

Supervisor and Monitoring Solutions



Ολοκληρωμένα συστήματα διαχείρισης και
ελέγχου εφαρμογών ψύξης



XWEB PRO σύστημα εποπτείας και παρακολούθησης

Το **XWEB PRO** είναι το καινοτόμο σύστημα βέλτιστης διαχείρισης εφαρμογών ψύξης και κλιματισμού. Εξοπλισμένο με πανίσχυρο επεξεργαστή επιτρέπει υψηλές επιδόσεις λόγω της υψηλής ταχύτητας επεξεργασίας και οπτικής απεικόνισης δεδομένων σε περιβάλλον WEB και έχει σχεδιαστεί για την εύκολη και γρήγορη πρόσβαση στις πιο σημαντικές πληροφορίες είτε τοπικά είτε απομακρυσμένα ή σε κινητές συσκευές. Μέσω σύνδεσης Wi-Fi επιτρέπει την γρήγορη εύκολη και ασφαλή πρόσβαση χωρίς καλωδιακή υποδομή δικτύου.

Εκτός από τις λειτουργίες παρακολούθησης, αυτή η οικογένεια επιτρέπει τον ακριβή έλεγχο στις συσκευές και τους ειδικούς αλγόριθμους για τη βελτιστοποίηση των επιδόσεων του χώρου και τη μείωση της κατανάλωσης ενέργειας. Έχει σχεδιαστεί για να επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ενέργειας μειώνοντας έτσι το κόστος λειτουργίας συμβάλλοντας στη διατήρηση του περιβάλλοντος. Οι λύσεις μας είναι συνώνυμες με την ποιότητα, τη φιλικότητα προς το χρήστη και την αποδοτικότητα, επειδή επικεντρώνονται στις ανάγκες των τελικών χρηστών.

Κλιμακωτή λύση αναγκών

Η σειρά προσφέρει μέγιστη προσαρμοστικότητα, κατάλληλη για κάθε είδους εφαρμογή, από πρατήρια καυσίμων μέχρι υπεραγορές, καταστήματα ψιλικών και αλυσίδες εστιατορίων.



Εξοικονόμηση ενέργειας

Τα συστήματα XWEB PRO είναι εξοπλισμένα με προηγμένους αλγόριθμους που βελτιστοποιούν την αποδοτικότητα της εφαρμογής αυξάνοντας την εξοικονόμηση ενέργειας. Οι πιο σχετικές λύσεις είναι οι εξής:

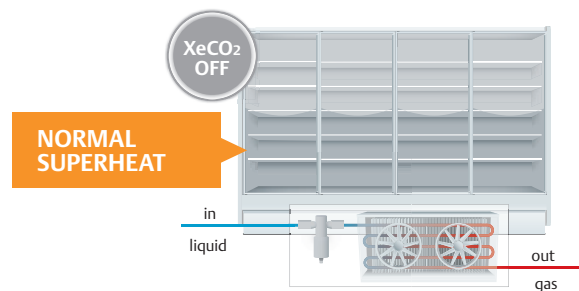
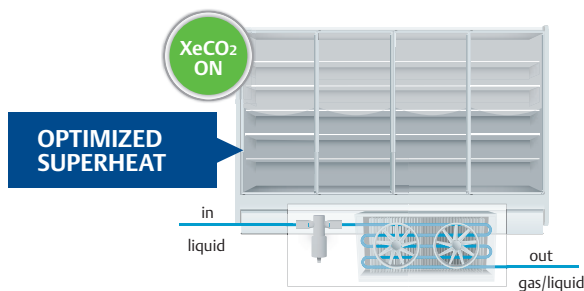
XeCO₂



Είναι το πλήρες και καινοτόμο σύστημα που επιτρέπει την ασφαλή εργασία με εξατμιστήρες υπερτροφοδότησης, βελτιστοποιώντας τη διαχείριση της εγκατάστασης CO₂. Χάρη στην ενσωμάτωση μεταξύ των XWEB PRO και XM600 και iProRACK, ο βελτιστοποιημένος συντονισμός τους είναι ιδανικός για την επίτευξη βελτιώσεων τόσο στην αποδοτικότητα όσο και στην ασφάλεια.

Επιτρέπει στους χρήστες να:

- επιτυγχάνουν καλά αποτελέσματα σε κάθε εποχή και σε θερμά κλίματα,
- Εκμεταλλεύονται τη πλήρη επιφάνεια του εξατμιστή για την αύξηση της ψυκτικής ικανότητας του θαλάμου,
- αύξηση της πίεσης εξάτμισης για τη μείωση του λόγου συμπίεσης και κατανάλωσης ενέργειας του συμπιεστή.



