



KOGASTER Panel Operatorki PO-1

Panel operatorski PO-1 to iskrobezpieczne urządzenie sterujące do maszyn i urządzeń pracujących w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych oraz strefach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego. Umożliwia sterowanie pracą kolejek górniczych, układów pompowych, wentylatorów i innych urządzeń górniczych. Duży, kolorowy wyświetlacz pozwala na czytelne wyświetlanie pożądaných parametrów lub wizualizacji procesów jakimi steruje.

Panel operatorski wyposażony jest w:

- 7" kolorowy ekran
- 8 wyjść dwustanowych
- 16 wejść styków niespolaryzowanych lub czujników zbliżeniowych typu NAMUR
- 4 wejścia analogowe
- iskrobezpieczny interfejs CAN
- iskrobezpieczny, przewodowy lub światłowodowy interfejs ETHERNET
- USB

► Dostępne warianty wykonania:

PO-1/00	wykonanie podstawowe
PO-1/00/LAN	panel dodatkowo wyposażony w interfejs ETHERNET 100 Mb iskrobezpieczny i USB
PO-1/00/OPTO	panel dodatkowo wyposażony w interfejs ETHERNET światłowodowy 100 Mb

Kolejny dodatkowy element, w który można wyposażyć Panel sterujący, to pamięć pendrive PO-1/PN, która jest przeznaczona do rejestracji parametrów eksploatacyjnych zbieranych przez układ sterowania maszyną. Dzięki temu rozwiązaniu można uzyskać funkcjonalność „czarnej skrzynki” – rejestrowane parametry można odczytać podłączając pendrive do komputera.

Panel Operatorski wyposażony jest w redundantny układ zasilania i magistrali CAN. Pozwala to na zachowanie stabilnej pracy urządzenia w przypadku awarii jednego ze źródeł zasilania czy połączeń kablowych cyfrowej magistrali danych. Takie rozwiązanie skutkuje zmniejszeniem awaryjności maszyny i poprawą bezpieczeństwa pracy, a także znacznie zwiększa możliwość szybkiego wykrywania usterek komunikacji czy zasilania.

▶ Dane podstawowe	
wykonanie PO-1:	I M2 Ex ib I Mb
wykonanie PO-1/LAN:	I M2 Ex ib I Mb
wykonanie PO-1/OPTO:	I M2(M1) Ex ib [op is Ma] I Mb
Temperatura otoczenia:	Ta = -20°C – +50°C
Stopień ochrony obudowy	IP65
▶ Parametry znamionowe wejściowe/wyjściowe obwodów iskrobezpiecznych	
Znamionowe napięcie zasilania:	12 V; +10% -5% DC
Maksymalny prąd zasilania:	370 mA lub 2x250 mA
▶ Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy 94/9/WE oraz norm	
PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-28:2010, PN-EN 50303:2004, PN-EN 60079-11:2012	

Projekt urządzenia:
Instytut Techniki Górniczej

Złoty Medal Targów Innowacje-
Technologie-Maszyny
Poznań 2014

Złoty Medal
II Międzynarodowego Kongresu
SILESIA INNOVATICA 2014



Producent:



PHU Gabrypol Sp. J. Z i R Juszczyk
ul. Szopienicka 66, 40-431 Katowice
tel./fax: +48 32 256 30 50
e-mail: gabrypol@gabrypol.com
www.gabrypol.com

