

## DIGIPILOT

### Moduł wyłącznika z sygnalizacją optyczną i akustyczną do stanowisk kontroli jakości Typ 5510



- Sygnalizacja optyczna i akustyczna dla części OK/NOK
- Urządzenie sterowane przez procesor, możliwość wyboru różnorodnych zastosowań
- Zewnętrzny sygnalizator świetlny
- Zewnętrzna blokada, obsługa i wskaźnik
- Przednia płyta IP 65
- Możliwość wyboru pomiędzy wersją biurkową lub do montażu

#### Zastosowanie

W praktyce pojawiła się potrzeba, żeby ocena jakości wykonywana przez analizatory DIGIFORCE pojawiała się nie tylko jako komunikat OK/NOK lecz również była interpretowana wizualnie i akustycznie. Szczególnie w stanowiskach wykorzystujących pracę ręczną z dokładnymi, czasowymi, konkretnymi ilościami sztuk jest dodatkowo wymagane pasujące do produktu potwierdzenie i okazjonalnie kontrola wymaganego sortowania dobrych i złych części. Tę funkcję spełnia DIGIPILOT 5510.

DIGIPILOT pozwala na ustawienie trybu pracy użytkownika z możliwością wymagania potwierdzenia części dobrych (OK) i braków (NOK) i sygnalizuje wyniki optycznie poprzez sygnalizator świetlny i akustycznie poprzez brzęczyk. Umożliwia również blokadę prasy lub podajnika tak długo jak nie nastąpi usunięcie przyczyny awarii.

Urządzenie umożliwia ustawienie i zapamiętanie zależności pomiędzy potwierdzeniem, alarmem i blokadą co jest wygodne przy stosowaniu różnych trybów pracy. 24 V-napięcie wyjścia „OK” i „NOK” są zasilane napięciem 24V dostępnym w DIGIPILOT bez konieczności zasilania z PLC. DIGIPILOT jest kompletnym i niedrogim urządzeniem umożliwiającym bezpieczną i wygodną obsługę stanowisk kontrolnych.

#### Opis

DIGIPILOT 5510 jest zaprojektowany przede wszystkim do współpracy z DIGIFORCE 9310. Te dwa urządzenia są połączone ze sobą elektrycznie 1:1 poprzez złącze standardowe PLC DIGIFORCE 9310 wykorzystując 25-nóżkowe złącze typu 9900-K331. W przypadku gdy DIGIFORCE 9310 jest sterowany przez PLC, DIGIPILOT 5510 jest przyłączany do istniejącego gniazda. DIGIPILOT 5510 może być wykorzystywany do różnych zadań, które można aktywować poprzez zmostkowanie odpowiednich nóżek we wtyku 15-nóżkowym D-Sub. Umożliwia to wygodne dopasowanie kontroli wykonywanych operacji poprzez wymuszenie potwierdzenia wykonywanych czynności. To potwierdzenie może być wykonywane albo za pomocą przycisku na płycie czołowej z lampką sygnalizacyjną albo za pomocą zewnętrznego przełącznika (zestyku). Przy starcie nowego pomiaru aktualna ocena zostaje skasowana. Przy pracy w trybie „Potwierdzenie i ocena NOK” świeci się cały czas czerwona lampka, nawet przy nowym starcie. Po potwierdzeniu „NOK” lampka ta gaśnie.

5510 EN

## Dane techniczne

Elementy obsługi na przedniej stronie:  
zielona lampka do kontroli sieci  
zielona lampka do meldunku-OK  
czerwony sygnalizator świetlny do meldunku-NOK i po-  
kwitowania  
brzęczyk

Elementy obsługi na tylnej stronie:  
regulator dwustanowy i głośności do wewnętrznego  
brzęczyka  
wyłącznik zasilania  
bezpiecznik sieciowy  
pięć diod świetlnych do kontroli funkcjonowania  
dwie 25-nóżkowe Gniazdka D-Sub  
jedna 15-nóżkowe Gniazdka D-Sub  
zasilanie sieciowe

Funkcje możliwe do ustawienia poprzez zmostkowanie  
nóżek we wtyku 15 nóżkowym D-Sub