XeCO₂ μπορεί να μειώσει το σετ υπερθέρμανσης του ντουλαπιού της γραμμής μέσης θερμοκρασίας, να υπερτροφοδοτήσει τους εξατμιστές και να αυξήσει την ψυκτική ικανότητα του συστήματος, επιτυγχάνοντας τη μέγιστη ασφάλεια του συστήματος.



CRO

Ο αλγόριθμος CRO (Compressor Rack Optimization), συνδυάζει την πολυπλοκότητα του συστήματος ψύξης με την απλότητα των παραμέτρων που πρέπει να ρυθμίσει ο χρήστης. Λειτουργεί με βάση δύο βασικές παραμέτρους για να εγγυηθεί την καλύτερη δυνατή ρύθμιση του ψυγείου. Το XWEB PRO παρέχει έως και 5 μοτέρ CRO, επιτρέποντας σημαντική ευελιξία του συστήματος.

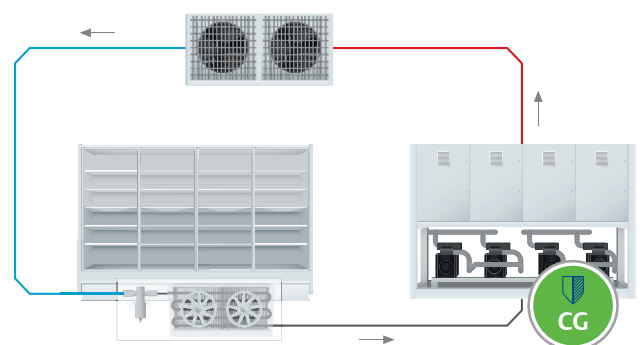


Σημείο δρώσου για τον έλεγχο θέρμανσης κατά της εφίδρωσης

Το XWEB PRO διαχειρίζεται την έξυπνη ενεργοποίηση των θερμαντήρων κατά της εφίδρωσης των ψυκτικών μονάδων για τη μείωση της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας. Αυτός ο αλγόριθμος υπολογίζει και διανέμει το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας Dew-point- γύρω από το οποίο εμφανίζεται υγρασία στους μετρητές των προθηκών λόγω συμπύκνωσης του αέρα.

Ασφάλεια συμπιεστή

Στα κεντρικά συστήματα και στις τυπικές μονάδες συμπύκνωσης, ο σχηματισμός υγρού στη γραμμή αναρρόφησης μπορεί να προκαλέσει τη διακοπή του συμπιεστή. Χάρη στην ενσωμάτωση μεταξύ των XWEB PRO και XM600 και iProRACK, η λειτουργία "Compressors Guard" παρέχει προστασία του συμπιεστή από τον κίνδυνο διεσόδου υγρού. Το σύστημα συγχρονίζει τις λειτουργίες των ερμάρων με τη διαθεσιμότητα των συμπιεστών.

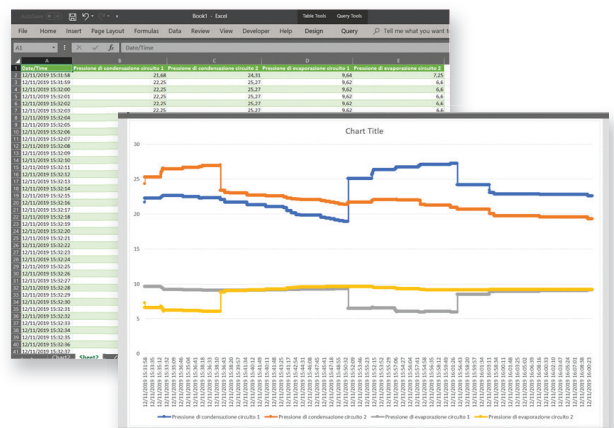
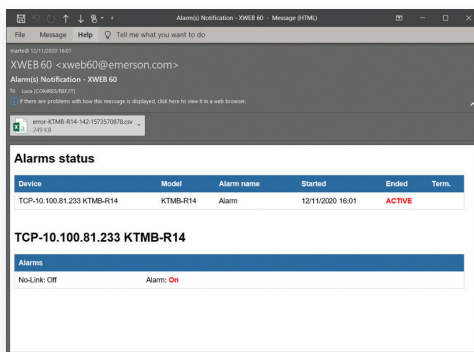


Προηγμένη ανάλυση

Κατάλληλο για την ανάλυση ταχέως κυμαινόμενων μεταβλητών, όπως η υπερθέρμανση ή οι πιέσεις, η νέα διαχείριση της ανάγνωσης επιτρέπει την καταγραφή δειγματοληψίας (έως και 1 δευτερόλεπτο) για προκαθορισμένες μεταβλητές. Η λειτουργία αυτή είναι χρήσιμη για την έναρξη λειτουργίας μιας νέας εγκατάστασης ή για την ανάλυση πιθανών κρίσιμων καταστάσεων. Ιδιαίτερα χρήσιμη από τους εγκαταστάτες και τους τεχνικούς συντήρησης.



