

HB 120

Elektroniczny Przycisk Alarmowy

Instrukcja instalacji

Rev. F 3 05-06 PL

Informacje ogólne

Elektroniczny przycisk alarmowy charakteryzuje się większą niezawodnością niż mechaniczny. Problemy niezawodności części mechanicznych zostały wyeliminowane oraz dodano wiele funkcji logicznych. Zastosowany układ elektroniczny posiada wyjście dostosowane do nowoczesnych systemów alarmowych. HB 120 jest używany dla różnorodnych aplikacji zaczynając od banków oraz innych miejsc wymagających wysokiego poziomu zabezpieczeń a kończąc na różnego rodzaju miejscach, gdzie zachodzi potrzeba wezwania pomocy w kłopotliwych sytuacjach. HB 120 posiada dwa wyjścia przekaźnikowe które mogą być użyte dla wywołania alarmu jak i do uruchomienia np. kamery, czy zasygnalizowania przypuszczalnego niebezpieczeństwa.

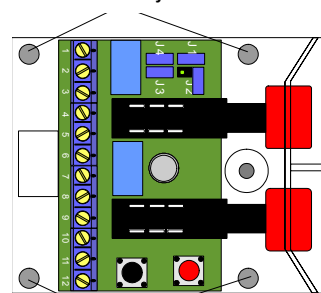
Instalacja

HB 120 jest zaprojektowany dla wewnętrznych instalacji. Montowany jest pod blatami stołów, ladami sklepowymi lub w innych podobnych miejscach, gdzie istnieje możliwość w łatwy sposób wezwania pomocy. HB 120 posiada wbudowane zabezpieczenie przed niepożądanym otwarciem pokrywy. Konstrukcja została tak wykonana, aby możliwe było dzięki kopnięciu usunięcie pokrywy, a tym samym wyzwolenie alarmu. Taka funkcja może być użyteczna we wszelkich sytuacjach z zakładnikami.

Montaż

Zamontuj wyrób używając do montażu dołączonych wkrętów (po przekątnej).

Otwór montażowy: średnica 4mm



Otwór montażowy: średnica 4mm

Działanie

HB 120 posiada dwie różne funkcje alarmu Alarm 1 i Alarm 2 z niezależnymi wyjściami przekaźnikowymi

Alarm 1 na terminalach 3 i 4.

HB 120 sygnalizuje Alarm 1 kiedy dwa przyciski są wciśnięte w tym samym czasie. Wystąpienie Alarmu 1 sygnalizuje zapalona na czerwono dioda LED. Wskazanie trwa do momentu zresetowania wywołanego poprzez podłączenie końcówki terminalu nr 12 do napięcia 0 V lub przez wciśnięcie przycisku reset przez otwór w pokrywie. Za pomocą zworki J2 urządzenie można tak zaprogramować, by tylko wciśnięcie jednego przycisku wyzwalało Alarm 1. Dla trybu Alarm 1 wyjściowy przekaźnik może być zaprogramowany na podtrzymanie do momentu resetu lub automatycznie resetowany po 2 sekundach. Dioda LED jest niezależna od tego programowania i musi zawsze być zresetowana.

Alarm 2 na terminalach 7 i 8.

HB 120 sygnalizuje Alarm 2 kiedy jeden z przycisków, bez znaczenia który zostaje wciśnięty. Wystąpienie Alarmu 2 sygnalizuje zapalona na żółto dioda LED. Wskazanie może być zaprogramowane jako podtrzymywane lub automatycznie resetowane po 2 sekundach lub istnieć tak długo jak długo przycisk jest wciśnięty. Wyjściowy przekaźnik Alarmu 2 może być zaprogramowany do podtrzymania do momentu wywołania resetu lub automatycznie resetowany po 2 sekundach. Wyjściowy przekaźnik może być także zaprogramowany do podtrzymania w momencie naciskania przycisku.

Pętla zabezpieczająca na terminalach 10 i 11

HB 120 posiadają kontakt otwarcia (pętlę sabotażową) na terminalach 10 i 11.

Priorytet

Alarm 1 ma większy priorytet niż **Alarm 2**. Jeśli oba przyciski zostaną wciśnięte podczas trwania **Alarmu 2** stan **Alarmu 1** będzie sygnalizowany i LED przełączy się z koloru żółtego na czerwony. Oba przekaźnik pozostaną otwarte.

Utrata zasilania

W przypadku utraty zasilania alarm będzie sygnalizowany na terminalu 10 i 11.

Programowanie

Programowanie HB 120 odbywa się za pomocą czterech zworek J1 – J4, zobacz rysunek poniżej.

