

# STARTER KIT



**WatchDog pro**



# Watch Dog pro Starter Kit

## Sustav nadzora pogodan u praktičnim primjenama

WatchDog pro je modularni nadzorni sustav za primjene u industriji koji kombinira klasični nadzor i vremenske funkcije sa komunikacijskim osobinama koje posjeduju sabirnice polja (npr. Profibus, Modbus), SMS i e-pošta.

Ispitajte mogućnosti ovog novog nadzornog sustava za sebe osobno. Sa WatchDog pro je i Starter Kit – odabrani sustav za nadzor električne mreže i tereta (opterećenja). Osobno upoznavanje s ovim sustavom ne smije biti upitno zbog cijene. Ovaj starter paket dolazi sa središnjom jedinicom i dva nadzorna modula. Konvencionalna rješenja stvarno nisu usporediva sa WatchDog pro - njegove mogućnosti otkrit ćete koristeći ga u svojim primjenama. WatchDog pro dolazi s novim alatima da bi pružio rješenja za vaše probleme i zadatke.



### Opis primjene

WatchDog pro Starter Kit su sjedinjeni u jedan paket da se omogući nadzor 3-faznih AC motora. Središnja upravljačka jedinica je već programirana za opisanu primjenu. Motor (<4,8 kW) je spojen na 400 V napajanje preko jednog releja za zaštitu motora, jednog sklopnika i odgovarajućih osigurača. Osigurano je jedno dugme za startanje i zaustavljanje radi izravnog startanja motora.

#### Zaštita pogona

WatchDog pro nadzire trofazni sustav napajanja za nadnapon i podnapon i za vrtnju u smjeru kazaljke na satu. WatchDog pro pouzdano prepoznaje ispade osigurača, čime se sprječava da motor radi na dvije faze. Modul aktivne snage omogućuje da WatchDog pro otkrije podopterećenja i preopterećenja, kao što su ona uzrokovana oštećenjem ležaja.

#### Upravljačka funkcionalnost

WatchDog pro će automatski zaustaviti motor u slučaju nepravilnosti u električnoj mreži ili opterećenju. Bit će moguće ponovo pokrenuti motor pritiskom na dugme za start samo ako napajanje iz električne mreže ispravno funkcionira. WatchDog pro ignorira uzastopno aktiviranje startnog dugmeta i time sprječava opasno automatsko startanje.

#### Vođenje održavanja

WatchDog pro zapisuje koliko je puta motor stavljen u pogon (startan) tijekom njegovog radnog vremena. Nadzorni će sustav također zabilježiti koliko je sati motor radio pod punim opterećenjem. Ovi podaci, koji su važni radi istrošenosti, omogućuju da se ciklusi održavanja optimiziraju.

G4WDCU MMC	Središnja upravljačka jedinica s utorom za MultiMedia karticu i programom (driver) za GSM modem
G2PI1 400V	Trofazni AC mjerni modul za 230/400 V mreže (48 do 63 Hz). Mjerenje faznog napona, asimetrije i fazne sekvence.
G2BI1 400V12A	AC mjerni modul za mjerenje aktivne snage (10 do 400 Hz) za 230/400 V opterećenja do 12 A
WDP SOFT	Softver za parametrizaciju – ograničena verzija Starter Kit-a
WDP COM	Komunikacijski paketi: USB serijski pretvarac i kabel za RS232 port
Documentation	Priručnik za programiranje ocuvanja okoliša (njemacki / engleski)