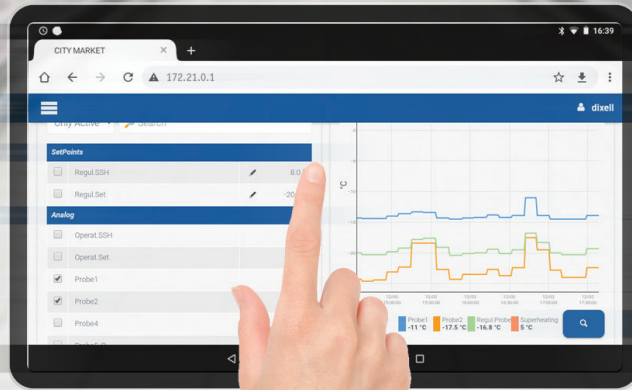
Το προηγμένο σύστημα διαχείρισης συναγερμών είναι ένα από τα δυνατά σημεία της οικογένειας XWEB PRO: είναι δυνατή η αποστολή ηλεκτρονικών μηνυμάτων ειδοποίησης συναγερμού που ενσωματώνουν τη βελτιωμένη ανάλυση δεδομένων που αναφέρθηκε προηγουμένως, διευκολύνοντας το προσωπικό τεχνικής υποστήριξης να εντοπίζει εξ αποστάσεως τους λόγους δυσλειτουργίας μόλις εμφανιστούν.



Κεντρική διαχείριση χρηστών



Σχεδιασμένη για τους τελικούς χρήστες που θέλουν εύκολη και ασφαλή πρόσβαση σε όλες τις τοποθεσίες: αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη διαχείριση στον κεντρικό διακομιστή που μεταδίδονται αυτόματα σε όλες τις απομακρυσμένες τοποθεσίες μέσω του βιομηχανικού προτύπου στην υπηρεσία διαχείρισης χρηστών.



Γενικές λειτουργίες



Διαχείριση συναγερμών

Αποτελεσματική διαχείριση συναγερμών που ανιχνεύει και σηματοδοτεί εύκολα την κατάσταση συναγερμού, ώστε η άμεση παρέμβαση να επαναφέρει τη βέλτιστη λειτουργία του συστήματος



Εναρξη λειτουργίας

Δυνατότητα δημιουργίας αρχείων προρυθμίσεων XWEB για ακόμη ταχύτερη θέση σε λειτουργία: συσκευές, δίκτυο, σύστημα, χρήστες και πολλά άλλα.



Επίβλεψη

Δυνατότητα παρέμβασης μέσω εντολών στις μονάδες με αλγόριθμο που καθορίζεται από τον χρήστη για τη λειτουργίες όπως: της χρήσης των φώτων, των εσωτερικών ή εξωτερικών πινακίδων, φόρτισης/αποφόρτισης της μπαταρίας.



Ταχύτερη ανταπόκριση

Γρήγορη ανταπόκριση στις απαιτήσεις του χρήστη με δυνατότερο επεξεργαστή και μνήμη RAM



Ασφάλεια τροφίμων

Η συνεχής καταγραφή δεδομένων, οι αναφορές και η έγκαιρη ειδοποίηση εγγυώνται υψηλή ποιότητα τροφίμων με επακόλουθη μείωση της σπατάλης και είναι σύμφωνες με τον κανόνα UNI EN 12830.



Διαχείριση παραμέτρων

Επιτρέπει τον συνεχή έλεγχο και τη γρήγορη τροποποίηση των παραμέτρων των ελεγκτών που είναι συνδεδεμένοι στο XWEB PRO για τη βέλτιστη και ευέλικτη διαχείριση του συστήματος.



Ασφάλεια

Το λογισμικό συμμορφώνεται με προηγμένα συστήματα ασφαλείας και αποφεύγει μη εξουσιοδοτημένες προσβάσεις, επιθέσεις ή άλλες απειλές χάρη σε ειδικούς αλγορίθμους προστασίας και ελέγχου.



