

DVR KEYB v1.4

Interfejs PS-2 do rejestratorów DVR

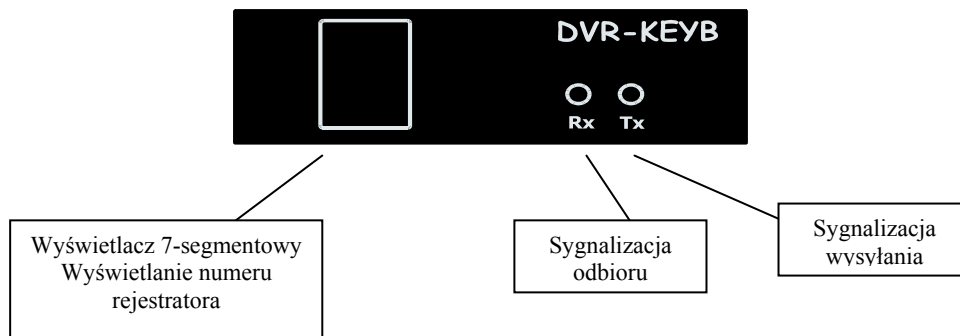
DVR-KEYB jest prostym urządzeniem, umożliwiającym podłączenie dowolnej klawiatury komputerowej (PS-2) do cyfrowych rejestratorów wideo. Konstrukcja oparta jest na mikroprocesorze, który odbiera kody z klawiatury i przesyła je w postaci zaimplementowanego protokołu do określonego typu rejestratora. Urządzenie obsługuje wiele typów rejestratorów i jest cały czas rozbudowywane o kolejne modele. Informacje są wysyłane za pomocą interfejsu RS-485 na odległość do 1200m; pozwala to na zbudowanie sieci, w której może być obsługiwanych do 8 rejestratorów z jednej klawiatury. W zestawie są dostarczone naklejki z ikonami, które można wykorzystać dla konkretnego typu rejestratora. Rolę sygnalizacyjną pełni wyświetlacz 7-segmentowy, diody LED oraz brzęczyk. Wyświetlacz informuje o numerze obsługiwanego rejestratora (adres rejestratora), dioda RX informuje o odbiorze danych z klawiatury, dioda TX informuje o wysyłaniu danych do rejestratorów. Brzęczyk może generować różne dźwięki, zależnie od zaistniałej sytuacji i trybu pracy. Dodatkowym urządzeniem jest moduł przełączający sygnał Video z 4 rejestratorów na jeden monitor.

1. Naciskanie prawidłowych klawiszy, które powodują sterowanie rejestratorem jest sygnalizowane pojedynczymi krótkimi dźwiękami. Sygnalizacja ta może być wyłączona w przypadku gdy rejestrator posiada sygnalizację własnym brzęczykiem.
2. Wybór numeru (adresu) rejestratora jest sygnalizowany podwójnymi krótkimi dźwiękami i są zawsze aktywne
3. Naciśnięcie nieprawidłowego klawisza spowoduje wygenerowanie podwójnych modulowanych dźwięków, sygnalizujących błąd.

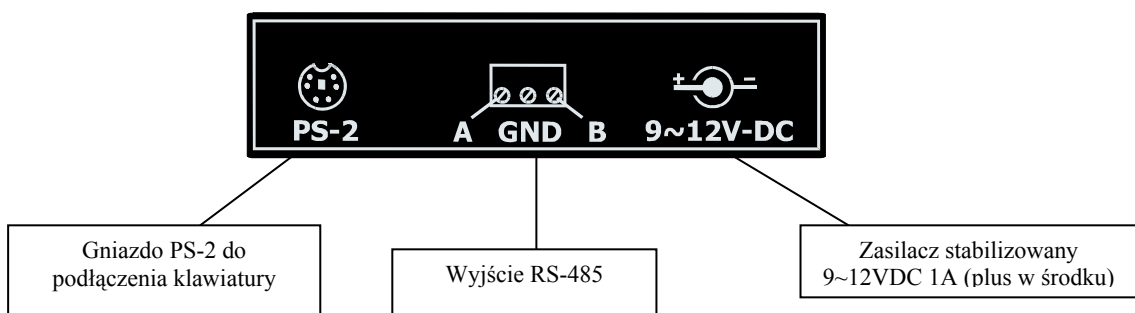
Interfejs posiada możliwość programowania kilku funkcji, które są zapamiętywane w nieulotnej pamięci:

- Program 1: Załączanie / wyłączenie brzęczyka dla klawiszy sterujących funkcjami rejestratora.
- Program 2: Wybór typu obsługiwanego rejestratora.
- Program 3: Załączenie / wyłączenie blokady sterowania zaawansowanymi funkcjami – po załączeniu blokady można sterować tylko opcjami wyświetlania (wybór kamer, podziały, itp.), nie można sterować zapisem, odtwarzaniem, wchodzić do menu, itp.
- Program 4: Wybór szybkości transmisji dla interfejsu RS-485.

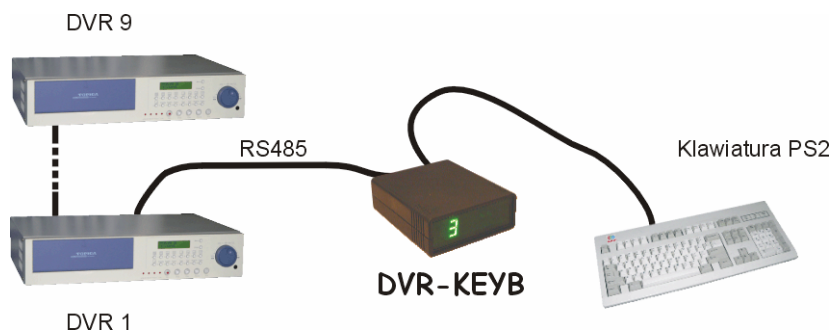
Panel przedni:



Panel tylny:



Schemat podłączenia:



Programowanie DVR-KEYB:






































1. Naciśnij klawisz „~” (tylda) – brzęczyk wygeneruje 2 długie dźwięki a na wyświetlaczu pojawi się „-”. Wprowadź sekwencję: „~1324” – brzęczyk ponownie wygeneruje 2 długie dźwięki. Jeżeli podczas wprowadzania sekwencji zostanie popełniony błąd, nastąpi wyjście z procedury. W takim przypadku należy wykonać ją od początku.
2. Na wyświetlaczu pojawi się „P”, następnie „1” (Program 1). Po chwili zostanie zapalona dioda „TX” a na wyświetlaczu pojawi się wprowadzona wartość: **0** – brzęczyk wyłączony, **1** – brzęczyk załączony. Zmiana wartości jest dokonywana klawiszem „1”. Aby zatwierdzić i przejść do następnego programu, naciśnij **ENTER**.
3. Na wyświetlaczu pojawi się „P”, następnie „2” (Program 2). Po chwili zostanie zapalona dioda „TX” a na wyświetlaczu pojawi się wprowadzona wartość: **1** – rejestratory Topica seria TPS / EverFocus seria EDSR, **2** – rejestratory AVC (modele 773,776,777), **3** – rejestratory Simtec, **4** – rejestratory SAMPO, **5** – rejestratory AVC (modele 781, 783, 785, 787, 715, 717 i ich odpowiedniki CPD). Wyboru należy dokonywać klawiszami **1, 2, 3, 4, 5**. Aby zatwierdzić i przejść do następnego programu, naciśnij **ENTER**.
4. Na wyświetlaczu pojawi się „P”, następnie „3” (Program 3). Po chwili zostanie zapalona dioda „TX” a na wyświetlaczu pojawi się wprowadzona wartość: **0** – obsługa zaawansowanych funkcji wyłączona, **1** – obsługa zaawansowanych funkcji załączona. Zmiana wartości jest dokonywana klawiszem „1”. Aby zatwierdzić i przejść do następnego programu, naciśnij **ENTER**.
5. Na wyświetlaczu pojawi się „P”, następnie „4” (Program 4). Po chwili zostanie zapalona dioda „TX” a na wyświetlaczu pojawi się wprowadzona wartość, oznaczająca szybkość transmisji: **1** – 1200 baud, **2** – 2400baud, **3** – 4800baud, **4** – 9600baud, **5** – 19200baud, **6** - 28800baud. Wyboru należy dokonywać klawiszami **1, 2, 3, 4, 5, 6**. Aby zatwierdzić i wyjść z programowania, naciśnij **ENTER**.

