# GLOBALNE ROZWIĄZANIA dla SIECI SPRZEDAŻY DETALICZNEJ

Badania, duże doświadczenie, zgodność z przepisami oraz innowacyjny wygląd: to są elementy, które pozwalają firmie Dixell na oferowanie sterowników i systemów nadzoru, stojących na czele wszystkich urządzeń chłodniczych, gastronomicznych i wentylacyjnych. Seria specjalistycznych rozwiązań oraz obszerny zakres rozciągający się od termometrów do sterowników wielofunkcyjnych, od systemów nadzoru do centrum obsługi klienta, dla w pełni scentralizowanego działania.
Systemy Dixell w szczególności stworzone są do zaspakajania wszystkich wymagań jakościowych, łatwości obsługi, wydajności we wszystkich zastosowaniach.
Dixell integruje oraz koordynuje za pomocą swoich systemów wszystkie urządzenia sterujące w celu optymalizacji wydajności i wzrostu oszczędności energii

## ZASTOSOWANIA

STACJE PALIW
MAGAZYNY

SUPERMARKETY
HIPERMARKETY

FABRYKI
PRZEMYSŁ

ModBUS

iCOOLL XJ200

Niektóre z urządzeń Dixell pozwalają na:

- innowacyjne zarządzanie ciśnieniem ssania w zestawach sprężarkowych poprzez CRO
- kontrola punktu rosy oraz modułowe zarządzanie grzałkami przeciwkondensacyjnymi
- nadzór obciążenia oraz limitowania szczytowego poboru mocy

Dodatkowe funkcje systemu monitoringu:

- rejestr temperatur zgodnie z przepisami HACCP
- przesyłanie i zarządzanie parametrami i alarmami instalacji

Wyniki badań dowodzą, że systemy Dixell ściśle współpracując z elementami sterującymi zapewniają:

- lepszą skuteczność
- większą wydajność
- pełny lokalny i zdalny monitoring
- maksymalną ochronę środowiska

XCENTER, oprogramowanie do scentralizowanego zarządzania idealnie nadaje się do nowoczesnego i zorganizowanego Centrum Obsługi Klienta. Potężne i niedrogie narzędzie, które pozwala na zdalne monitorowanie wielu instalacji.

## SYSTEMY

XWEB5000

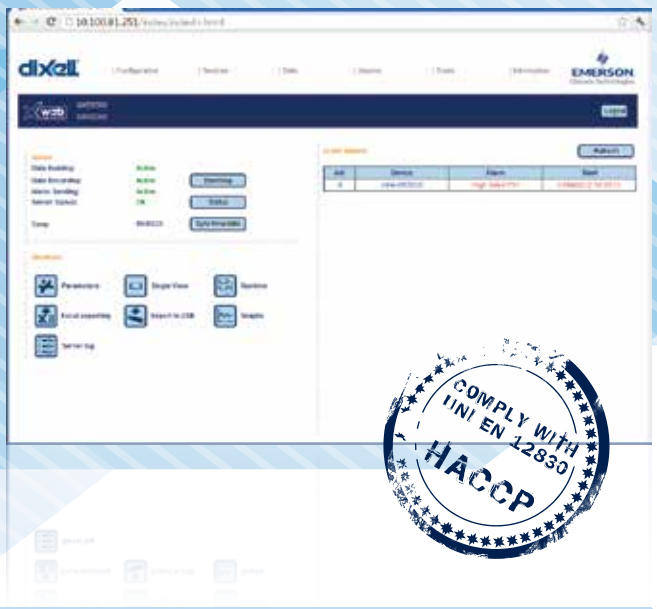
XWEB3000

XWEB500 - XWEB500D

XWEB300D

## CENTRUM OBSŁUGI KLIENTA

**D**: Szyna 10 DIN




# XWEB300D: ZARZĄDZANIE ALARMAMI i KONTROLA

Doskonale nadaje się do obiektów z instalacjami do 6 lub 18 sterowników, takich jak stacje paliw, małe sklepy samoobsługowe i małe magazyny. Prosty montaż na szynie (10 DIN) i brak lokalnego interfejsu użytkownika sprawiają , że XWEB300 jest idealnym rozwiązaniem dla zdalnej obsługi instalacji (przez modem). Lokalne lub zdalne połączenie z komputerem PC nie wymaga specjalnego oprogramowania, wystarczy zwykła przeglądarka internetowa (Microsoft Internet Explorer® lub Firefox®); wszystkie informacje wyświetlane są w postaci strony WWW. Atrakcyjna cena zachęca na używanie tego serwera WEB w instalacjach z jednym sterownikiem, takich jak zestawy sprężarkowe lub chłodziarki farmaceutyczne.

- Serwer WEB do zbierania danych i monitorowania alarmów z możliwością podłączenia ze sterownikami Dixell wyposażonymi w złącze szeregowe lub innymi urządzeniami z kompatybilnymi z ModBUS-RTU
- XWEB jest modułem w formacie 10 DIN z montażem szynowym lub naściennym za pomocą konsoli
- Łatwe i szybkie połączenie ze stroną WEB z dedykowanym interfejsem dla Smartfonów
- Możliwość podglądu i modyfikacji parametrów podłączonych zdalnie urządzeń
- Pełna i uproszczona analiza funkcjonowania urządzenia dzięki potężnemu narzędziu, które pozwala na wyświetlanie danych w formie graficznej (Format Excel®)
- Magazynowanie danych w pamięci wewnętrznej XWEB przez 1 rok ( 1 rok przechowywania danych przy próbkowaniu na poziomie 15 minut dla 6 lub 18 sterowników)
- Dzięki wbudowanemu modemowi GPRS (opcja), połączenie z XWEB jest zawsze osiągalne, nawet dla pojedynczych i odosobnionych instalacji
- Dostęp do niestandardowych funkcji dla uprawnionego użytkownika
- Eksport danych na pendrive USB
- Możliwe wysyłanie informacji o alarmach przez FAX, SMS i e-mail
- Maksymalny pobór mocy 15 VA

## KODY DO ZAMÓWIEŃ

| XWEB300D | X | W | E | B | 3 | 0 | 0 | D | - | A | B | 0 | 0 | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| A | B | E |
|---|---|---|
| **Zasilanie** | **Ilość sterowników** | **Modem wewnętrzny** |
| **2** = 24Vac | **B** = 6 | **0** = Nie |
| **8** = 110÷230Vac | **F** = 18 | **1** = Analogowy |
| | | **2** = GSM/GPRS |