Φιλικό στο περιβάλλον

Με τις φιλικές προς το περιβάλλον λύσεις μας, η καινοτομία και η αποτελεσματικότητα σημαίνει σεβασμό στο περιβάλλον με τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης και τη μείωση της ρύπανσης, των εκπομπών αερίων.

XWEB300D PRO

Διαχείριση και έλεγχος συναγεμίων

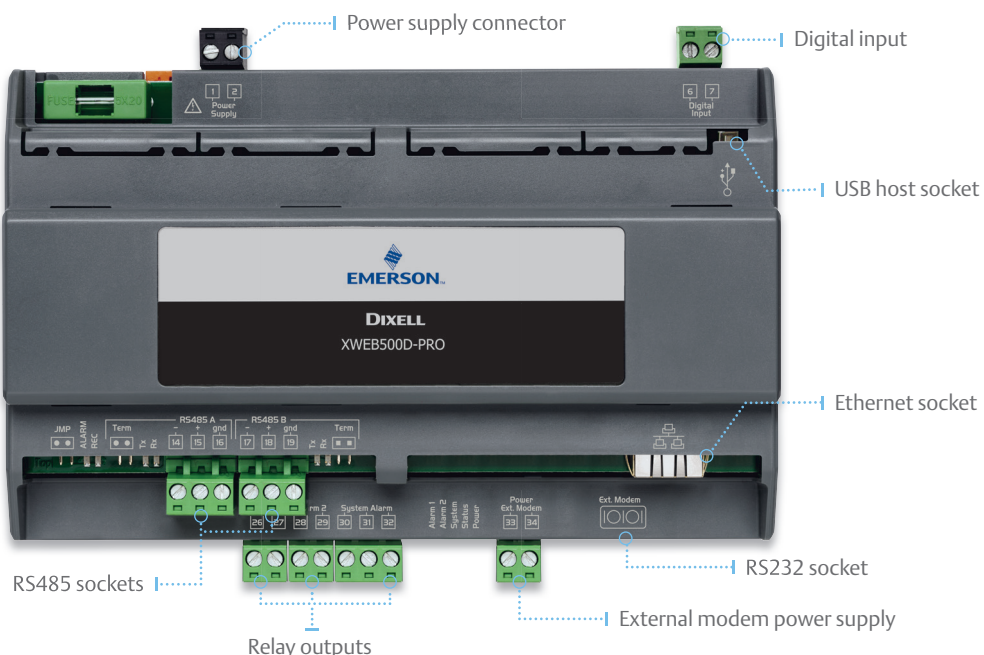
Εξαιρετικά κατάλληλο για εγκαταστάσεις 6 ή 18 συσκευών, όπως πρατήρια καυσίμων, μίνι μάρκετ, μικρά κέντρα αποθήκευσης. Αποτελεί την ιδανική λύση για την απομακρυσμένη υποστήριξη της εγκατάστασης. Το XWEB300D είναι μια μονάδα ράγας 10DIN που μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο εσωτερικό του πίνακα.



XWEB500D PRO

Παρακολούθηση και έλεγχος

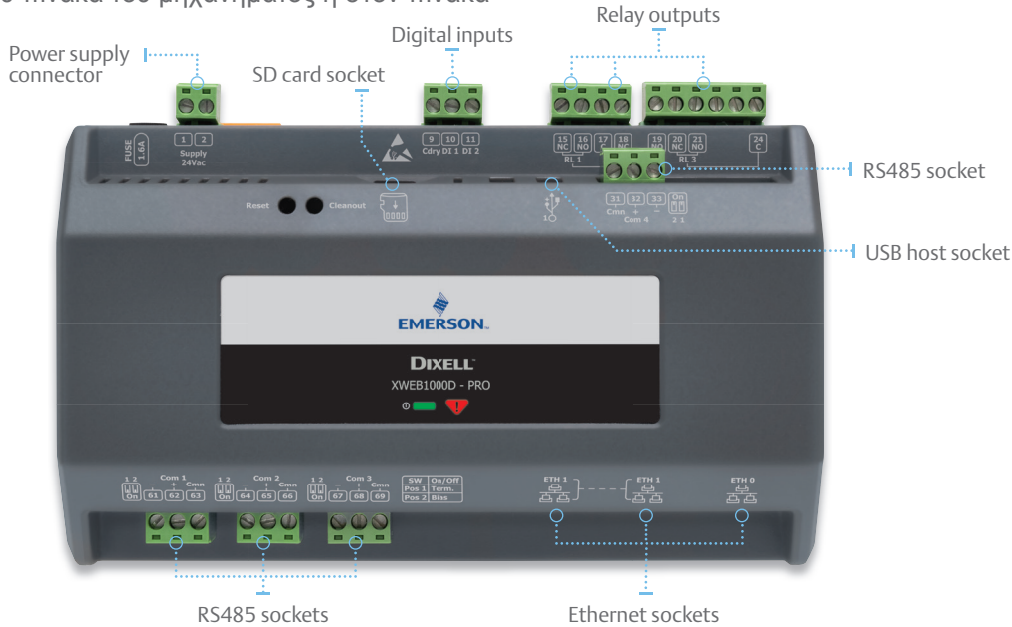
Ιδανική λύση για μεσαίες εγκαταστάσεις έως 36, 50 ή 75 συσκευές, όπως πρατήρια καυσίμων, σουπερ μάρκετ και κέντρα αποθήκευσης. Τα καινοτόμα και χρήσιμα χαρακτηριστικά καθιστούν το όργανο κατάλληλο για εφαρμογές όπως κέντρα παραγωγής και αποθήκευσης εμπορευμάτων. Το XWEB500D είναι μια μονάδα ράγας 10DIN που μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου.



