



SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice  
Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz





Kód:	Verze:	Datum
TDQ-CAM-GB2	0217	6.2.2018

## UŽIVATELSKÝ NÁVOD

### DQ-CAM-GB2

Kvadrátor – rozhraní analogových kamer DQ-CAM-GB2



	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	<b>Kód:</b>	<b>Verze:</b>	<b>Datum</b>	
	TDQ-CAM-GB2	0217	6.2.2018	

## 1. ÚVOD

Především bychom Vám chtěli poděkovat a pogratulovat, že jste si koupili tento produkt.

Náš závazek, dosáhnout spokojenosti klientů, je obsažen v naší certifikaci ISO – 9001 a to platí zejména pro výrobu produktu, který jste si právě koupili.

Pokročilá technologie a přísná kontrola kvality umožní bezproblémové využívání systému a jeho funkcí. Přečtěte si tento návod, abyste mohli výrobek ihned správně používat.

## 2. OBSAH

1.	Úvod.....	2
2.	Obsah.....	2
3.	Rady pro zprovoznění zařízení.....	3
4.	BEZPEČNOSTNÍ POKYNY: .....	3
5.	VLASTNOSTI: .....	3
6.	Popis modulu rozhraní DQ-CAM-GB2 .....	3
7.	Instalace.....	4
7.1.	Znázornění instalace modulu rozhraní.....	4
7.2.	Popis DIP přepínačů .....	4
7.3.	Popis stavových LED.....	5
7.4.	Popis tlačítek CAM1 až CAM4 .....	6
8.	Vlastnosti kabelu (Golmar) RAP-2150.....	6
9.	Instalační schéma .....	7
9.1.	Instalační schéma budovy se 4 analogovými CCTV kamerami.....	7
10.	Poznámky .....	8

### 3. RADY PRO ZPROVOZNĚNÍ ZAŘÍZENÍ

- Nepřítahujte nadměrně šroubky ve svorkovnicích.
- Před zapnutím zařízení zkontrolujte zapojení napájecího zdroje, modulu DQ-CAM-GB2 a kamer.
- Pro instalaci použijte lanka (2x0,75 nebo 2x1 mm<sup>2</sup>).
- Od tohoto okamžiku dodržujte pokyny uvedené v tomto návodu.

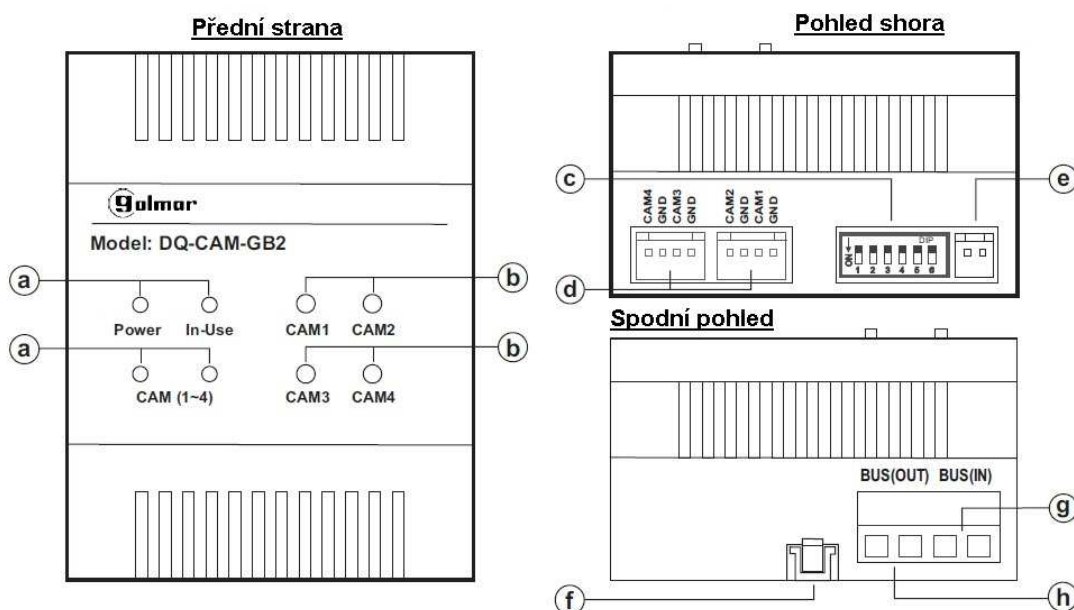
### 4. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY:

- Instalaci a opravy zařízení provádíme **po odpojení od zdroje napětí.**
- Instalaci a opravy zařízení musí provádět **pouze osoba s odpovídající kvalifikací.**
- Veškeré rozvody by měly být realizovány ve vzdálenosti minimálně **40 cm od ostatních vedení.**
- Instalujte modul DQ-CAM-GB2 na suchých chráněných místech bez možnosti poškození vodou.
- Instalujte modul DQ-CAM-GB2 spolu se zdrojem napájení FA-GB2A.
- Neumisťujte modul v blízkosti zdrojů tepla, vlhkosti nebo prachu.
- Nezakrývejte ventilační otvory, aby mohl vzduch volně cirkulovat.
- Abyste předešli poškození napájecího modulu, pevně jej připevněte.