XWEB300D monitoruje urządzenie, a w przypadku wystąpienia alarmu, powiadamia o tym poprzez faks, SMS lub e-mail. Producent posiadając bezpośrednią kontrolę może zdecydować, czy wezwać lokalny serwis. XWEB300D może również rejestrować wszystkie dane dotyczące funkcji kontrolowanego urządzenia i wstawić je do tabeli. W ten sposób producent posiada niezbędne informacje do opracowania nowego modelu lub w celu udoskonalenia urządzenia.
Dzięki portowi LAN, połączenie (również przez Internet) do XWEB300D jest łatwe i bezpieczne oraz nie wymaga specjalnego oprogramowania. Możliwy jest podgląd wszystkich zmiennych sterownika, a także zarządzanie wszystkimi parametrami i alarmami. Za pośrednictwem apletu Java możliwe jest generowanie kompleksowych wykresów.

| CECHY | XWEB300D |
|---|---|
| Zasilanie | 24, 110÷230Vac |
| Złącze LAN | wbudowane |
| Złącze USB | wbudowane |
| Złącze RS485 | wbudowane |
| Przekaźnik | 1 konfigurowalny |
| Próbkowanie | od 1 do 60 minut |
| Modem zewnętrzny | analogowy lub GSM opcjonalny |
| Modem wewnętrzny | analogowy lub GSM/GPRS opcjonalny |

## HARDWARE

Bezpiecznik
Złącze anteny dla modemu GSM/GPRS
Slot karty SIM
Złącze USB dla dysków zewnętrznych
Złącze RJ45 Ethernet
Złącze RS485
Złącze zasilania
Złącze linii telefonicznej modemu wewnętrznego
Złącze zewnętrznego modemu
Przekaźnik konfigurowalny
Zasilanie modemu zewnętrznego

Więcej informacji na temat funkcji oraz połączeń na stronie 132÷136

# XWEB500-XWEB500D: MONITORING i KONTROLA

Doskonale nadaje się do średnich instalacji do 36 lub 100 urządzeń, takich jak stacje paliw, supermarkety lub magazyny. Jego nowatorskie i użyteczne funkcje sprawiają, że urządzenie dobrze nadaje się do średnich i dużych zastosowań, takich jak zakłady produkcyjne i centra logistyczne. Dostępny jest w dwóch wersjach – na szynę DIN lub z mocowaniem naściennym lub panelowym, można je również stosować jako urządzenie biurkowe. Lokalne lub zdalne połączenie z komputerem PC nie wymaga specjalnego oprogramowania, wystarczy zwykła przeglądarka internetowa (Microsoft Internet Explorer® lub Firefox®); wszystkie informacje wyświetlane są w postaci strony WWW.

- Serwer WEB do zbierania danych i monitorowania alarmów z możliwością podłączenia ze sterownikami Dixell wyposażonymi w złącze szeregowe lub innymi urządzeniami z kompatybilnymi z ModBUS-RTU
- Możliwość pracy w trybie autonomicznym dzięki wbudowanej klawiaturze i wyświetlaczowi (XWEB500)
- Łatwe i szybkie połączenie ze stroną WEB z dedykowanym interfejsem dla Smartfonów
- Możliwość podglądu i modyfikacji parametrów podłączonych zdalnie urządzeń
- Pełna i uproszczona analiza funkcjonowania urządzenia dzięki potężnemu narzędziu, które pozwala na wyświetlanie danych w formie graficznej (Format Excel®)
- Magazynowanie danych w pamięci wewnętrznej XWEB przez 1 rok ( 1 rok przechowywania danych przy próbkowaniu na poziomie 15 minut dla 36 lub 100 sterowników)
- Dzięki wbudowanemu modemowi GPRS (opcja), komunikacja z XWEB jest zawsze osiągalna, nawet dla pojedynczych i odosobnionych instalacji
- Podkłady dla przeglądania instalacji na stronie internetowej w wygodnej formie graficznej
- Eksport danych na pendrive USB
- Funkcja pomiaru zapotrzebowania na chłodzenie
- Możliwe wysyłanie informacji o alarmach przez FAX, SMS i e-mail
- Maksymalny pobór mocy 15 VA dla XWEB500D i 20VA XWEB500

## KODY DO ZAMÓWIEŃ

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **XWEB500** | X | W | E | B | 5 | 0 | 0 | - | A | B | 0 | 0 | E |
| **XWEB500D** | X | W | E | B | 5 | 0 | 0 | D | - | A | B | 0 | 0 | E |

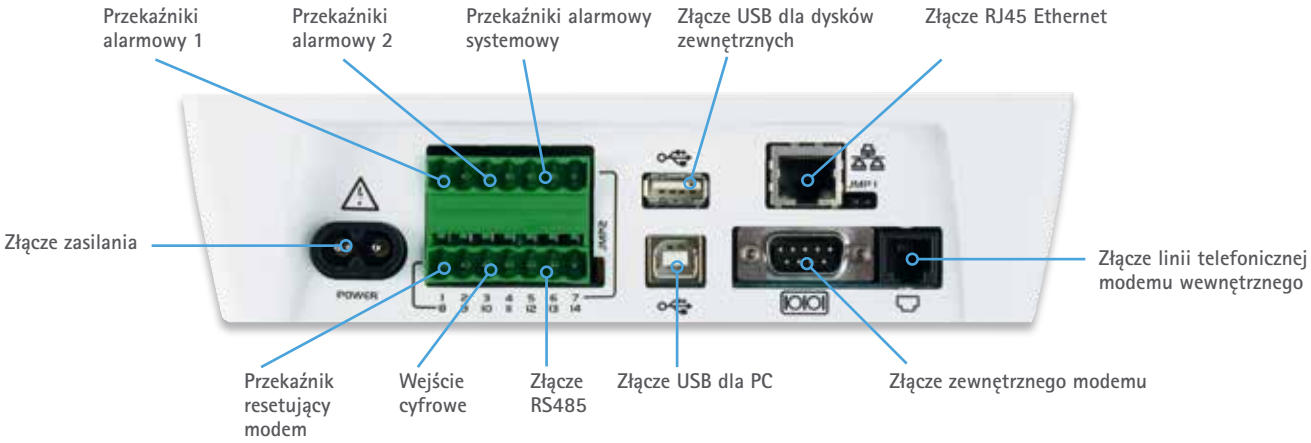
| A | B | E |
|---|---|---|
| **Zasilanie** | **Ilość sterowników/CRO** | **Modem wewnętrzny** |
| **2** = 24Vac (dla XWEB500D) | **H** = 36/brak | **0** = Nie |
| **4** = 110Vac (dla XWEB500) | **N** = 50/CRO (1 silnik) | **1** = Analogowy |
| **5** = 230Vac (dla XWEB500) | **T** = 100/brak | **2** = GSM/GPRS (dla XWEB500D) |
| **8** = 110÷230Vac (dla XWEB500D) | | |