XWEB1000D PRO

Παρακολούθηση και έλεγχος , επίσης κατάλληλο για εφαρμογές CO2

Σχεδιασμένο για μεσαίες-μεγάλες εγκαταστάσεις με έως και 100 ή 150 συσκευές, όπως σούπερ μάρκετ, υπεραγορές, μεγάλα κέντρα αποθήκευσης και διανομής, παραγωγής και αποθήκευσης, εφαρμογές fast-food, εστιατόρια και catering. Ο βελτιστοποιημένος συντονισμός μεταξύ των συμπιεστή και των ψυγείων το καθιστά ιδανική λύση για καταστήματα λιανικής πώλησης με εφαρμογές CO2, επιτυγχάνοντας βελτιώσεις τόσο στην αποδοτικότητα όσο και στην ασφάλεια. Το XWEB1000D είναι μια μονάδα ράγας 10DIN που μπορεί να τοποθετηθεί απευθείας στο εσωτερικό του πίνακα του μηχανήματος ή στον πίνακα



up to 2 engines



up to 5 engines

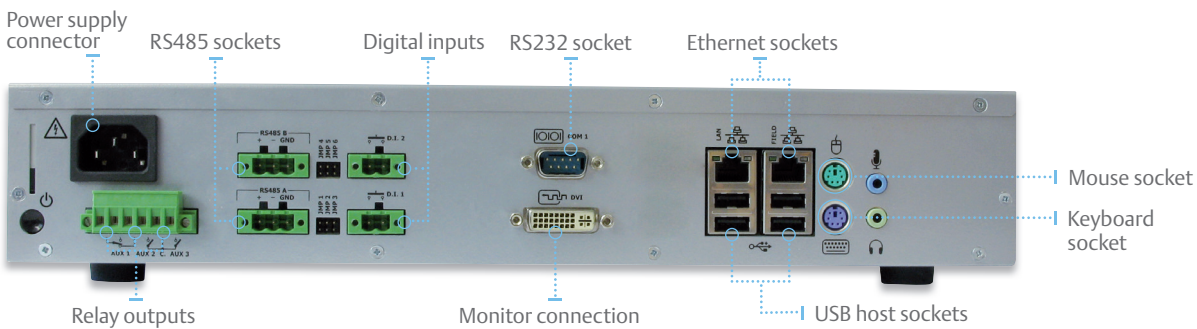


up to 8 engines

XWEB5000 PRO

Εποπτεία, παρακολούθηση και έλεγχος επίσης κατάλληλο για εφαρμογές CO2

Σχεδιασμένο για μεγάλες εγκαταστάσεις έως και 494 συσκευές, όπως σούπερ μάρκετ, υπεραγορές ή μεγάλα κέντρα αποθήκευσης και διανομής, καθώς και για παραγωγή και αποθήκευση προϊόντων επεξεργασίας, όπως εφαρμογές fast-food, εστιατόρια και catering. Ο βελτιστοποιημένος συντονισμός μεταξύ των συμπιεστών και των ερμάριων το καθιστά ιδανική λύση για περιβάλλοντα λιανικής με εφαρμογές CO2, επιτυγχάνοντας βελτιώσεις τόσο στην αποδοτικότητα όσο και στην ασφάλεια. Μπορεί επίσης να λειτουργήσει με την σύνδεση οθόνης, πληκτρολογίου και ποντικιού.



