M2M

Κατηγορία Αριθμών	Αριθμοί για υπηρεσίες M2M για υπηρεσίες eCall και εμπορικούς σκοπούς
Ψηφιακή Δομή	-8ψήφιοι αριθμοί με την εξής δομή: 6ΥXXXXXX, όπου Υ = 0 έως 5 και Χ=0 έως 9 Οι αριθμοί της σειράς Υ = 0 αφορά αριθμούς που προορίζονται για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης. Οι αριθμοί αυτοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για εμπορικούς σκοπούς.  Οι αριθμοί της σειράς Υ = 1 έως 5 αφορά αριθμούς για εμπορικές υπηρεσίες.
Περιγραφή	Οι αριθμοί για υπηρεσίες M2M μέσω κινητής τηλεφωνίας θα χρησιμοποιούνται για υποστήριξη υπηρεσιών M2M μέσω κινητής τηλεφωνίας
Δικαιούχοι Πρωτογενείς Εκδοχείς	Δεδόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς κινητών δημοσίων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και δεδόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς κινητών ιδεατών δικτύων οι οποίοι διαθέτουν ως ελάχιστο:  (1) Τον δικό του πάτριο καταχωρητή θέσης αναζήτησης (Home location register (HLR), ή εξοπλισμό παρόμοιας λειτουργίας και Κέντρο Πιστοποίησης (Authontication Centre (Auc).  (2) Δυνατότητα μεταγωγής ή έλεγχου της δρομολόγησης κλήσεων.
Τέλη	Σειρά 10.000 αριθμών: 10 € /έτος.
Πρωτογενής Εκχώρηση (μέγεθος σειρών)	Μόνο σε σειρές των 10.000
Προϋποθέσεις και όροι χρήσης	Επιτρέπεται η δευτερογενής εκχώρηση σε συνδρομητές με την επιφύλαξη, ιδιαίτερα, των διατάξεων του Άρθρου 9 του παρόντος Διατάγματος.  Η δευτερογενής εκχώρηση σε συνδρομητές μέσω παροχέων ή αντιπροσώπων επιτρέπεται, αλλά δεν απαλλάσσει τον Πρωτογενή Εκδοχέα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το παρόν Διάταγμα.

Ειδικές προϋποθέσεις	<p>Οι δεόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς θα πρέπει να είναι σε θέση να εκχωρούν τους εν λόγω αριθμούς από την 01/06/2022.</p> <p>1. Οι αριθμοί της σειράς 6YXXXXXX, όπου Y = 0, που θα χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης πρέπει να διαθέτουν προτεραιοποίηση τερματισμού κλήσεων στο PSAP.</p> <p>2. Η υπηρεσία eCall, η οποία θα χρησιμοποιεί αριθμούς της σειράς 6YXXXXXX, όπου Y = 0, μπορεί να εφαρμοστεί με δύο διαφορετικούς τρόπους. Η πρώτη αναφέρεται ως η υπηρεσία eCall που βασίζεται στο 112, όπου τα eCalls προωθούνται απευθείας στο PSAP. Ο δεύτερος αναφέρεται ως υπηρεσία eCall που υποστηρίζεται από υπηρεσίες τρίτων (TPS eCall) όπου το πρώτο σκέλος του eCall κατευθύνεται σε κέντρο εξυπηρέτησης κατασκευαστή οχήματος (OEM-TPSP) και το δεύτερο σκέλος στη συνέχεια δρομολογείται από τον Πάροχο Υπηρεσιών Τρίτων (TPSP) κέντρο εξυπηρέτησης στο PSAP.</p> <p>3. Στην περίπτωση που οι αριθμοί αυτοί χρησιμοποιούνται και για παροχή υπηρεσιών μέσω τρίτου προσώπου (TPSP- Third Party Services Provider, π.χ eCall για οχήματα), δηλαδή η κλήση δρομολογείται μέσω κέντρου εξυπηρέτησης του Παροχέα TPS (π.χ αντιπροσώπου/κατασκευαστή), θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη η επιλογή της χρήσης του eCall ή του TPS οποιαδήποτε στιγμή.