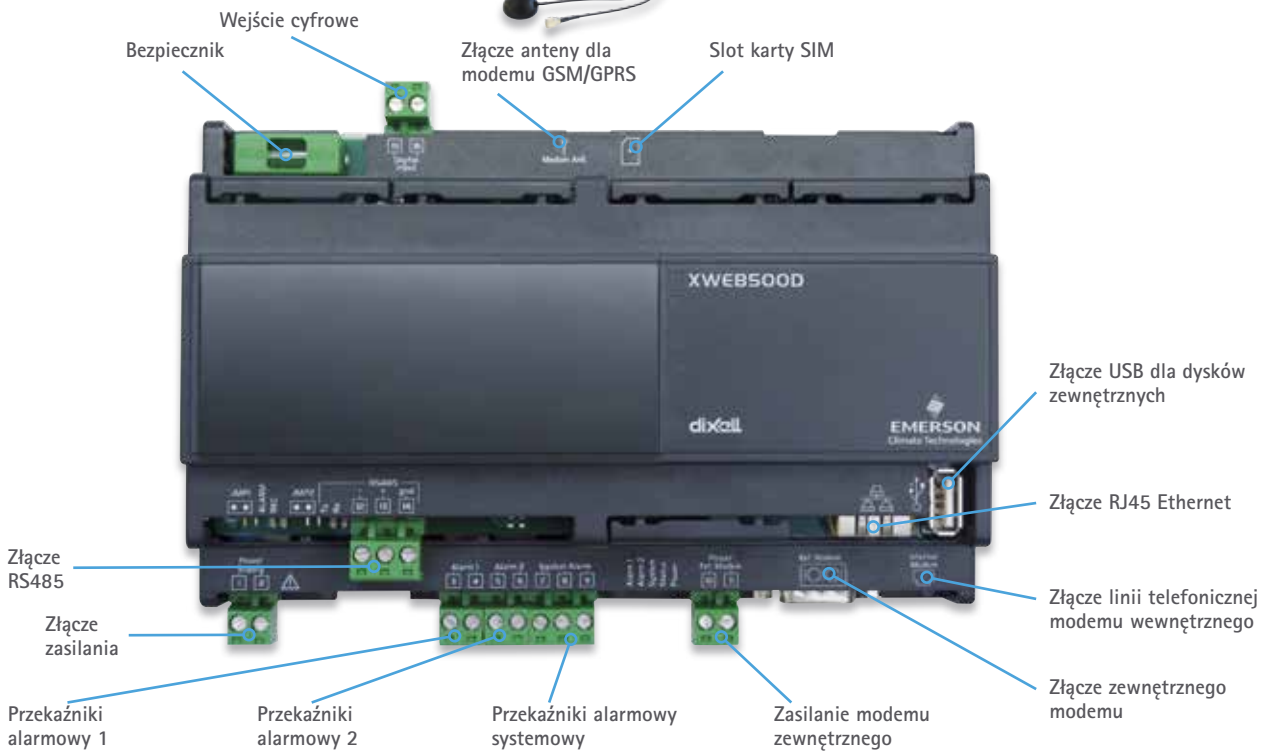


dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

| CECHY | XWEB500 | XWEB500D |
|---|---|---|
| Zasilanie | 110, 230Vac | 24, 110÷230Vac |
| Złącze LAN | wbudowane | wbudowane |
| Złącze USB | 2 | 1 |
| Złącze RS485 | wbudowane | wbudowane |
| Przekaźniki | 3 | 3 |
| Wejście cyfrowe | wbudowane | wbudowane |
| Próbkowanie | od 1 do 60 minut | od 1 do 60 minut |
| Modem zewnętrzny | analogowy lub GSM | analogowy lub GSM |
| Modem wewnętrzny | analogowy opcjonalny | analogowy lub GSM/GPRS opcjonalny |

## HARDWARE






Więcej informacji na temat funkcji oraz połączeń na stronie 132÷136

370x238mm

# XWEB3000: MONITORING PRZEMYSŁOWY i KONTROLA

Doskonale nadają się do większych instalacji do 247 urządzeń, np. w supermarketach, hipermarketach lub dużych magazynach, jak również zakładach produkcyjnych i przetwórstwa spożywczego, takich jak, restauracje, zakłady gastronomiczne, aż po zastosowania farmaceutyczne i medyczne. XWEB3000 to idealne rozwiązanie pod względem obsługi (połączenie modemowe, ethernetowe i internetowe); można go używać jako wolno stojący serwer bez konieczności korzystania z komputera, z możliwością łatwego podłączenia monitora, klawiatury i myszy. Lokalne lub zdalne połączenie z komputerem PC nie wymaga specjalnego oprogramowania, wystarczy zwykła przeglądarka internetowa (Microsoft Internet Explorer® lub Firefox®).

- Serwer WEB do zbierania danych i monitorowania alarmów z możliwością podłączenia ze sterownikami Dixell wyposażonymi w złącze szeregowe lub innymi urządzeniami kompatybilnymi z ModBUS-RTU
- Montaż w szafie serwerowej typ RACK 19" lub na biurku
- Łatwe i szybkie połączenie ze stroną WEB z dedykowanym interfejsem dla Smartfonów
- Wszystkie wartości sterowników mogą być ukazane w oknie „Widok pojedynczy" lub w oknie „Podgląd wielu", gdzie ukazane są wszystkie sterowniki z tym samym czasie. Istnieje możliwość poglądu całej instalacji w zakładce „Podkład", gdzie mogą zostać użyte rysunki i schematy obiektu
- Pełna i uproszczona analiza funkcjonowania instalacji, dzięki potężnemu narzędziu, które pozwala na wyświetlanie danych w formie graficznej (format Excel®)
- Magazynowanie danych w pamięci wewnętrznej XWEB przez 1 rok (1 rok przechowywania danych przy próbkowaniu na poziomie 15 minut)
- Łatwe zarządzanie instalacją z pomocą funkcji „Harmonogram" do automatycznego wysyłania poleceń wymagań użytkownika
- Funkcja kalendarza oraz wewnętrzny RTC do zarządzania transmisjami powiadomień alarmowych do dyżurnego centrum obsługi oraz wysyłania komend do sterowników
- Możliwość podziału nastaw sterowników w różnych kategoriach produktów z własnym czasem próbkowania
- Możliwość wyboru konkretnych danych, na których można wykonać monitoring ze zmniejszonym czasem próbkowania
- Możliwe wysyłanie informacji o alarmach przez FAX, SMS i e-mail
- Aktywacja wysyłania poleceń poprzez wejście cyfrowe
- Standardowy protokół komunikacyjny ModBUS-RTU
- Maksymalny pobór mocy 50 VA