up to 2 engines



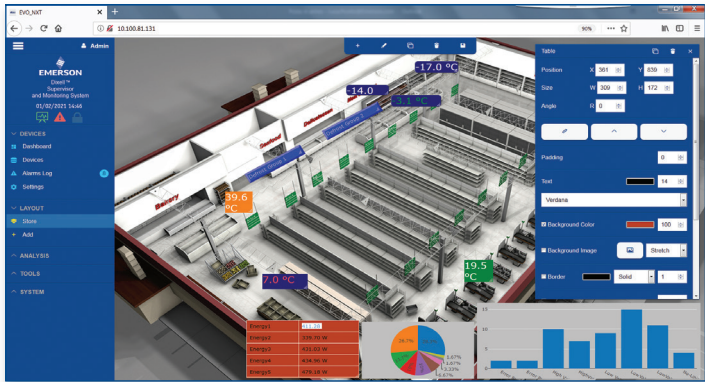
up to 5 engines



up to 8 engines

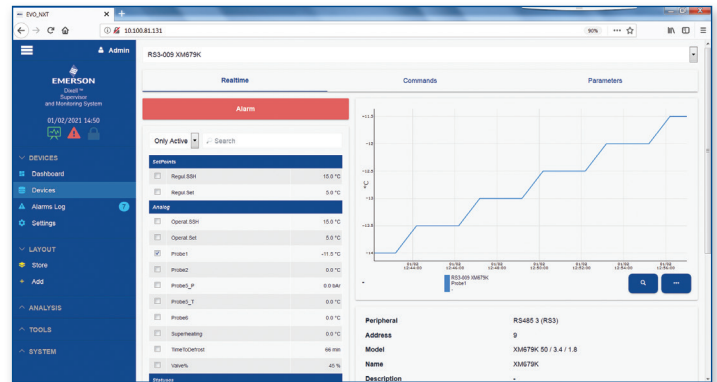
Διεπαφή και λειτουργίες

Απλό στη χρήση, όλες οι πληροφορίες είναι διαθέσιμες μέσω λίγων κλικ- οι λειτουργίες είναι σαφείς που επιτρέπουν γρήγορη και ασφαλή εργασία

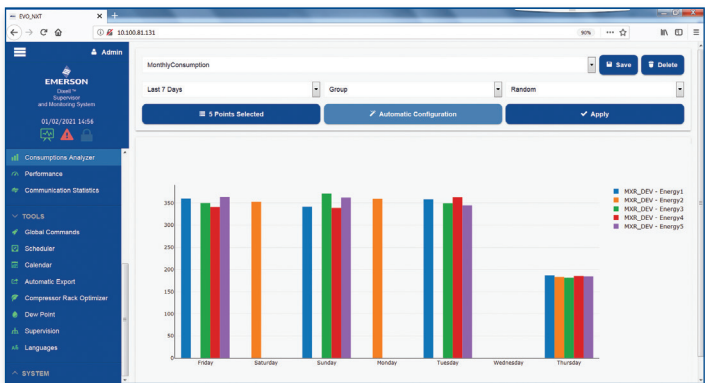


◀ Ευκολη λειτουργία κατόψεων χώρου σύμφωνα με τις ανάγκες. Ευκολη οπτικοποίηση και αποστολή εντολών.

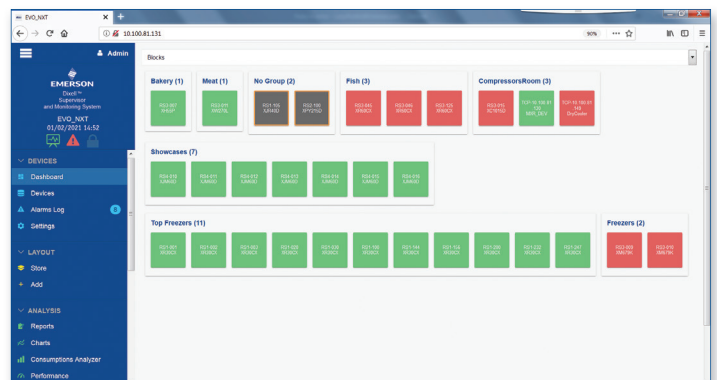
Εμφάνιση δεδομένων ελεγκτή σε πραγματικό χρόνο, αποστολής εντολών, αλλαγή set point, αλλαγή παραμέτρων. Η παραμετροποίηση μπορεί να αποθηκευτεί η και να μεταφερθεί σε άλλα συστήματα.



◀ Απλή και εύκολη απεικόνιση κατανάλωσης ενέργειας.



Επιλογή μορφής κεντρικής οθόνης από 4 διαφορετικές διαθέσιμες επιλογές.