- |           |  |
|-----------|--|
| Funkcja 1 | Potwierdzenie nieaktywne<br>użycie czysto pasywne , DIGIPILOT<br>pokazuje jedynie ocenę przyłączone-<br>go urządzenia pomiarowego  |
| Funkcja 2 | Zewnętrzne potwierdzenie części OK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część OK poprzez naciskanie klawi-<br>szy, części NOK nie mogą być po-<br>twierdzone                    |
| Funkcja 3 | Zewnętrzne potwierdzenie części NOK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część NOK poprzez naciskanie klawi-<br>szy, części OK nie mogą być potwier-<br>dzone                   |
| Funkcja 4 | Zewnętrzne potwierdzenie części OK i<br>NOK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część OK i NOK poprzez naciskanie<br>klawiszy.   |
| Funkcja 5 | Wewnętrzne potwierdzenie części NOK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część NOK poprzez naciskanie klawi-<br>szy, części NOK nie mogą być po-<br>twierdzone                  |
| Funkcja 6 | Wewnętrzne potwierdzenie części<br>NOK i zewnętrzne potwierdzenie czę-<br>ści NOK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część OK lub NOK poprzez naciska-<br>nie klawiszy        |
| Funkcja 7 | Wewnętrzne lub zewnętrzne<br>potwierdzenie części NOK<br>Użytkownik musi potwierdzać każdą<br>część NOK poprzez naciskanie klawi-<br>szy, części OK nie mogą być potwier-<br>dzone |
| Funkcja 9 | Wewnętrzne lub zewnętrzne<br>potwierdzenie części NOK<br>Zewnętrzne potwierdzenie części OK  |

## Zastosowanie



## Dane techniczne

Napięcie zasilania: 90...264 V<sub>eff</sub> / 47 ... 63 Hz  
Pobór mocy: 5 ... 15 VA  
Zabezpieczenie sieci: 5 x 20 mm, 0,25 AT  
Przyłączenie do sieci: Europejska wtyczka z pod-  
stawą bezpiecznika i wyłącznikiem zasilania  
Klasa ochrony: IP 30  
Klasa ochrony przedniej płyty: IP 65  
Obudowa: aluminiowa z przyklejonymi nóżkami  
Wymiary: 119 x 123 x 190 mm  
Otwór montażowy: 112 x 112 mm  
Przednia płyta: 119 x 119 mm  
Masa: 1400 g  
Zakres temperatur pracy: 5 ... 40 °C  
Zakres temperatur przechowywania: -10 ... 60 °C  
Klasa ochrony: 1  
Klasa EMC: Kategorie 2  
Stopień zanieczyszczenia: 2  
Potencjał uziemienia: <= 50 V na ziemi  
Wilgotność powietrza: od 31 °C 80%, po-  
nadto linearnie  
zmniejszająca się  
na 50% w 60 °C ,  
bez punktu rosy

Obciążalność wyjść:	
Zasilanie PLC 24 V	100 mA
Zasilanie przycisków OK i NOK	50 mA
Wyjście OK	100 mA
Wyjście NOK	100 mA
Wyjście alarmowe	100 mA
Wyjście blokady	200 mA

### Opis gniazda 15 nóżkowego D-Sub

Pin 1: dezaktywacja wewnętrznego przycisku NOK  
Pin 2: dezaktywacja wewnętrznych lampek  
Pin 3: aktywacja zewnętrznego potwierdzenia NOK  
Pin 4: wyjście OK  
Pin 5: wyjście NOK  
Pin 6: wyjście blokady  
Pin 7: wyjście alarmowe  
Pin 8: wyjście 24 V zasilania do zasilania wejść po-  
twierdzenia OK i NOK  
Pin 9: aktywacja zewnętrznego potwierdzenia OK  
Pin 10 :punkt odniesienia do aktywacji funkcji, odpo-  
wiada masie PLC  
Pin 11: aktywacja 24 V zasilania  
Pin 12: wejście potwierdzenia OK  
Pin 13: wejście potwierdzenia NOK  
Pin 14 i 15 masa odniesienia 24 V zasilania do wyjść  
OK, NOK, alarmowego, blokady

### Akcesoria:

Kabel transmisji danych DIGIFORCE Typ 9310  
**Typ 9900-K331**  
Kabel transmisji danych DIGIFORCE 9306  
**Typ 99160-165A-0090020**  
Kabel transmisji danych Resistomat 2329  
**Typ 99160-165B-0090020**  
Komplet złączek do montażu płyty przedniej  
**Typ 9310-Z001**  
Obudowa do przyłączenia DIGIFORCE 9310  
**Typ 9310-Z002**  
Wtyczka włączająca 15-nóżkowa D-Sub  
**Typ 5510-Z001**  
Wtyczka włączająca 25-nóżkowa D-Sub  
(w dostawie jedna sztuka)  
**Typ 9900-V160**