## KODY DO ZAMÓWIEŃ

| XWEB3000 | X | W | E | B | 3 | 0 | 0 | 0 | - | 6 | 0 | 0 | 0 | E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

E

**Modem wewnętrzny**

**0** = Nie
**1** = Tak

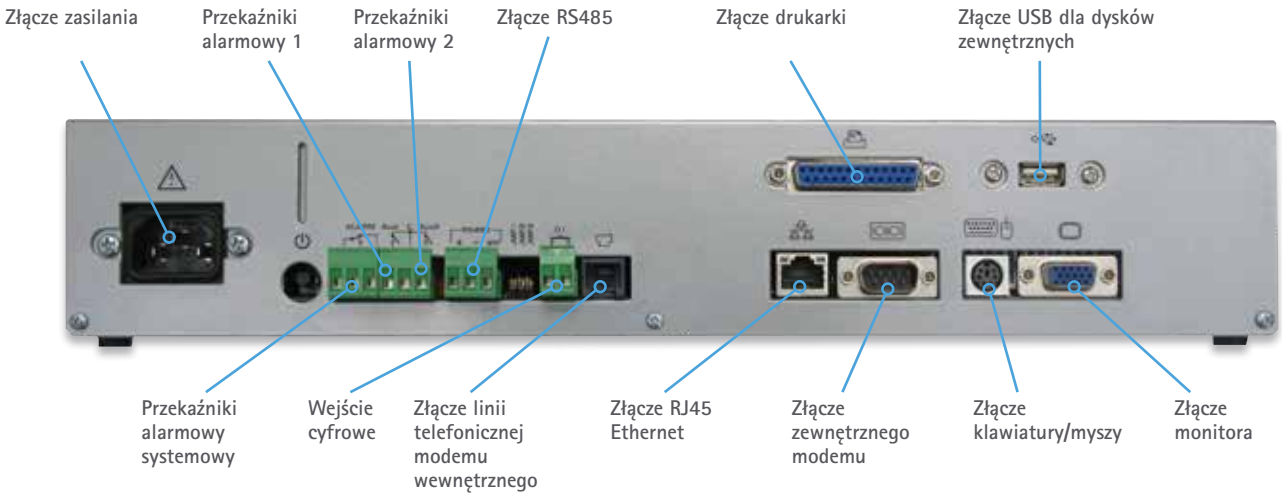


dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

Łatwa konfiguracja, skuteczne zarządzanie wszystkimi zmiennymi sterowników oraz wyświetlanie sterowników, także z użyciem zdjęć oraz podkładów obiektu – to jedne z wielu zalet XWEB3000. Jest to intuicyjne, wydajne i jednocześnie bardzo uniwersalne urządzenie. Ten serwer WWW umożliwia konfigurację i zarządzanie alarmami z różnymi poziomami istotności i w różnych rodzajach, zapewniając użytkownikowi możliwość podzielenia sterowników na kategorie, z różnymi czasami próbkowania. Wśród wielu oferowanych funkcji znajdują się m.in.: harmonogram, który jest graficznym narzędziem stworzonym do zarządzania poleceniami wysyłanymi do sterowników, eksport danych służy do zapisywania danych w pliku programu Microsoft Excel oraz funkcja kopii zapasowej dla ochrony danych oraz konfiguracji systemu. Sygnalizacja alarmów jest bardzo elastyczna i skuteczna, można ją przeprowadzić poprzez: FAX, e-mail i SMS, a także za pomocą wyjść przekaźnikowych.

| CECHY | XWEB3000 |
|---|---|
| Zasilanie | 110÷230Vac |
| Złącze LAN | wbudowane |
| Złącze USB | 2 |
| Złącze RS485 | wbudowane |
| Przekaźniki | 3 |
| Wejście cyfrowe | wbudowane |
| Złącze drukarki | LPT |
| Złącze klawiatury/myszy | wbudowane |
| Złącze monitora | wbudowane |
| Próbkowanie | od 1 do 255 minut |
| Modem zewnętrzny | analogowy |
| Modem wewnętrzny | analogowy opcjonalny |

## HARDWARE




Więcej informacji na temat funkcji oraz połączeń na stronie 132÷136

370x238mm

# XWEB5000: MONITORING, KONTROLA i NADZÓR

XWEB5000 wyposażony jest w wydajny system nadzoru, przeznaczony do dużych instalacji (maksymalnie 247 urządzeń) chłodniczych, klimatyzacyjnych i do automatyzacji budynków, tam gdzie konieczne jest zaprogramowanie kilku różnych działań interaktywnych, które ma wykonać sterownik. Doskonale nadają się do hipermarketów i dużych magazynów, jak również do zakładów produkcyjnych i przetwórstwa spożywczego, a także do dużego centrum serwisowego (połączenie modemowe, ethernetowe i internetowe). System zarządza przesyłaniem alarmów do dyżurnego centrum obsługi (poprzez faks, e-mail, SMS oraz wyjścia przekaźników); można z niego korzystać również bez komputera, podłączając monitor, klawiaturę i mysz. Lokalne lub zdalne połączenie z komputerem PC odbywa się poprzez przeglądarkę internetową Microsoft Internet Explorer® lub Firefox®

