

Νέα αγορά πλεκτρικών εγκαταστάσεων

Καινούριες ανάγκες και απαιτήσεις από το 1/3 του πληθυσμού (Β' Μέρος).

Άρθρο του κ. Γιώργου Σαρρή*

Mια νέα αγορά οικιακών πλεκτρικών εγκαταστάσεων δημιουργείται για την κάπιψη απαιτήσεων της Ζης πληκίας. Το πώς και το γιατί συμβαίνει αυτό είναι το θέμα που παρουσιάζουμε στη συνέχεια με το δεύτερο μέρος, στο άρθρο που ακολουθεί.

Δυνατότερες αποτελεσματικής και έγκαιρης σήμανσης εκτάκτων καταστάσεων

Το πέσιμο είναι από τα πιλέον συχνά ατυχήματα της Ζης πληκίας. Τα πιοτρά είναι χώρι με αυξημένο κίνδυνο για πέσιμο ή και ξαφνική αδιαθεσία. Στους χώρους αυτούς θα πρέπει να προβλέπεται δυνατότητα σήμανσης σε περίπτωση ανάγκης. Ένα εύκολα εντοπίσιμο μπουτόν θα είναι χρήσιμο να προβλεφθεί σε κάθε πλουτρό. Ενεργοποιώντας το θα πρέπει να δίδεται οπτική και ακουστική σήμανση εντός του σπιτιού. Για προχωρημένες πληκίες ίσως είναι χρήσιμο να δίνει σήμα και εκτός σπιτιού μέσω σταθερού δικτύου τηλεφωνίας ή μέσω δικτύου κινητής τηλεφωνίας. Για τη σήμανση μιας προσωπικής κατάστασης ανάγκης υπάρχουν και άλλα ασύρματα συστήματα, όμως η περιγραφή τους ξεφεύγει από τους στόχους αυτού του άρθρου.

Οι κίνδυνοι από πυρκαγιά υπάρχουν πάντα σε όλα τα σπίτια. Είναι γνωστό ότι πολλοί άνθρωποι όσο γερνούν ξεχνούν όλο και περισσότερο. Μια ξεχασμένη κατασρόλη ή ένα τηγάνι πάνω στο αναμμένο μάτι της κουζίνας μπορούν εύκολα να γίνουν εστίες και αιτίες πυρκαγιάς. Ένα ξεχασμένο στην πρίζα σίδερο σιδερώματος, ένα ξεχασμένο κερί στο σαλόνι, ένα ξεχασμένο μισοσθισμένο κούτσουρο στο τζάκι μπορούν να γίνουν επίσης αιτίες πυρκαγιάς με απρόβλεπτες συνέπειες.

Προβλέποντας ανιχνευτές καπνού σε κουζίνα, σε χώρους εργασίας και όπου υπάρχει τζάκι, επιτυγχάνεται σήμανση ύπαρξης καπνού και έτσι κερ-



δίζεται πολύτιμος χρόνος σε αυτές τις δύσκολες καταστάσεις.

Ένα σύστημα ασφαλείας για προστασία από διάρροη είναι σήμερα απαραίτητο σε κάθε σπίτι. Για τους ανθρώπους της Ζης πληκίας ένα τέτοιο σύστημα προσφέρει περισσότερη σιγουριά. Θα πρέπει να είναι απλό και εύκολο στη χρήση. Αρκετά από τα συστήματα αυτά μπορούν να συνδυαστούν πειτουργικά και με τους ανιχνευτές καπνού που αναφέρθηκαν.

προσιτό σημείο και να είναι εμφανής η κατάσταση πειτουργίας του. Αν ο χειρισμός δεν είναι εύκολος από τον πλεκτρικό πίνακα, θα πρέπει να προβλέπεται η τοποθέτηση ρελέ ισχύος το οποίο μπορεί να ελέγχεται από έναν απλό διακόπτη με φωτεινή ένδειξη πειτουργίας.

■ Ο απορροφητήρας της κουζίνας θα πρέπει να είναι εύκολα ελέγχιμος με μεγάλα πλήκτρα και με φωτεινή ένδειξη πειτουργίας.

Για τους ανθρώπους της Ζης πληκίας μια πλεκτρική εγκατάσταση θα πρέπει να είναι απλή και εύκολη στη χρήση της.