Uwaga! Transmisja przez RS485 zawiera następujące parametry: 1 bit startu, 8 bitów danych, 1 bit stopu, brak parzystości. W menu rejestratora należy ustawić powyższe parametry, ponadto należy też ustawić odpowiedni adres z zakresu od 001 do 008.




































Tablica naklejek dla wyboru numeru rejestratora

Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	F1	Wybór rejestratora 1
	F2	Wybór rejestratora 2
.	.	.
.	.	.
.	.	.
	F8	Wybór rejestratora 8



































Tablica naklejek dla rejestratorów TOPICA / EVERFOCUS

Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja	Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	Q	Wybór kamery 1		=	Wejście do menu
	W	Wybór kamery 2		P	Klawisz SEQ
	E	Wybór kamery 3		'	Odtwarzanie
	R	Wybór kamery 4		L	STOP
	T	Wybór kamery 5		:	Pauza
	Y	Wybór kamery 6		\	Zapis
	U	Wybór kamery 7		]	Klawisz DISPLAY
	I	Wybór kamery 8		N	Zatrzymanie obrazu
	A	Wybór kamery 9		F9	Wyszukiwanie zapisów
	S	Wybór kamery 10		B	Powiększanie obrazu
	D	Wybór kamery 11		>	Pokrętko JOG w prawo
	F	Wybór kamery 12		<	Pokrętko JOG w lewo
	G	Wybór kamery 13		/	Pokrętko shuttle w prawo
	H	Wybór kamery 14		M	Pokrętko shuttle w lewo
	J	Wybór kamery 15		Z	PIP, strzałka w lewo
	K	Wybór kamery 16		V	Podział na 4, strzałka w prawo
	0	Wybór kamery na monitorze dodatkowym		X	Podział na 9, strzałka w górę
	Enter	Klawisz ENTER		C	Podział na 16, strzałka w dół
	PIP	Wybór kamery dla funkcji PIP (PIP + CAMx)			

Tablica naklejek dla rejestratorów SIMTEC































Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja	Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	Q	Wybór kamery 1		>	Obrót pokrętła JOG w prawo
	W	Wybór kamery 2		<	Obrót pokrętła JOG w lewo
	E	Wybór kamery 3		;	PAUSE
	R	Wybór kamery 4		L	STOP
	T	Wybór kamery 5		/	Obrót pokrętła SHUT w prawo
	Y	Wybór kamery 6		,	Odtwarzanie do przodu
	U	Wybór kamery 7		M	Obrót pokrętła SHUT w lewo
	I	Wybór kamery 8		\	Zapis
	A	Wybór kamery 9		V	Podział na 4 kamer i kursor w prawo
	S	Wybór kamery 10		Z	PIP i kursor w lewo
	D	Wybór kamery 11		X	Podział na 9 ekranów i kursor w górę
	F	Wybór kamery 12		B	Powiększanie obrazu
	G	Wybór kamery 13		=	Wejście do menu
	H	Wybór kamery 14		]	Przycisk DISPLAY
	J	Wybór kamery 15		N	Zamrożenie obrazu
	K	Wybór kamery 16		[	Wejście do trybu sekwencji
	9	Wyszukiwanie zapisów		enter	Klawisz ENTER
	0	Wybór kamer na monitorze dodatkowym. Nacisnąć CALL a następnie wybrać numer kamery		C	Podział na 16 ekranów i kursor w dół
	F12	ES (call + seq)		-	Wybór kamery w oknie PIP. Należy nacisnąć przycisk PIP a następnie wybrać numer kamery
	P	Sekwencja na głównym		O	Sekwencja na dodatkowym

