



INSTRUKCJA OBSŁUGI MODUŁU PRO I/O, PRO I/O-60

INFORMACJE OGÓLNE

Moduły PRO – I/O i PRO I/O-60 są opcjonalnymi modułami rozszerzającymi system PRO o wyjście przekaźnikowe i zwierne wejście. Oba moduły mają jednakowe funkcje, różnią się jedynie parametrami mechanicznymi. Moduł PRO – I/O posiada standardową obudowę ACO z możliwością montażu natynkowego (o wymiarach: 71x70,5x19,4 mm), wyposażono go zarówno w złącza RJ45 jak i złącza śrubowe do podłączenia przewodów. PRO I/O-60 wyposażony jest tylko w złącza śrubowe do podłączenia przewodów, posiada miniaturowe wymiary (średnica 50mm) co umożliwia montaż m.in. w standardowej puszcze elektrycznej 60 mm.








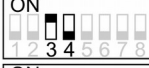









Wejście zwierne modułu może służyć do wywołania określonych odbiorników (jako dzwonek z wejścia przy którym nie ma panelu) lub zdalnego wyzwolenia otwierania (typowo uruchomienie elektrozaczełu). Przełączne styki wyjścia NC/NO pracują w trybie monostabilnym lub bistabilnym i można wykorzystać je np. do sterowania kolejnej bramy, oświetlenia lub podłączenie zewnętrznego sygnalizatora dzwonienia. W przypadku wywołania z modułu I/O odbiorniki o wybranym adresie załączą podgląd obrazu i rozpoczną dzwonienie. Wywołanie z modułu I/O wyróżnia w monitorach pulsowanie jedynie ikony kluczyk i trwa około 10s, a w odbiornikach z słuchawką wyróżnia inny dźwięk dzwonka. Aby wymusić działanie przekaźnika w module I/O należy użyć przycisku/ikony F2. Wykonanie jakiegokolwiek czynności w odbiornikach w trakcie wywołania z modułu spowoduje wyłączenie wywołania i realizację danej funkcji. W trybie sygnalizacji dzwonienia, moduł I/O załączy przekaźnik podczas dzwonienia z panelu oraz, gdy zewrzymy wejście modułu, uruchomi natychmiastowo otwieranie drzwi. Gdy wejście będzie zwarte na stałe każdorazowe dzwonie z panelu uruchomi przekaźnik na 1s i spowoduje otwieranie drzwi. Posiada również funkcję załączenia przekaźnika podczas otwierania drzwi w systemie PRO na czas zgodny z czasem otwierania ustawianym w panelu, nie dotyczy otwierania z wejścia INPUT panelu (funkcja obsługiwana w wersji oprogramowania modułu od v2.1 oraz panelu w wersji od v1.1.5).

PARAMETRY TECHNICZNE

• Napięcie zasilania	15VDC \pm 5%
• Maksymalny pobór prądu	35mA
• Pobór mocy w trybie czuwania	~0,14W
• Obciążenie styków	5A/24VAC
• Rodzaj wyzwolenia zewnętrznego	Zwierne (NO)
• Rezystancja wyzwolenia zewnętrznego	$\leq 20\Omega$
• Typ styków	NO/NC ze wspólnym punktem COM
• Typ złącza	Gniazdo RJ45 / złącza śrubowe ARK
• Rodzaj pracy	monostabilna / bistabilna
• Rezystancja wyzwolenia zewnętrznego	$\leq 20\Omega$

KONFIGURACJA I MONTAŻ





Programowanie funkcji I/O odbywa się poprzez przełączniki zlokalizowane w module - zgodnie z tabelą poniżej.

	INPUT: Wywołanie wszystkich odbiorników		OUTPUT: załączany ze wszystkich odbiorników		OUTPUT: załączany niezależna od interkomu
	INPUT: Wywołanie odbiorników o adresie 1		OUTPUT: załączany z odbiornika o adresie 1		OUTPUT: załączany z adresu interkom 1
	INPUT: Wywołanie odbiorników o adresie 2		OUTPUT: załączany z odbiornika o adresie 2		OUTPUT: załączany z adresu interkom 2
	INPUT: Wywołanie odbiorników o adresie 3		OUTPUT: załączany z odbiornika o adresie 3		OUTPUT: załączany z adresu interkom 3
			OUTPUT: monostabilny (1s)		OUTPUT: Sygnalizacja wywołania INPUT: otwieranie drzwi
			OUTPUT: bistabilny, dla 8=ON sygnalizacja ciągła		OUTPUT: Załączany razem z otwieraniem drzwi w panelu INPUT: otwieranie drzwi