### 5. VLASTNOSTI:

- DQ-CAM-GB2 rozhraní kamer s jednoduchým zapojením (nepolarizovaná 2 vodičová sběrnice).
- DQ-CAM-GB2 modul pro systém GB2 (nepoužívejte v téže instalaci modul RD-GB2A):
  - Instalace v režimu „budovy“:
    - o Max. 1 modul rozhraní DQ-CAM-GB2.
    - o Až 4 analogové kamery CCTV (kamery musí mít svůj napájecí zdroj).
    - o Modul rozhraní musí být instalován na sběrnici ze strany vstupního tabla.
- **Důležité: neinstalujte modul rozhraní v instalacích spolu se zesilovačem RD-GB2A.**
- Konfigurační DIP přepínače.
- Stavové LED kontrolky.
- Instalujte modul DQ-CAM-GB2 s napájecím zdrojem FA-GB2A.

### 6. POPIS MODULU ROZHRANÍ DQ-CAM-GB2

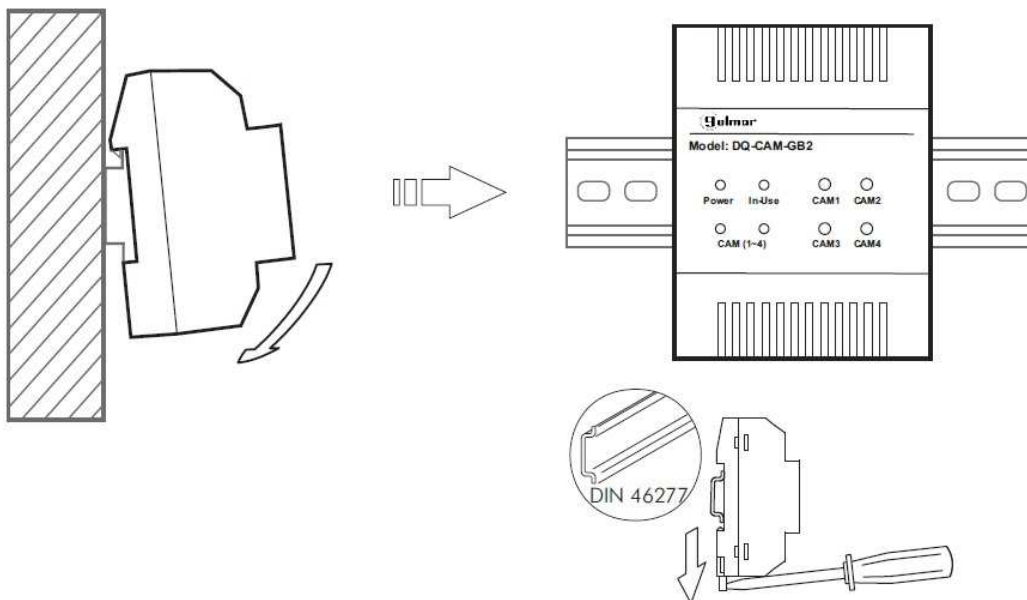


- a. Stavové LED kontrolky
- b. Tlačítka: ovládání výstupů CAM1-CAM4
- c. DIP přepínače
- d. Připojení analogových CCTV kamer (1-4).

- e. Bez funkce
- f. jisticí západka DIN lišty
- g. Svorky vstupu sběrnice (BUS)
- h. Svorky výstupu sběrnice (BUS)

## 7. INSTALACE

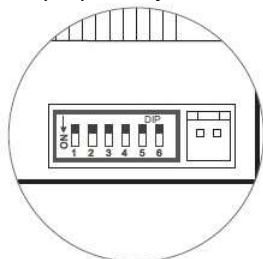
### 7.1. Znáznornění instalace modulu rozhraní



Modul rozhraní DQ-CAM-GB2 může být připevněn na DIN lištu (4 moduly) jemným zacvaknutím. Pro vyjmutí modulu z din lišty použijte plochý šroubovák a odjistěte dle znázornění na obrázku.

### 7.2. Popis DIP přepínačů

DIP přepínače jsou umístěny ve vrchní části modulu.