- Serwer WEB do zbierania danych i monitorowania alarmów z możliwością podłączenia ze sterownikami Dixell wyposażonymi w złącze szeregowe lub innymi urządzeniami z kompatybilnymi z ModBUS-RTU
- Montaż w szafie serwerowej typ RACK 19" lub na biurku
- Wbudowana funkcja symulatora instalacji
- Łatwe i szybkie połączenie ze stroną WEB z dedykowanym interfejsem dla Smartfonów
- Wszystkie wartości sterowników mogą być ukazane w oknie „Widok pojedynczy" lub w oknie „Podgląd wielu", gdzie ukazane są wszystkie sterowniki z tym samym czasie. Istnieje nawet możliwość poglądu całej instalacji w zakładce „Podkład", gdzie mogą zostać użyte rysunki i schematy
- Pełna i uproszczona analiza funkcjonowania urządzenia dzięki potężnemu narzędziu, które pozwala na wyświetlanie danych w formie graficznej (Format Excel®)
- Magazynowanie danych w pamięci wewnętrznej XWEB przez 1 rok ( 1 rok przechowywania danych przy próbkowaniu na poziomie 15 minut)
- Łatwe zarządzanie instalacją z pomocą funkcji „Harmonogram" do wysyłania poleceń według kalendarza niestandardowego
- Funkcja kalendarza oraz wewnętrzny RTC do zarządzania transmisjami powiadomień alarmowych do dyżurnego centrum obsługi oraz wysyłania komend do sterowników
- Możliwość podziału nastaw sterowników w różnych kategoriach produktów z własnym czasem próbkowania
- Możliwość wyboru konkretnych danych, na których można wykonać monitoring ze zmniejszonym czasem próbkowania
- Bezpośrednie wysyłanie informacji o alarmach przez FAX, SMS i e-mail
- Aktywacja wysyłania poleceń poprzez wejście cyfrowe
- Standardowy protokół komunikacyjny ModBUS-RTU
- Maksymalny pobór mocy 50 VA
- DPC (Kontrola punktu rosy) dla zarządzania grzałkami przeciwkondensacyjnymi

## KODY DO ZAMÓWIEŃ

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XWEB5000 | X | W | E | B | 5 | 0 | 0 | 0 | - | 6 | 0 | 0 | 0 | E |

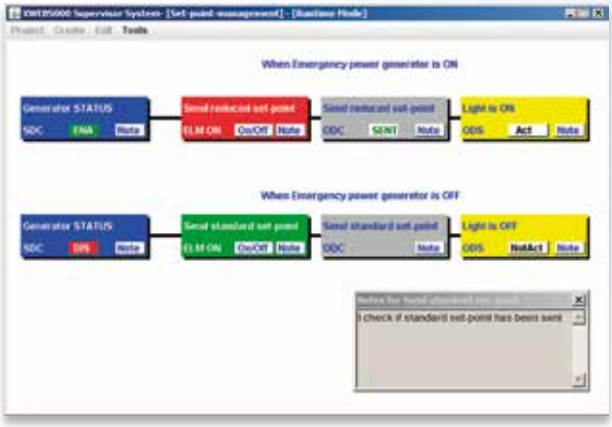
| E |
|---|
| **Modem wewnętrzny** |
| **0** = Nie |
| **1** = Tak |



dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

## NADZÓR

XWEB5000 umożliwia przechwycenie wysyłanych poleceń do monitorowanych urządzeń. Instalator może utworzyć plan (albo kilka planów), programując powiązania pomiędzy zmiennymi wejściowymi (wejścia/wyjścia i statusy sterowników) i definiując, jakie system musi podjąć działania, gdy są spełnione określone warunki. W przeciwieństwie do standardowych sterowników PLC, gdzie użytkownik musi znać określony język programowania, w przypadku XWEB5000 plan można utworzyć w łatwy sposób za pomocą prostego interfejsu graficznego, bez znajomości złożonego języka. Oprogramowanie nadzoru jest napisane w języku JAVA i uruchamiane jest na komputerze. Plan zapisywany jest na XWEB5000; kilka planów może działać jednocześnie.

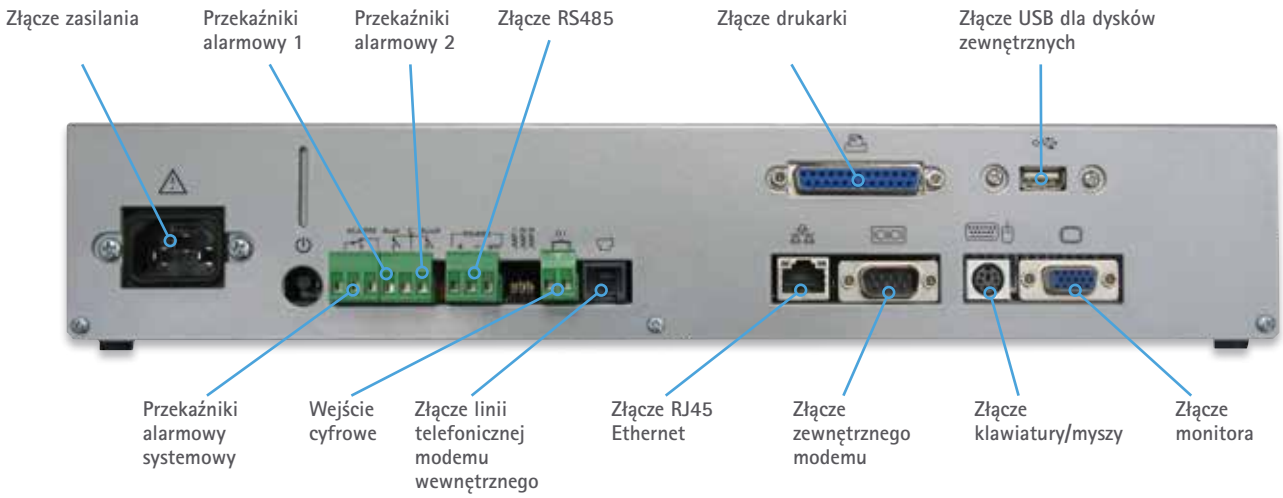



## AUTOMATYZACJA

Duża wszechstronność oraz programowalność pozwala XWEB5000 na wykonanie automatycznych działań. Możliwe jest, aby na przykład zarządzać oświetleniem, sygnałami wewnętrznymi lub zewnętrznymi, ładowaniem baterii w wózkach widłowych, zwiększaniem oszczędności energii. W przypadku awarii sprężarki lub gdy zostanie przekroczony próg zużycia energii, itp. jednostka monitorująca może automatycznie reagować wraz z resztą systemu.

| CECHY | XWEB5000 |
|---|---|
| Zasilanie | 110÷230Vac |
| Złącze LAN | wbudowane |
| Złącze USB | 2 |
| Złącze RS485 | wbudowane |
| Przekaźniki | 3 |
| Wejście cyfrowe | wbudowane |
| Złącze drukarki | LPT |
| Złącze klawiatury/myszy | wbudowane |
| Złącze monitora | wbudowane |
| Próbkowanie | od 1 do 255 minut |
| Modem zewnętrzny | analogowy |
| Modem wewnętrzny | analogowy opcjonalny |