Pierwsza grupa przełączników (1-2) odpowiada za wybór odbiorników, które dzwonić będą na wywołanie z przycisku zewnętrznego (INPUT). Druga grupa przełączników (3-4 i 5-6) pozwala na ustawienie trybu pracy wyjścia dodatkowego (OUTPUT). Przełącznikami 3-4 należy wybrać z których odbiorników można sterować wyjściem z uwzględnieniem adresu wywołania z panelu. Ponadto grupę odbiorników sterujących wyjściem można zawęzić ze względu na ich adres interkomu. Przełącznik 7 odpowiada za wybór trybu pracy przełącznika pomiędzy: monostabilną (przełącznik wyłączony) lub bistabilną (przełącznik załączony). Podczas pracy monostabilnej naciśnięcie **F2** spowoduje załączenie przełącznika na ok. 1s. Załączenie przełącznika zostaje potwierdzone sygnałem dźwiękowym („bip”) w odbiorniku i zaświeceniem diody PK ON w module. Dla pracy bistabilnej załączenie przełącznika następuje po naciśnięciu **F2** i potwierdzone zostaje pojedynczym sygnałem dźwiękowym. Wyłączenie dokonywane jest również przez użytkownika poprzez ponowne naciśnięcie **F2** – potwierdzone to zostanie podwójnym sygnałem dźwiękowym. Przełącznikiem można również sterować z poziomu panelu: jeżeli poprzedzimy podanie kodu lub przyłożenie karty zbliżeniowej naciśnięciem przycisku kluczyk. Przełącznik 8 przełącza moduł I/O w tryb sygnalizatora dzwonienia (wywołania z panelu) oraz zmienia działanie przycisku zewnętrznego (INPUT) na uruchomienie otwierania drzwi w panelu. Sygnalizacja dzwonienia polega na załączeniu przełącznika (OUTPUT) na 1 sekundę (przełącznik 7 OFF) podczas wywołania z panelu adresu ustawionego przełącznikami 3-4 (analogicznie jak wyżej – patrz tabela). Jeżeli przełącznik 7 jest w pozycji ON, wyjście OUTPUT będzie cyklicznie załączane co 6 sekund (na 1 sekundę) tak długo, jak trwa wywołanie z panelu (wywołanie kasuje np. uruchomienie otwierania drzwi). Jeżeli INPUT będzie zwarty na stałe, każdorazowe wywołanie z panelu aktywuje OUTPUT na 1 sekundę i automatycznie uruchomi otwieranie drzwi w panelu. Załączenie tylko przełączników 8 i 6 powoduje, że wyjście OUTPUT będzie załączane podczas wywołania otwierania drzwi w panelu. Otwieranie w panelu można wywołać m.in. z odbiorników (przycisk „kluczyk”), panelu (poprawny kod otwierania, przyłożenie breloka zbliżeniowego, nie dotyczy wejścia INPUT panelu) lub z wejścia INPUT modułu PRO I/O. Czas załączenia wyjścia OUTPUT jest równy czasowi otwierania drzwi ustawionego w panelu.

Moduł I/O można wpiąć w dowolnym miejscu linii poprzez złącza RJ45 (złącza: IN, OUT), a jego lokalizacja nie jest w żaden sposób powiązana z obsługiwany odbiornikiem. W przypadku nie wykorzystania złącza RJ45, do modułu należy doprowadzić sygnał linii (zacisk: LINE) i zasilanie (zaciski: +DC POWER i -DC POWER).

Przykładowe konfiguracje pokazane poniżej:

	Przycisk INPUT dzwoni na wszystkie odbiorniki. Przełącznik OUTPUT w trybie monostabilnym sterowany ze wszystkich odbiorników w systemie.
	Przycisk INPUT dzwoni na odbiorniki o adresie 1. Przełącznik OUTPUT w trybie monostabilnym sterowany z odbiorników o adresie 1.
	Przycisk INPUT dzwoni na odbiorniki o adresie 2. Przełącznik OUTPUT sterowany w trybie bistabilnym z odbiorników o adresie 2 mających adres interkomowy 2.
	Przycisk INPUT otwiera drzwi. Przełącznik OUTPUT sygnalizuje dzwonienie (1 x impuls 1s) na odbiornik o adresie 1.

Więcej możliwości systemu Familio PRO (współpraca z większą ilością monitorów, łączenie z innymi oraz opis typowych problemów i przykładowe schematy połączeń) znajduje się w instrukcji Cyfrowego Systemu Videodomofonowego Familio PRO dostępnej na stronie www.aco.com.pl

ZASADY SKŁADOWANIA ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH

Zużyte urządzenia elektryczne nie mogą być składowane wraz z innymi odpadami. Należy je składować w miejscach do tego przeznaczonych. W tym celu prosimy zwrócić się do odpowiedzialnych instytucji lub firm zajmujących się recyklingiem odpadów. - Dyrektywa 2002/96/we/ z dnia 27.01.2003