Ponechte DIP 1 a 2 na pozici OFF.



Nastavte DIP 3 na OFF v případě, že nejsou instalovány kamery 3 a 4.





Nastavte DIP 3 na ON pokud je instalována kamera 3.



Nastavte DIP 4 na OFF pokud není instalována kamera 4.



Nastavte DIP 4 na ON pokud je instalována kamera 4.

	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	<b>Kód:</b>	<b>Verze:</b>	<b>Datum</b>	
	TDQ-CAM-GB2	0217	6.2.2018	



Nastavte DIP 5 na OFF pro výběr režimu zobrazení „Režim A“ – pro zobrazení více kamer na obrazovce monitoru. Viz tabulka režimu zobrazení (\*).



Nastavte DIP 5 na ON pro výběr režimu zobrazení „Režim B“ – pro zobrazení více kamer na obrazovce monitoru. Viz tabulka režimu zobrazení (\*).

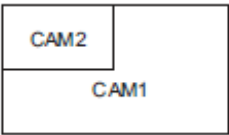
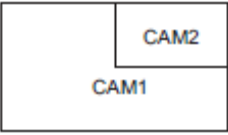
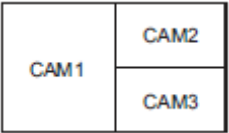
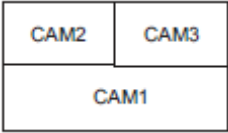
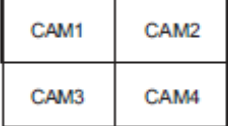


Nastavte DIP 6 na OFF v případě, že není připojen modul paměti MM-GB2 nebo tento modul nemá připojenou žádnou kameru.

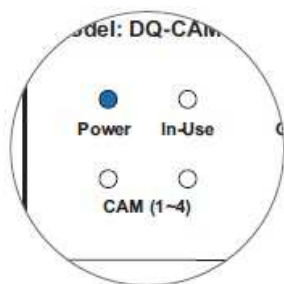


Nastavte DIP 6 na ON v případě, že je připojen modul paměti MM-GB2 a má připojenou kameru.

### **(\*) Tabulka režimů zobrazení**

	Režim A	Režim B
Dvě kamery		
Tři kamery		
Čtyři kamery		

### 7.3. Popis stavových LED





Modul DQ-CAM-GB2 má následující indikátory LED:

#### **„Power:“**

LED svítí: indikace provozu modulu.

#### **„In-use“:**













Led svítí: informace, že modul DQ-CAM-GB2 vysílá videosignál.


	SHIFT s.r.o., Mírová 151/19, 703 00 Ostrava-Vítkovice Tel.: +420 596 639 361, fax: +420 596 639 363, www.shift.cz			
	<b>Kód:</b>	<b>Verze:</b>	<b>Datum</b>	
	TDQ-CAM-GB2	0217	6.2.2018	

#### „CAM (1-4)“:

Indikuje, která kamera vysílá video.

(\* ) LED bliká v případě, že monitor zobrazuje obraz z více než jedné kamery.

Při použití	CAM (1-4)		Popis
			CAM1 video výstup
			CAM2 video výstup
			CAM3 video výstup
			CAM4 video výstup

 LED kontrolka svítí

 LED kontrolka nesvítí

(\* )  LED kontrolka bliká

#### 7.4. Popis tlačítek CAM1 až CAM4

Funkce tlačítek CAM1-CAM4 odpovídá výstupu videosignálu.

**Důležité:** Monitor musí být v režimu automatického zapnutí nebo komunikace.

Stiskněte tlačítko CAM1, monitor zobrazí pohled z CAM1.

Stiskněte tlačítko CAM2, monitor zobrazí pohled z CAM2.

Stiskněte tlačítko CAM3, monitor zobrazí pohled z CAM3.

Stiskněte tlačítko CAM4, monitor zobrazí pohled z CAM4.

Stiskněte tlačítko CAM4 a držte po dobu 3 sekund, monitor zobrazí pohled ze všech kamer.

(DIP přepínač 5 musí být v režimu zobrazení všech kamer)

## 8. VLASTNOSTI KABELU (GOLMAR) RAP-2150

Konstrukční vlastnosti	Hodnoty
Lanko 1 mm <sup>2</sup> kroucený pár	Class V
Elektrické vedení	15 V/m

Elektrické vlastnosti	Hodnoty
Elektrický odpor vodiče při 20 st. C.	19,5 Ohm/km
Kapacita mezi vodiči	45 pf/m +- 10%
Impedance	100 Ohm +- 10%

## 9. INSTALAČNÍ SCHÉMA

### 9.1. Instalační schéma budovy se 4 analogovými CCTV kamerami