Θα πρέπει να προβλέπεται ο σύκολος, ασφαλής και απλός χειρισμός των πλεκτρικών συσκευών του σπιτιού

Εύκολος, ασφαλής και απλός χειρισμός πλεκτρικών συσκευών

Θα πρέπει επίσης να προβλέπεται ο εύκολος, ασφαλής και απλός χειρισμός των πλεκτρικών συσκευών του σπιτιού. Ακολουθούν μερικές σχετικές προτάσεις:

■ Ο χειρισμός του πλεκτρικού θερμοσίφωνα θα πρέπει να γίνεται από

■ Για την πλεκτρική κουζίνα, θα πρέπει να είναι εφικτή η γρήγορη διακοπή της πλεκτροδότησής της σε περίπτωση ανάγκης. Όπως και για τον πλεκτρικό θερμοσίφωνα, αν αυτό δεν είναι εύκολο από τον πλεκτρικό πίνακα, θα πρέπει να προβλέπεται η τοποθέτηση ρελέ ισχύος το οποίο να μπορεί να ελέγχεται από έναν απλό



Απαραίτητη κρίνεται η τοποθέτηση ρελέ ισχύος το οποίο να μπορεί να επένγκεται από έναν απλό διακόπτη με φωτεινή ένδειξη πλειονυμίας.

διακόπτη με φωτεινή ένδειξη πλειονυμίας.

■ Καθώς για μερικούς από τους ανθρώπους της 3ης ηλικίας είναι κάποτε δύσκολη η εξαγωγή των φίσ από τις πρίζες σούκο, υπάρχει μια ειδική πρίζα σούκο η οποία δίνει τη δυνατότητα εξαγωγής του φίσ με μια απλή κίνηση.

Απλός, εύκολος, με αυξημένο αυτοματισμό έλεγχος φωτισμού, ανοιγμάτων, σκίασης, θέρμανσης και ψύξης

Εδώ μπαίνουν πολλά θέματα: Έλεγχος ανοιγμάτων και σκίασης, έλεγχος εσωτερικού και εξωτερικού φωτισμού, έλεγχος θέρμανσης, ψύξης και αερισμού, ένδειξεις και αναγγελίες.

Ας ξεκινήσουμε από τον έλεγχο των εξωτερικών ανοιγμάτων. Τα ανοιγόμενα παντζούρια δημιουργούν δυσκολίες στη χρήση τους, ίδιαίτερα για την 3η ηλικία. Ευκολότερα είναι τα ρολά και μάλιστα με ηλεκτρικό έλεγχο. Εκτός από τον τοπικό έλεγχο για κάθε ηλεκτρικό ρολό, είναι πολύ χρήσιμο να υπάρχει η δυνατότητα για κεντρικό έλεγχο όλων των ηλεκτρικών ρολών της κατοικίας. Η δυνατότητα ηλεκτρικής κίνησης τεντών ή περσίδων για έλεγχο σκίασης είναι επίσης πολύ χρήσιμη για την 3η ηλικία και όχι μόνο, ανάλογα βέβαια με τη δομή της κατοικίας. Ακόμη, η πρόβληψη για δυνατότητα ασύρματου τηλεχειρισμού των ηλεκτρικών ρολών, των τεντών και των περσίδων θα είναι χρήσιμη για την εξοικονόμηση κινήσεων και για την ανετότερη και ευκολότερη διαβίωση στο σπίτι.

Φωτισμός

Ένα ακόμα πεδίο με απαιτήσεις απλού απλή πλειονυμίας είναι ο εσωτερικός και εξωτερικός φωτισμός του σπιτιού. Σχετικά με τον εξωτερικό φωτισμό, δημιουργούνται διαφορετικές απαιτήσεις για μια μονοκατοικία από ένα διαμέρισμα σε πολυκατοικία. Για το φωτισμό μπαλκονιού ή βεράντας διαμερίσματος είναι χρήσιμο ο έλεγχος να γίνεται με διακόπτες που διαθέτουν ένδειξη πλειονυμίας. Αυτοί οι διακόπτες έχουν μια φωτεινή ένδειξη όταν το φώς που ελέγχουν είναι αναμένο. Έτσι γίνεται εύκολος ο έλεγχος της κατάστασης του εξωτερικού φωτισμού, ακόμα και όταν τα εξωτερικά ανοίγματα είναι κλειστά.

Για εισόδους σπιτιών, για διαδρόμους, για κλιμακοστάσια και γενικά όπου χρειάζεται εύκολη ενεργοποίηση φωτισμού και μάλιστα χωρίς το ψάξι-

μο και το πάτημα κουμπιού, προτείνεται η εγκατάσταση ανιχνευτών κίνησης. Οι συσκευές αυτές υπάρχουν για εσωτερικούς απλά και για εξωτερικούς χώρους. Μπορούν να ρυθμιστούν έτσι ώστε να ανάβουν τα φώτα μόνο όταν και για όσο είναι πραγματικά απαραίτητα. Έτσι επιτυγχάνεται άνεση, ευκολία, ασφάλεια απλά και εξοικονόμηση ηλεκτρικής ενέργειας. Μια επισήμανση μόνο: Ιδιαίτερη προσοχή χρειάζεται για την εγκατάσταση ανιχνευτών κίνησης σε εξωτερικούς χώρους, αν δηλαδή στην περιοχή εμ-

τεινή ένδειξη προσανατολισμού. Έτσι μπορεί να εντοπίζεται εύκολα στα σκοτεινά χωρίς ψάξιμο.