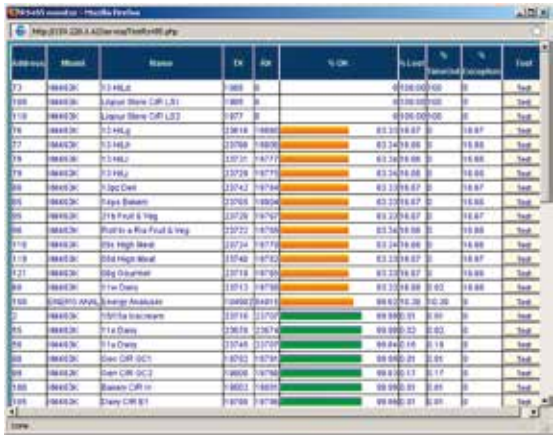
## HARDWARE




Więcej informacji na temat funkcji oraz połączeń na stronie 132÷136

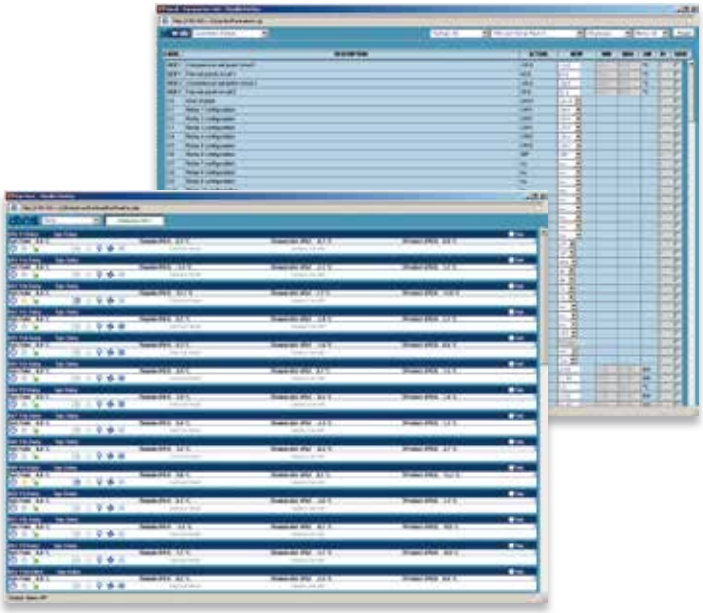
# FUNKCJE SYSTEMÓW XWEB

Przegląd najważniejszych funkcji rodziny XWEB.



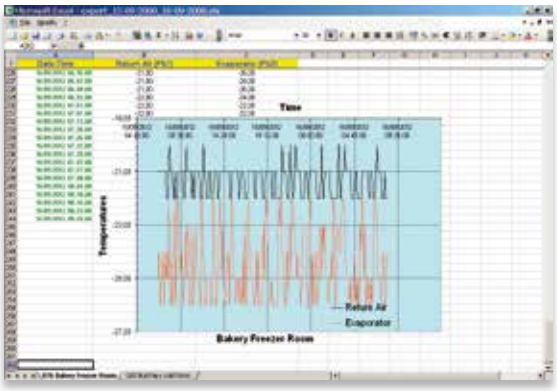
## TEST LINII RS485

To narządzie może sprawdzić wydajność komunikacji oraz wyświetlić dane statystyczne połączenia każdego sterownika przeprowadzając test funkcjonowania sieci RS485. Dostarcza to informacji dotyczących jakości połączenia. Narzędzie jest szczególnie użyteczne kiedy trzeba analizować problem sieci; ze statystykami można łatwo zidentyfikować, który sterownik posiada problem z połączeniem.



## ZMIANA PARAMETRÓW i PODGLĄD WIELU

XWEB to intuicyjne oraz wszechstronne urządzenie w jednym, umożliwiające modyfikowanie parametrów sterowników. Nie będzie konieczne, aby ręcznie dokonywać parametryzacji sterowników, ponieważ używając kliku dostępnych zakładek, kilkoma prostymi czynnościami możliwe jest uzyskanie wymaganej zmiany wartości parametrów. Funkcja Podgląd wielu wyświetla wiele sterowników w wspólnym oknie. Strona jest dynamiczna, a wyświetlane dane są wyświetlane w czasie rzeczywistym. Statusy podłączonych urządzeń (także od innych producentów) są wyświetlane w prosty i przejrzysty sposób oraz istnieje możliwość modyfikacji różnych parametrów urządzenia.




## EKSPORT DANYCH

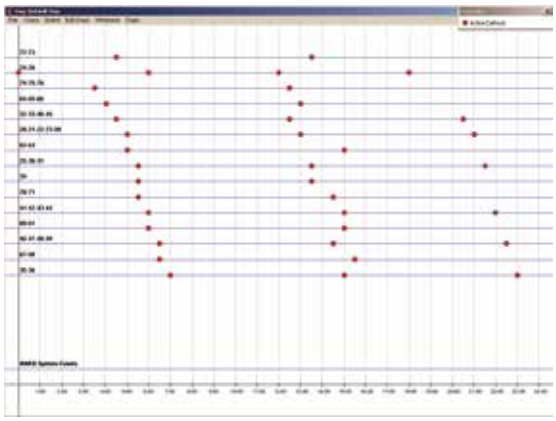
Istnieje możliwość eksportu wszystkich danych do pliku Microsoft Excel®. Użytkownik może później użyć tych informacji do stworzenia wykresu lub archiwizacji. Jest możliwe, aby ustawić interwał pobierania danych oraz filtry pomiędzy różnymi sterownikami.