Funkcje zworek:

J1 steruje wyjściem przekaźnikowym Alarmu 1

Zwórka zamknięta – przekaźnik podtrzymany do momentu resetu.

Zwórka otwarta – automatyczne resetowanie po 2 sekundach.

J2 ustala konfigurację przycisków dla Alarmu 1.

Zwórka zamknięta – wciśnięcie jednego przycisku, bez znaczenia którego lub obu dla wyzwolenia Alarm 1.

Zwórka otwarta – wciśnięcie dwóch przycisków dla wyzwolenia Alarmu 1.

Uwaga! J2 musi być otwarta aby Alarm 2 funkcjonował

J3 steruje wyjściem przekaźnikowym Alarmu 2

Zwórka zamknięta – sterowanie przekaźnika przez Alarm 2 LED programowany przez zworę J4. Jeśli zwora J4 jest zamknięta wyjście przekaźnika jest podtrzymane do momentu resetu a jeśli zwora J4 jest otwarta wyjście przekaźnika jest aktywowane podczas wciskania przycisku.

Zwórka otwarta – wyjście przekaźnika zostanie zresetowane w 2 sekundy po wciśnięciu przycisku

J4 steruje wskazaniem diody LED na żółto dla Alarmu 2.

Zwórka zamknięta – dioda zapala się na żółto do momentu resetu.

Zwórka otwarta – dioda zapala się na żółto zgodnie z przyciskiem.

HB 120 jest dostarczony z J1, J3, J4 zamkniętymi i J2 otwartą. Kiedy oba przyciski są przyciśnięte Alarm 1 jest wyzwolany, LED świeci się na czerwono i jest podtrzymywany. Jeśli pojedynczy klawisz jest naciśnięty Alarm 2 jest wyzwolony, LED świeci się na żółto i jest podtrzymywany alarm.

Wskazania

W HB 120 dioda LED może zostać zapalona na różne barwy: czerwoną dla Alarmu 1 i żółtą dla Alarmu 2. Możliwe jest zlikwidowanie wskazań diody poprzez obcięcie odpowiednich nóżek diody. Lewej, patrząc od strony złącza, dla barwy czerwonej i prawej dla barwy żółtej. W przypadku chęci zrezygnowania z jakichkolwiek wskazań diody obciąć środkową nóżkę diody.

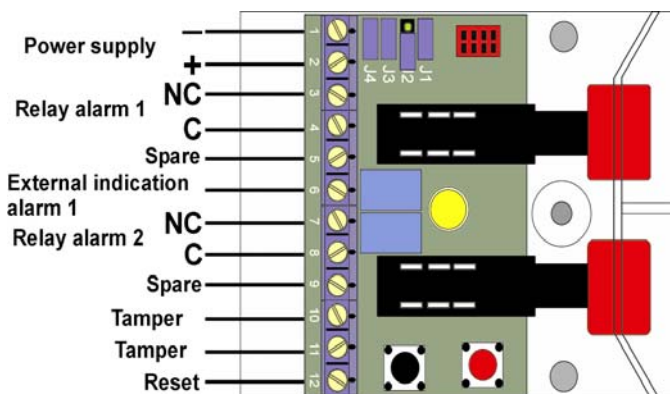
Reset

Reset wyjścia przekaźnika i wskazań diody LED można wygenerować za pomocą małego śrubokrętu włożonego poprzez mały otwór w pokrywie w celu wciśnięcia przycisku resetu przez czas około 1 sekundy. Wyłączenie zasilania także resetuje wyrób.

Dane techniczne

Napięcie zasilania	9 – 15V DC
Pobór prądu	
- przy 12V DC	8 mA
- w stanie alarmu	25 mA
Wyjście alarmowe	
Przekaźniki	1A / 60V DC/AC
Automatyczny reset	2 sekundy
Zewnętrzne wskazania dla Alarmu 1	sygnał minus z rezystorem 220 Ohm w szeregu, Max 50 mA
Warunki otoczenia	
-Tętnienia	1Vpp przy 12V
-HF	>15V/m w granicach 0,1 – 1000MHz
Materiał styków	złoto
Gwarantowana ilość przełączeń	17 000
Temperatura	-25° do +55°C
Wilgotność powietrza	90% w 30°C
Wymiary	65 x 80 x 30mm
Masa	70 gram
Obudowa	biały lub brązowy plastik ABS

Terminale



Uwaga!

Nie wolno resetować przycisku poprzez zdjęcie napięcia zasilania, w takim przypadku zostanie wyzwolony alarm na linii sabotażowej !