Για τον έλεγχο της θέρμανσης και ψύξης θα πρέπει να τοποθετούνται θερμοστάτες και χειριστήρια με εύκολη, απλή χρήση και εύκολη ένδειξη πλειονυμίας. Επιπλέον να επιλέγονται οι σωστές θέσεις για την τοποθέτηση των θερμοστατών, όχι μόνο με βάση τα κριτήρια της εύκολης πρόσβασης και ένδειξης απλά και της σωστής αντίτυψης και αίσθησης της θερμοκρασίας. Είναι γνωστό

Οι απαραίτητες προσαρμογές της ηλεκτρικής σγκατάστασης για άτομα της 3ης ηλικίας ξεκινούν από τον πίνακα της

Βέβηλειας υπάρχουν δέντρα ή περνούν αδέσποτα ζώα. Στις περιπτώσεις αυτές μπορούν να προκύψουν αθέλητες ενεργοποιήσεις του φωτισμού. Απλά και για το φωτισμό, η πρόβληψη για δυνατότητα ασύρματου τηλεχειρισμού θα είναι χρήσιμη για την αποφυγή μετακινήσεων και για την ανετότερη και ευκολότερη διαβίωση στο σπίτι, ίδιαίτερα όταν υπάρχουν δυσκολίες κίνησης.

Μια πρόταση ειδικά για το φωτισμό του μπαλονιού και της κουζίνας: Όπως είναι γνωστό, οι δυνατότητες όρασης στην 3η ηλικία μειώνονται σε πολλούς ανθρώπους. Στις ζώνες εργασίας της κουζίνας, π.χ. στον πάγκο εργασίας απλά και στην περιοχή του καθρέφτη του μπαλονιού, είναι χρήσιμο να προβλέπονται δύο στάθμες φωτισμού. Όταν η πρώτη βασική στάθμη φωτισμού δεν είναι αρκετή, πρέπει να μπορεί να επιλέγεται και η δεύτερη για καλύτερη και ανετότερη ορατότητα.

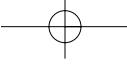
Σε κάθε δωμάτιο είναι χρήσιμο να προβλέπεται τουλάχιστον ένας διακόπτης για έλεγχο φωτισμού με φω-

τεινή ένδειξη ρύθμισης της θερμοκρασίας έχει άμεση επίδραση στην άνεση απλά και στην οικονομία.

Ένα θέμα που προκύπτει συνήθως σε κατοικίες με θέρμανση με καυστήρα πετρελαίου είναι η ένδειξη στάθμης της δεξαμενής πετρελαίου. Υπάρχουν σήμερα συστήματα ένδειξης στάθμης στη δεξαμενή ενσύρματα απλά και ασύρματα. Ένα απλό σύ-

Πολλές εταιρείες ηλεκτροιογικού υλικού παράγουν νέα προϊόντα με αυξημένη χρηστικότητα για τα άτομα της 3ης ηλικίας.





Άρθρο

στημα μπορεί να προβλεφετεί ώστε να δίνει οπική και ακουστική ένδειξη στο σπίτι όταν ο στάθμη του πετρελαίου φθάνει σε κρίσιμο σημείο, ώστε να γίνεται έγκαιρη προμήθεια.

Μερικοί γενικοί κανόνες - συμβουλές είναι χρήσιμο να αναφερθούν εδώ. Θέσεις - σημεία στα οποία υπάρχουν διακόπτες ή γενικά συσκευές για χειρισμό πρέπει να απέχουν περισσότερο από 50 εκατοστά από γωνίες για να εξασφαλίζεται η εύκολη πρόσβαση σε αυτά. Το ύψος των διακοπών, των πόμοιων και γενικά όλων όσων χρειάζονται χρήση με το χέρι θα πρέπει να βρίσκεται από 85 έως 105 εκατοστά από το τελικό δάπεδο. Οι διακόπτες θα πρέπει να έχουν μεγάλη πλήκτρα και εύκολη αναγνώρισης ενδείξεις για τη λειτουργία τους. Βέβαια, εδώ κάποιος μπορεί να προβληματιστεί για το πού βρίσκονται τα όρια οικονομίας, ανάγκης, άνεσης ή και τεμπελίας με βάση τις απαιτήσεις που αναφέρθηκαν. Θα πρέπει να σημειωθεί όμως ότι οι απαιτήσεις σήμερα για άνεση δεν είναι ούτε τεμπελία ούτε ποιητική.

