

## ELSPEC BLACKBOX G4400

### Analizator jakości energii

BLACKBOX G4400 jest analizatorem jakości energii nowej generacji przeznaczonym do montażu w rozdzielniach. Przyrząd umożliwia przeprowadzenie rejestracji według wybranego lub zdefiniowanego scenariusza, między innymi w trybie zgodnym z normą PN-EN50160, przedstawiając szczegółową ocenę pomiarów oraz umożliwiając tworzenie raportów.

W związku z wykorzystaniem opatentowanego algorytmu kompresji danych PQZIP (1000:1), analizator ELSPEC BLACKBOX G4400 przeprowadza rejestrację wszystkich parametrów sieci elektrycznych cykl po cyklu z rozdzielczością 1024 próbek/okres przez rok czasu, zapewniając nieporównywalną dokładność oraz uniknięcie opóźnień między kanałami.

BLACKBOX oblicza wartości RMS, umożliwia rozbudowaną analizę harmoniczną do 511 wartości (wraz z sub- oraz inter-harmonicznymi) oraz współczynników migotania światła (Flicker), a rejestracja wielopunktowa pozwala monitorować wiele miejsc w sieciach elektrycznych za pomocą dowolnej liczby mierników zsynchronizowanych w czasie poprzez sieć LAN lub moduł GPS

Jest to jedyny przyrząd na rynku który rejestruje na bieżąco wszystko co wydarzyło się w sieci bez konieczności ustawiania zdarzeń i wartości progowych. Innowacyjne oprogramowanie PQSCADA umożliwia szczegółową analizę zarejestrowanych danych. Wszystkie parametry z jednego lub wielu punktów pomiarowych są przedstawione na jednej zsynchronizowanej osi czasu umożliwiając wybieranie dowolnego parametru, przybliżanie/oddalanie interesujących fragmentów przebiegów, przesuwanie się wzdłuż dostosowywanej osi czasu, eksport wykresów i danych do wielu formatów (Excel, Metafile, PQDIF). Mnogość funkcji komunikacyjnych pozwala monitorować i konfigurować urządzenie praktycznie z każdego miejsca na świecie.

Przyrząd dostępny jest w trzech wersjach: najbardziej rozbudowanej G4430 oraz mniej rozbudowanych G4420 i G4410. Wyposażony został w 5 wejść napięciowych, 4 wejścia prądowe (otwory do przeprowadzania przewodów prądowych z przekładnika), z możliwością bezproblemowej konfiguracji wartości przekładni, 2 szybkie porty internetowe (100MBit), RS-485, USB, port CF. Opcjonalnie możliwe jest podłączenie rozszerzenia w postaci modułu I/O z wejściami/wyjściami analogowymi i cyfrowymi oraz panelu LCD G4100.