## PODKŁAD oraz POLECENIA GLOBALNE

**(dla XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)**

Edytor graficzny, który nie wymaga instalacji żadnego dodatkowego oprogramowania na komputerze. Używając podkładów, użytkownik ma dostęp do wszystkich zarejestrowanych danych dotyczących sterownika oraz nawet wysłać do niego polecenie. Opcja Poleceń Globalnych pozwala na wysyłanie wielu poleceń do jednego lub wielu sterowników w tym samym czasie. Dodatkowo, możliwe jest automatyczne rozpoczęcie wysyłania poleceń używając wejścia cyfrowego.

dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

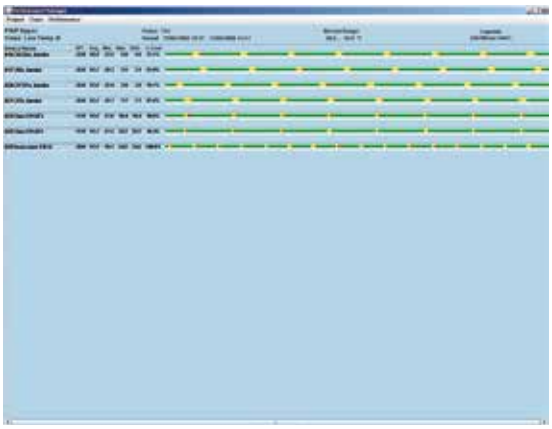


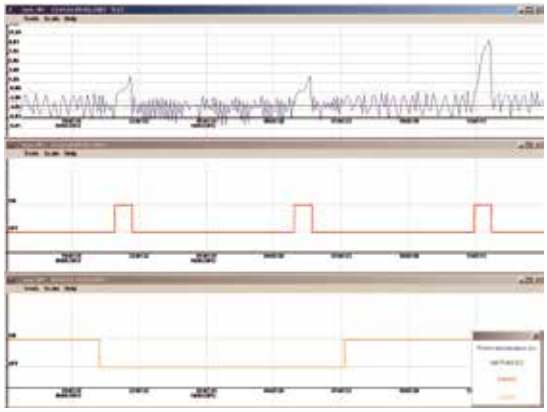
## HARMONOGRAM
**(dla XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)**

Funkcja Harmonogram jest narzędziem graficznym do zarządzania poleceniami wysyłanymi do sterowników. Szybko można przejrzeć całą dzienną aktywność. Działania pozwalające na oszczędność energii i cykle odszraniania mogą być łatwo zaplanowane.

## MIERNIK EFEKTYWNOŚCI
**(dla XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)**

Ta funkcja pozwala użytkownikom na sprawdzenie właściwej temperatury dla pojedynczych urządzeń (szaf, lad, komór, itp.). Układ graficzny oferuje pełny wgląd na tryb pracy instalacji.





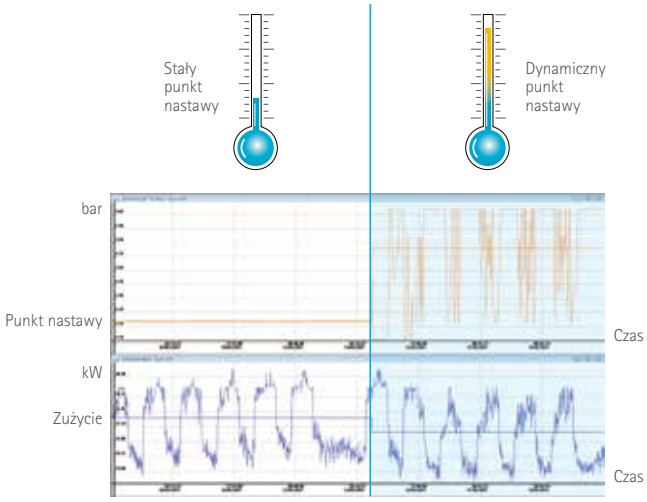
## WYKRESY
**(dla XWEB300D, XWEB500D, XWEB500, XWEB3000, XWEB5000)**

## WYKRES TYMCZASOWY
**(dla XWEB3000, XWEB5000)**

XWEB może stworzyć szczegółowy wykres z kilkoma zmiennymi analogowych przebiegami stanów wyjść i alarmami w jednym oknie. Pozwala to użytkownikowi na uzyskanie precyzyjnego przeglądu ważnych zmiennych dla łatwej diagnostyki awarii. Dzięki wysokiemu próbkowaniu wykresów tymczasowych, są one bardziej szczegółowe i doceniane przez pracowników serwisu przeprowadzających diagnostykę.

## CRO
**(dla XWEB500D, XWEB500, XWEB5000)**

Dzięki specjalnemu algorytmowi **CRO** (**C**ompressor **R**ack **O**ptimization), system automatycznie zarządza nastawami zestawów sprężarkowych, w zależności od stanu pracy podłączonych urządzeń, optymalizując instalację oraz oszczędzając energię. System wyposażony w funkcje CRO, analizuje informacje z sterownika do ustalenia, czy sterownik potrzebuje więcej mocy chłodniczej oraz ile. Punkt nastawy ciśnienia zostanie przeliczony, tak aby zaspokoić najgorszy przypadek, a następnie zostaje wysłany z XWEB do sterownika zestawu sprężarkowego XC1000D; wtedy sterownik będzie regulował w oparciu o nowy punkt nastawy. Jeżeli system nadzoru nie będzie mógł zmienić nastaw w XC1000D, z powodu problemów z komunikacją, wtedy sterownik sam zdecyduje, aby zmienić punkt nastawy (pochodzący z systemu), na punkt nastawy ustawiony w sterowniku przez użytkownika.
Dwa wykresy przedstawiają, że gdy funkcja CRO jest używana, średni punkt nastawy będzie wyższy, a zużycie energii będzie ciągle spadać. Linia przerywana przedstawia wartość średniotygodniową.




**CRO AKTYWNE**



dxL® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

# ŁĄCZNOŚĆ SYSTEMÓW XWEB

Wysoka łączność jest jedną w głównych zalet systemu XWEB; poniżej znajduje się przegląd kilku metod połączenia systemu XWEB.

## POŁĄCZENIE poprzez SMARTFON/PDA

Gdy użytkownik łączy się z systemem poprzez komputera przenośny (PDA), XWEB automatycznie rozpoznaje urządzenie i uruchomia dedykowaną wersję panelu administracyjnego. Możliwe jest wyświetlanie wszystkich zamiennych i wysyłanie poleceń na PDA.

## POŁĄCZENIE LOKALNE

Serwer XWEB oraz powiązana z nim sieć mogą być lokalnie połączone z komputerem PC.