Tablica naklejek dla rejestratorów AV-TECH – seria 773/ 776/ 777

Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja	Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	Q	Wybór kamery 1		/	FF / ▶
	W	Wybór kamery 2		M	REW / ◀
	E	Wybór kamery 3		.	PAUSE / ▲
	R	Wybór kamery 4		,	STOP / ▼
	T	Wybór kamery 5		L	Slow
	Y	Wybór kamery 6		;	Odtwarzanie do przodu
	U	Wybór kamery 7		Z	Podział na 4 - kamery
	I	Wybór kamery 8		'	Zapis
	A	Wybór kamery 9		X	Podział na 9 kamer i inne*
	S	Wybór kamery 10		C	Podział na 16 kamer*
	D	Wybór kamery 11		V	Obraz w obrazie
	F	Wybór kamery 12		B	Powiększanie obrazu
	G	Wybór kamery 13		=	Wejście do menu
	H	Wybór kamery 14		N	Przyporządkowanie kamer do podziałów
	J	Wybór kamery 15		]	Zabezpieczenie klawiatury
	K	Wybór kamery 16		[	Nagrywanie z terminarza
	-	Wyszukiwanie zapisów*		enter	Klawisz ENTER











































* te przyciski nie występują we wszystkich rejestratorach AV-TECH

Tablica naklejek dla rejestratorów SAMPO

Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja	Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	Q	Wybór kamery 1		/	Przewijanie do przodu
	W	Wybór kamery 2		M	Przewijanie do tyłu
	E	Wybór kamery 3		.	Przesuwanie klatek do przodu
	R	Wybór kamery 4		,	Przesuwanie klatek do tyłu
	T	Wybór kamery 5		L	Odtwarzanie do tyłu
	Y	Wybór kamery 6		'	Odtwarzanie do przodu
	U	Wybór kamery 7		;	STOP
	I	Wybór kamery 8		C	Podział 1/Dół*
	A	Wybór kamery 9		X	Podział 2/Góra*
	S	Wybór kamery 10		Z	Podział 3/Lewo*
	D	Wybór kamery 11		V	Podział 4/Prawo*
	F	Wybór kamery 12		B	Wybór kamer w podziałach
	G	Wybór kamery 13		N	Przełączanie sekwencyjne
	H	Wybór kamery 14		enter	Klawisz ENTER
	J	Wybór kamery 15			
	K	Wybór kamery 16			

* Należy wybrać odpowiednie naklejki, w zależności od typu rejestratora.

Tablica naklejek dla rejestratorów AV-TECH – seria 781/ 783/760/785/787/715/717

Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja	Naklejka	Przypisany klawisz	Funkcja
	Q	Wybór kamery 1		/	FF / ▶
	W	Wybór kamery 2		M	REW / ◀
	E	Wybór kamery 3		.	PAUSE / ▲
	R	Wybór kamery 4		,	STOP / ▼
	T	Wybór kamery 5		L	Slow
	Y	Wybór kamery 6		;	Odtwarzanie do przodu
	U	Wybór kamery 7		Z	Podział na 4 - kamery
	I	Wybór kamery 8		'	Zapis
	A	Wybór kamery 9		X	Podział na 9 kamer i inne*
	S	Wybór kamery 10		C	Podział na 16 kamer*
	D	Wybór kamery 11		O	Wybór presetu w trybie PTZ
	F	Wybór kamery 12		B	Powiększanie obrazu
	G	Wybór kamery 13		=	Wejście do menu
	H	Wybór kamery 14		\	Przyporządkowanie kamer do podziałów
	J	Wybór kamery 15		-	Zabezpieczenie klawiatury
	K	Wybór kamery 16		P	Załączenie trybu PTZ
	]	Wyszukiwanie zapisów*		enter	Klawisz ENTER
	[	Wybór kanału Audio		F9	Sterowanie IRIS w trybie PTZ
	0	Wysuwanie szuflady nagrywarki		F10	Sterowanie IRIS w trybie PTZ
	F11	Sterowanie Zoom w trybie PTZ		8	Zmiana parametrów w menu
	F12	Sterowanie Zoom w trybie PTZ		9	Zmiana parametrów w menu

* te przyciski nie występują we wszystkich rejestratorach AV-TECH