Συνδέσεις

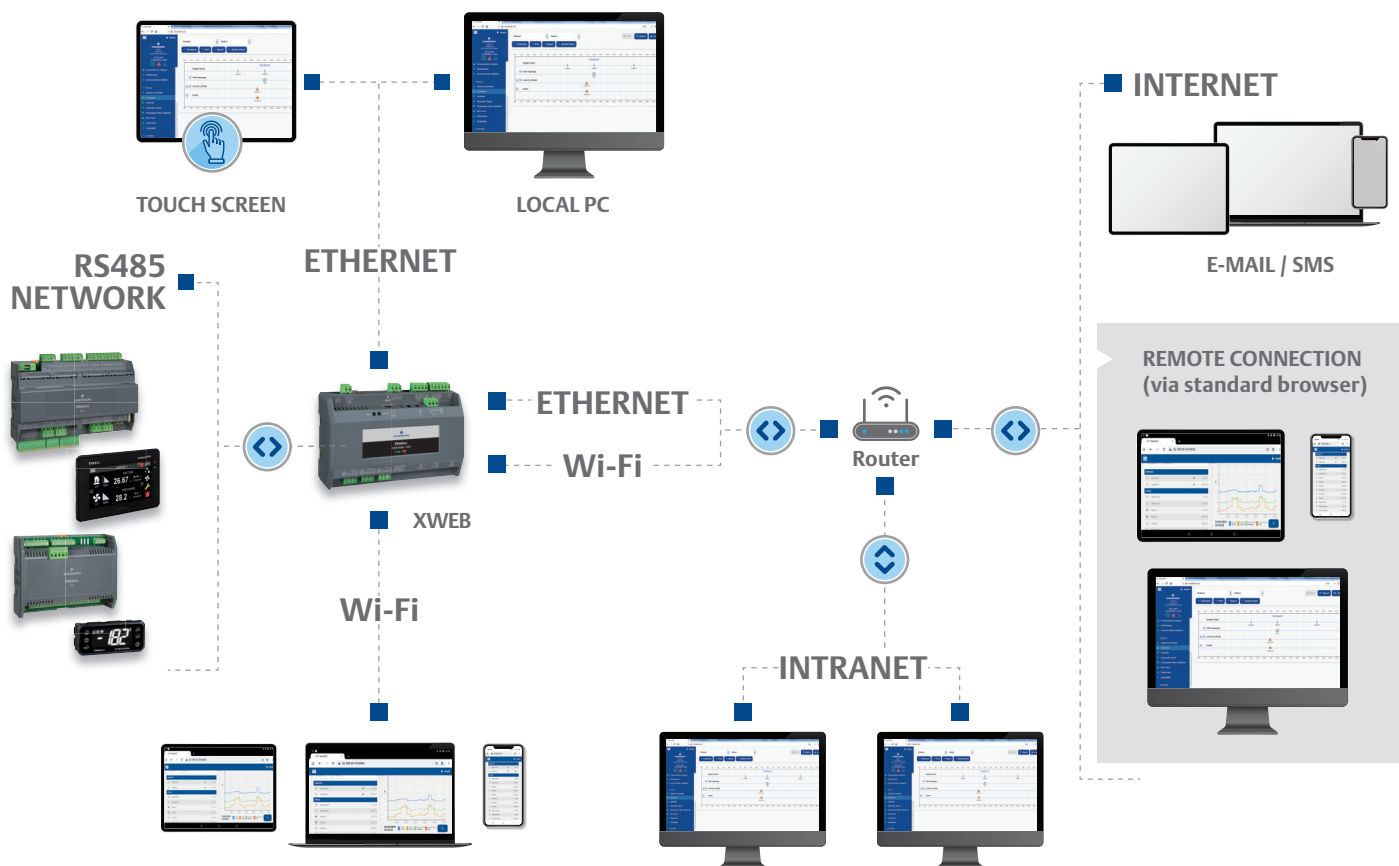
Τοπικές

Τα XWEB5000 μπορούν να συνδεθούν απευθείας σε έναν υπολογιστή. Επιπλέον, το XWEB5000 PRO μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε αυτόνομη λειτουργία μέσω σύνδεσης οθόνης, πληκτρολογίου και ποντικιού.

Απομακρυσμένες

Η απομακρυσμένη πρόσβαση μπορεί να επιτευχθεί με διάφορες μεθόδους:

- μέσω Wi-Fi με κινητές συσκευές,
- μέσω δικτύου Ethernet με καλώδιο δικτύου RJ45,
- μέσω internet, αφού του δοθεί μια δημόσια διεύθυνση IP.