Δυνατότητα εύκολης πρόσβασης και χρήσης σε χώρους και θέσεις αποθήκευσης υλικών και μέσων

Και αυτό το θέμα εντάσσεται κυρίως στις εργασίες και τις προβλέψεις των αρχιτεκτόνων και των πολιτικών μηχανικών.

Όμως, φωτισμός μέσα στις ντουλάπες και στα ντουλάπια είναι μια χρήσιμη πρόβλεψη. Στην 3η πλικία ο δυ-



Η εξοικείωση των πλικωμένων με τις νέες τεχνολογίες ακόμα κι αν αυτές είναι για τη διευκόλυνσή τους, είναι πολλές φορές μια χρονοβόρη διαδικασία προσαρμογής που πρέπει να συνυπολογίζεται.

σοκολία διαχωρισμού χρωμάτων και μεγεθών, καθώς και η δυσκολία αναγνώρισης χαρακτηριστικών είναι αναμενόμενη σε πολλούς ανθρώπους. Υπάρχουν ειδικά φωτιστικά, τα οποία δεν εκλύουν θερμότητα και τα οποία μπορούν να τοποθετηθούν σε ντουλάπες ρούχων ή στα ντουλάπια εφόδων, για την εύκολη αναγνώριση των περιεχομένων τους.

Κλείνοντας το άρθρο

Σίγουρα, το θέμα της ασφαλούς και ευκολότερης διαβίωσης για την 3η

στην ιδεών, προτάσεων και πίεσεων. Ο υπογράφων θα χαρεί να έχει ανάδραση και απόψεις σχετικά με το θέμα και εύχεται η προσπάθεια της προσέγγισης για τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις που έγινε στο άρθρο αυτό να έχει συνέχεια και από άλλους ασχολούμενους με τις μελέτες και κατασκευές κατοικιών. Γιατί το σπίτι είναι και θα είναι ο ζωτικός χώρος για τον καθένα μας. Θα πρέπει να είναι ασφαλές, άνετο και λειτουργικό για όλες τι πληκτίες, και ειδικά για την ίσως πιο δύσκολη, την 3η πλικία. Αν σήμερα είναι ακριβή η υποοπίσηση πίει-

Στην 3η πλικία η δυσκολία διαχωρισμού χρωμάτων και μεγεθών, καθώς και η δυσκολία αναγνώρισης χαρακτηριστικών είναι αναμενόμενη

πλικία έχει διαστάσεις. Βέβαια οι ιδέες και οι προτάσεις που αναφέρθηκαν στο άρθρο αυτό επιδέχονται συζήτηση, ανάπτυξη ή και περιορισμό. Πολλές από τις ανάγκες σε επιλέγουν, εντολές, ενδείξεις και αυτοματισμούς που περιγράφονται στις προηγούμενες παραγράφους μπορούν σήμερα να πραγματοποιηθούν εύκολα και οικονομικά με μια έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση. Το τι σημαίνει έξυπνη ηλεκτρική εγκατάσταση και έξυπνο σπίτι έχει επίσης ενδιαφέρον, απλά δεν είναι εφικτό να αναπλυθεί σε αυτό το άρθρο. Δεν πρέπει να ξεχνάμε ότι «το σπίτι μια φορά γίνεται», όπως συνηθίζει να λέει ο Λιάσ Μας. Επομένως, αξίζει τον κόπο και τον χρόνο ο έγκαιρος προβληματισμός και ο διερεύνη-

τουριγών σαν αυτές που αναφέρθηκαν σε αυτό το άρθρο, ας κάνουμε τουλάχιστον προβλέψεις. Όπως διαπιστώνεται συχνά, οι προβλέψεις στις κτιριακές εγκαταστάσεις κοστίζουν λιγότερο από τις εκ των ιστέρων προσθήκες. Έτσι θα μπορούμε να έχουμε ασφαλέστερη, ευκολότερη, ανετότερη και γενικά καλύτερη διαβίωση στους χώρους κατοικίας μας, όχι μόνο οι νεότεροι και μεσόκοποι, απλά και οι ανέργωποι της 3ης πλικίας.



*Ο κ. Γιάργος Σαρρής είναι πληκτρολόγος μηχανικός Τ.Ε., επιστημονικός σύμβουλος του Ελληνικού Ινστιτούτου Ανάπτυξης Χαλκού (ΕΙΑΧ) και μέλος του Πανελλήνιου Συνδέσμου Συνταξιούχων Ηλεκτρολόγων.