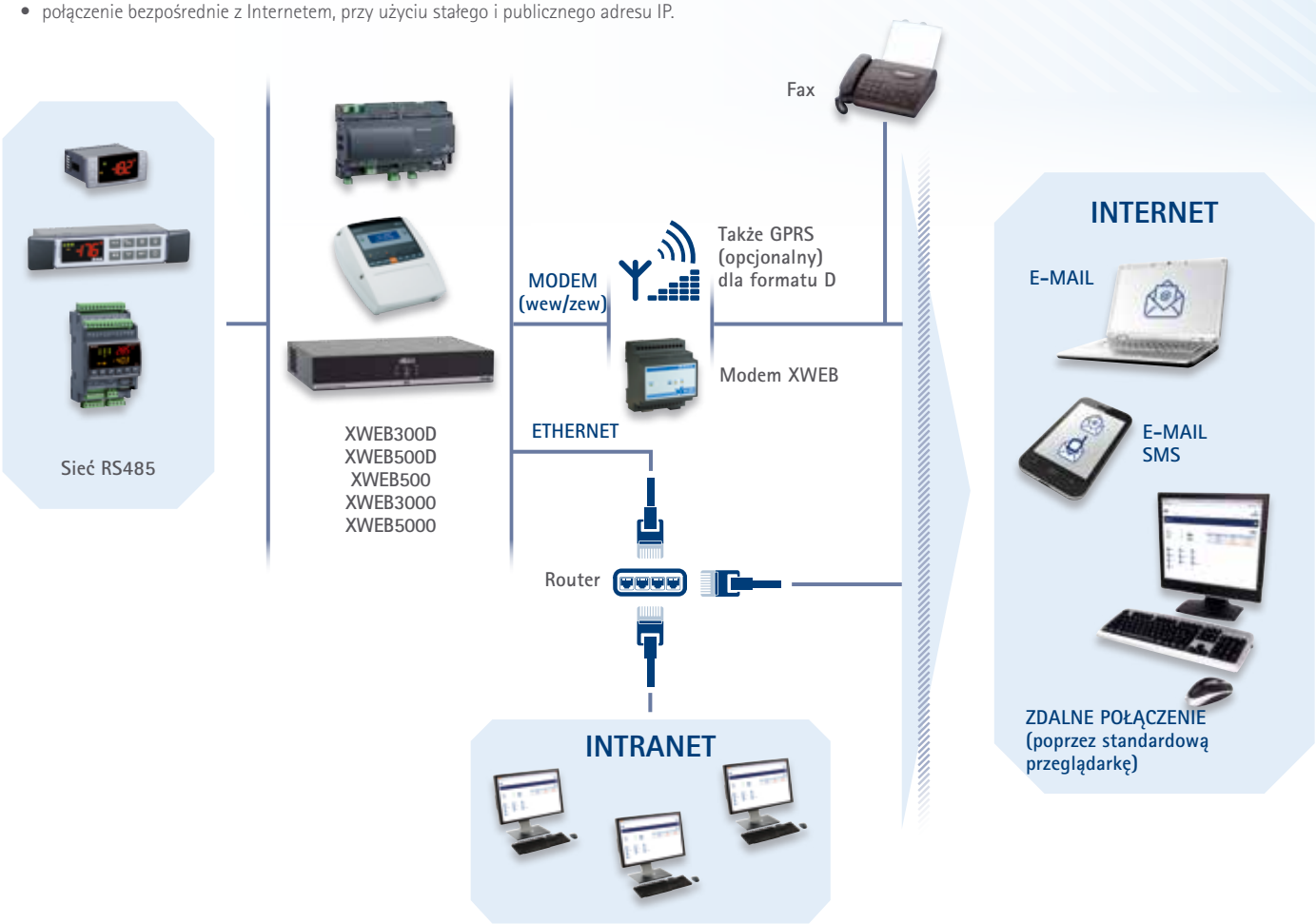
Potężna platforma sprzętowa charakteryzująca system XWEB3000 i XWEB5000 może być używana jako komputer lokalny przy użyciu monitora, klawiatury i myszy.

dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

## ŁĄCZNOŚĆ ZDALNA

Serwery XWEB mogą być dostępne zdalnie za pomocą kilku metod:

- połączenie modemowe, także poprzez modem GSM (tylko dla urządzeń wspierających to połączenie)
- połączenie z siecią Ethernet, przy użyciu złącza RJ45;
- połączenie bezpośrednie z Internetem, przy użyciu stałego i publicznego adresu IP.




Łączność GPRS jest bardzo cenioną metodą, która wyróżnia się jako najlepsza metoda w przypadku zarządzania alarmami w małych i średnich instalacjach oraz łączność ETHERNET w przypadku łączności zdalnej oraz kontroli średnich i dużych aplikacji.

dxL® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER

# PRZEWODNIK po SYSTEMACH XWEB

| | XWEB300D | XWEB500D | XWEB500 | XWEB3000 | XWEB5000 |
|---|---|---|---|---|---|
| Zastosowania | małe i średnie | średnie i duże | średnie i duże | duże | duże z nadzorem |
| Format | szyna 10 DIN | szyna 10 DIN | 210x230x87 | 350x235x47 | 350x235x47 |
| Zasilanie | 24Vac lub 10÷230Vac | 24Vac lub 110÷230Vac | 110Vac lub 230Vac | 110÷230Vac | 110÷230Vac |
| Wyświetlacz | | | • | | |
| Ilość sterowników | 6 - 18 | 36 - 100 | 100 | 247 | 247 |
| Złącze USB dla PC | | | • | | |
| Złącze USB dla urządzeń peryferyjnych | • | • | • | • | • |
| Przekaźniki | 1 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Wejście cyfrowe | | • | • | • | • |
| Złącze LAN | • | • | • | • | • |
| Złącze RS485 | • | • | • | • | • |
| Modem zewnętrzny | analogowy lub GSM | analogowy lub GSM | analogowy lub GSM | analogowy | analogowy |
| Modem wewnętrzny | analogowy lub GSM/ GPRS opcjonalny | analogowy lub GSM/ GPRS opcjonalny | analogowy opcjonalny | analogowy opcjonalny | analogowy opcjonalny |
| Próbkowanie | od 1 do 60 minut | od 1 do 60 minut | od 1 do 60 minut | od 1 do 255 minut | od 1 do 255 minut |
| Test linii RS485 | • | • | • | • | • |
| Programowanie parametrów | • | • | • | • | • |
| Funkcja Podgląd wielu | • | • | • | • | • |
| Eksport danych w formacie Excel | • | • | • | • | • |
| Grafiki | • | • | • | • | • |
| Funkcja Podkład | | • | • | • | • |
| Funkcja Harmonogram | | • | • | • | • |
| Polecenia globalne | | • | • | • | • |
| Miernik efektywności | | • | • | • | • |
| Wykres tymczasowy (48h) | | | | • | • |
| Funkcja Nadzór | | | | | • |
| Funkcja CRO | | • | • | | • |



dxl® BEZPOŚREDNI IMPORTER, AUTORYZOWANY PARTNER