</p> <p>4. Τα δύο συστήματα δεν μπορούν να είναι ενεργοποιημένα ταυτόχρονα.</p> <p>5. Η υπηρεσία TPS μπορεί να χρησιμοποιεί αριθμούς M2M αυτής της κατηγορίας νοουμένου ότι αυτή συμμορφώνεται με το πρότυπο CEN/EN 16102 ή αναθεωρήσεις ή αντικαταστάσεις αυτού.</p> <p>6. Καμία ανταλλαγή οποιωνδήποτε πληροφοριών θα πραγματοποιείται μεταξύ TPSP και PSAP.</p> <p>7. Το CLI πρέπει να παρουσιάζεται στον υπεύθυνο κλήσης σε έγκυρη μορφή.</p> <p>8. Οι Δικαιούχοι Παροχείς αριθμών της σειράς 6YXXXXXX, όπου Y = 0, που θα χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, θα πρέπει να φροντίζουν σε συνεργασία με το PSAP, έτσι ώστε να είναι δυνατή η κλήση από το PSAP προς τον καλούντα, σε περίπτωση που αυτό απαιτείται για τις ανάγκες αντιμετώπισης του συμβάντος έκτακτης ανάγκης.</p> <p>9. Οι χρεώσεις που αφορούν κλήσεις προς αριθμούς M2M του ΣΑΚΔ από το PSAP(call-back), για σκοπούς αντιμετώπισης συμβάντων έκτακτης ανάγκης, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις χρεώσεις κλήσεων από σταθερό δίκτυο (του παροχέα που είναι συμβεβλημένο το PSAP) προς δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, όπως αυτές δημοσιεύονται για τις αντίστοιχες κανονικές κλήσεις.</p> <p>10. Οι Παροχείς που συμβάλλονται με το PSAP Κύπρου για παροχή υπηρεσιών επανάκλησης(call-back) προς αριθμούς M2M eCall άλλους από αυτούς που περιλαμβάνονται στο ΣΑΚΔ, θα πρέπει να φροντίζουν έτσι ώστε το κόστος να μην δημιουργεί υψηλές χρεώσεις προς το PSAP, σε σημείο που θα αποτρέψει ή θα περιορίζει τη χρήση της υπηρεσίας.</p> <p>Ισχύουν για όλες τις αριθμοσειρές M2M που αναφέρονται στον Πίνακα:</p> <p>1. Οι δικαιούχοι Παροχείς θα πρέπει να κοινοποιούν στοιχεία σχετικά με την αξιοποίηση των αριθμοσειρών M2M οι οποίες τους εκχωρήθηκαν, σε εξαμηνιαία βάση.</p> <p>2. Οι Παροχείς οι οποίοι έχουν ήδη εκχωρήσει σε πρόσωπο αριθμούς κινητής τηλεφωνίας για υπηρεσίες M2M, θα πρέπει να προβούν στις απαραίτητες ενέργειες έτσι ώστε να αντικαταστήσουν τους αριθμούς αυτούς με αριθμούς από την εν λόγω αριθμοσειρά (8ψήφιος ή 12ψήφιος). Η αντικατάστασή τους θα πρέπει να ολοκληρωθεί το αργότερο, εντός δύο ετών από την ημερομηνία ενεργοποίησης της εν λόγω αριθμοσειράς M2M.</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Κατηγορία Αριθμών	Αριθμοί για υπηρεσίες M2M για υπηρεσίες eCall και εμπορικούς σκοπούς
Ψηφιακή Δομή	<p>12ψήφιοι αριθμοί με την εξής δομή:          6ΥΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ, όπου Υ=6 έως 9 και Χ=0 έως 9          Οι αριθμοί της σειράς Υ=6 αφορά υπηρεσίες M2M έκτακτης ανάγκης. Οι αριθμοί αυτοί μπορούν να χρησιμοποιηθούν και για εμπορικούς σκοπούς.          Οι αριθμοί της σειράς Υ= 7 έως 9 αφορά αριθμούς για εμπορικές υπηρεσίες.</p>
Περιγραφή	Οι αριθμοί για υπηρεσίες M2M μέσω κινητής τηλεφωνίας θα χρησιμοποιούνται για υποστήριξη υπηρεσιών M2M μέσω κινητής τηλεφωνίας.