Τεχνικές προδιαγραφές

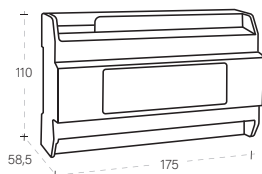
	XWEB300D PRO	XWEB500D PRO	XWEB1000D PRO	XWEB5000 PRO
Εφαρμογές	μικρές	μεσαίες	μεγάλες	μεγάλες με επιτήρηση
Μορφή	10 DIN Rail	10 DIN Rail	10 DIN Rail	370x238,5x66h
Τροφοδοσία	110÷230Vac	110÷230Vac	24Vac/dc from TF20D	110÷230Vac
Αριθμός οργάνων	6 - 18	36 - 50 - 75	100 - 150	494
USB θύρες	1	1	1	6
Εξοδοι ρελέ	1	3	3	3
Ψηφιακές εισοδοι		1	2	2
θύρες ethernet	1	1	2	2
θύρες modbus RS485	1	2	4	2
θύρες RS232	1	1		1
υποδοχή κάρτας SD			1	

Λειτουργίες

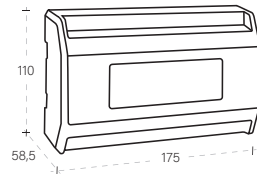
	XWEB300D PRO	XWEB500D PRO	XWEB1000D PRO	XWEB5000 PRO
Ασφαλής επικοινωνία δικτύου πλοήγησης και δεδομένων	•	•	•	•
Πολλαπλές σειριακές θύρες		•	•	•
Κεντρική διαχείριση χρηστών	•	•	•	•
Διαχείριση γλωσσών	•	•	•	•
Ρελέ συναγερμών μέσω XJR40D		•	•	•
Λήψη δεδομένων υψηλ συχνότητας	•	•	•	•
Γραφικά πραγματικού χρόνου	6 h	6 h	6 h	48 h
Ελάχιστος χρόνος δειγματοληψίας	1 min	1 min	1 min	30 sec
Οπτικοποίηση σε πραγματικό χρόνο	•	•	•	•
Παραμετροποίηση, εντολές, αλλαγή set point	•	•	•	•
Διαχείριση συναγερμών	•	•	•	•
Καταγραφές συστήματος	•	•	•	•
Γραφήματα	•	•	•	•
Αναφορές δεδομένων	•	•	•	•
Αναφορές HACCP	•	•	•	•
Αναφορές ποιότητας τροφίμων	•	•	•	•
Μαζικές εντολές		•	•	•
Ανάλυση κατανάλωσης ρεύματος	•	•	•	•
Ανάλυση απόδοσης		•	•	•
Διαγνωστικά επικοινωνίας	•	•	•	•
Χρονοπρογραμματισμός ενεργειών		•	•	•
Ημερολόγιο	•	•	•	•
Αυτόματη εξαγωγή δεδομένων	•	•	•	•
Backup/Restore	•	•	•	•
Κατόψεις		•	•	•
Σύνδεση + συμβατότητα	•	•	•	•
ModBUS TCP/IP gateway	•	•	•	•
TCP/IP API protocol	•	•	•	•
Ασύρματη σύνδεση με Wi-Fi dongle	•	•	•	•
Προστασία συμπίεστή	•	•	•	•
CRO - βελτιστοποίηση συμπίεστή		•	•	•
XeCO2 - διαχείριση CO2			•	•
Διαχείριση σημείου δρώσου				•
Διαχείριση εποπτείας Supervision				•

Διαστάσεις

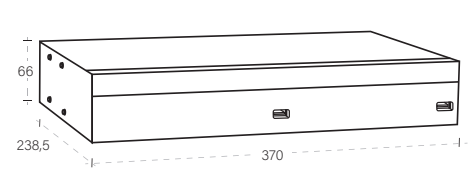
XWEB300D
XWEB500D



XWEB1000D



XWEB5000



Emerson Commercial & Residential Solutions

Dixell S.r.l. - Z.I. Via dell'Industria, 27 - 32016 Alpago (BL) ITALY - Tel. +39.0437.9833 r.a. - Fax +39.0437.989313
climate.emerson.com/en-gb/brands/Dixell - Dixell@Emerson.com

release 2.0 - 1582005300-GB

All trademarks are property of their respective owners. Dixell reserves the right to alter its products without notice. All rights reserved. Because environmental conditions are outside of Dixell's control, we cannot assume liability for results obtained nor any damages that may occur due to improper application. Manuals and updates are available on our Web Site EmersonClimate.com