Δικαιούχοι Πρωτογενείς Εκδοχείς	<p>Δεόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς κινητών δημοσίων δικτύων ηλεκτρονικών επικοινωνιών και δεόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς κινητών ιδεατών δικτύων οι οποίοι διαθέτουν ως ελάχιστο:</p> <p>(1) Τον δικό του πάτριο καταχωρητή θέσης αναζήτησης (Home location register (HLR), ή εξοπλισμό παρόμοιας λειτουργίας και Κέντρο Πιστοποίησης (Authontication Centre (Auc).</p> <p>(2) Δυνατότητα μεταγωγής ή έλεγχου της δρομολόγησης κλήσεων.</p>
Τέλη	Σειρά 10.000 αριθμών: 10 € /έτος
Πρωτογενής Εκχώρηση (μέγεθος σειρών)	Μόνο σε σειρές των 10.000
Προϋποθέσεις και όροι χρήσης	<p>Επιτρέπεται η δευτερογενής εκχώρηση σε συνδρομητές με την επιφύλαξη, ιδιαίτερα, των διατάξεων του Άρθρου 9 του παρόντος Διατάγματος.</p> <p>Η δευτερογενής εκχώρηση σε συνδρομητές μέσω παροχών ή αντιπροσώπων επιτρέπεται, αλλά δεν απαλλάσσει τον Πρωτογενή Εκδοχέα από τις υποχρεώσεις του σύμφωνα με το παρόν Διάταγμα.</p>
Ειδικές προϋποθέσεις	<p>1. Οι δεόντως αδειοδοτημένοι Παροχείς θα πρέπει να είναι σε θέση να εκχωρούν τους εν λόγω αριθμούς το αργότερο, εντός 2 ετών από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ του παρόντος Διατάγματος.</p> <p>2. Οι αριθμοί της σειράς 6ΥΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ, όπου Υ = 6, που θα χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης πρέπει να διαθέτουν προτεραιοποίηση τερματισμού κλήσεων στο PSAP.</p> <p>3. Η υπηρεσία eCall , η οποία θα χρησιμοποιεί αριθμούς της σειράς 6ΥΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧΧ, όπου Υ =6, μπορεί να εφαρμοστεί με δύο διαφορετικούς τρόπους. Η πρώτη αναφέρεται ως η υπηρεσία eCall που βασίζεται στο 112, όπου τα eCalls προωθούνται απευθείας στο PSAP. Ο δεύτερος αναφέρεται ως υπηρεσία eCall που υποστηρίζεται από υπηρεσίες τρίτων (TPS eCall) όπου το πρώτο σκέλος του eCall κατευθύνεται σε κέντρο εξυπηρέτησης κατασκευαστή οχήματος (OEM- TPSP) και το δεύτερο σκέλος στη συνέχεια δρομολογείται από τον Πάροχο Υπηρεσιών Τρίτων (TPSP) κέντρο εξυπηρέτησης στο PSAP.</p> <p>4. Στην περίπτωση που οι αριθμοί αυτοί χρησιμοποιούνται και για παροχή υπηρεσιών μέσω τρίτου προσώπου (TPSP- Third Party Services Provider, π.χ eCall για οχήματα), δηλαδή η κλήση δρομολογείται μέσω κέντρου εξυπηρέτησης του Παροχέα TPS (π.χ αντιπροσώπου/κατασκευαστή), θα πρέπει να δίδεται η δυνατότητα στον χρήστη η επιλογή της χρήσης του eCall ή του TPS οποιαδήποτε στιγμή.</p> <p>5. Τα δύο συστήματα δεν μπορούν να είναι ενεργοποιημένα ταυτόχρονα.</p> <p>6. Η υπηρεσία TPS μπορεί να χρησιμοποιεί αριθμούς M2M αυτής της κατηγορίας νοουμένου ότι αυτή συμμορφώνεται με το πρότυπο CEN/EN 16102 ή αναθεωρήσεις ή αντικαταστάσεις αυτού.</p>

	<p>7. Καμία ανταλλαγή οποιωνδήποτε πληροφοριών θα πραγματοποιείται μεταξύ TPSP και PSAP.</p> <p>8. Το CLI πρέπει να παρουσιάζεται στον υπεύθυνο κλήσης σε έγκυρη μορφή.</p> <p>9. Οι Δικαιούχοι Παροχής αριθμών της σειράς 6ΥXXXXXXXXXX, όπου Υ = 6, που θα χρησιμοποιηθούν για υπηρεσίες έκτακτης ανάγκης, θα πρέπει να φροντίζουν σε συνεργασία με το PSAP, έτσι ώστε να είναι δυνατή η κλήση από το PSAP προς τον καλούντα, σε περίπτωση που αυτό απαιτείται για τις ανάγκες αντιμετώπισης του συμβάντος έκτακτης ανάγκης.</p> <p>10. Οι χρεώσεις που αφορούν κλήσεις προς αριθμούς M2M του ΣΑΚΔ από το PSAP(call-back), για σκοπούς αντιμετώπισης συμβάντων έκτακτης ανάγκης, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις χρεώσεις κλήσεων από σταθερό δίκτυο (του παροχέα που είναι συμβεβλημένο το PSAP) προς δίκτυο κινητής τηλεφωνίας, όπως αυτές δημοσιεύονται για τις αντίστοιχες κανονικές κλήσεις.</p> <p>11. Οι Παροχές που συμβάλλονται με το PSAP Κύπρου για παροχή υπηρεσιών επανάκλησης (call-back) προς αριθμούς M2M eCall άλλους από αυτούς που περιλαμβάνονται στο ΣΑΚΔ, θα πρέπει να φροντίζουν έτσι ώστε το κόστος να μην δημιουργεί υψηλές χρεώσεις προς το PSAP, σε σημείο που θα αποτρέψει ή θα περιορίζει τη χρήση της υπηρεσίας.</p> <p>Ισχύουν για όλες τις αριθμοσειρές M2M που αναφέρονται στον Πίνακα:</p> <p>1. Οι δικαιούχοι Παροχής θα πρέπει να κοινοποιούν στοιχεία σχετικά με την αξιοποίηση των αριθμοσειρών M2M οι οποίες τους εκχωρήθηκαν σε εξαμηνιαία βάση.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------