Ovládací jednotka KT305

Důležité upozornění

Tento výrobek odpovídá základním požadavkům nařízení vlády ČR a odpovídajícím evropským předpisům pro posuzování shody elektrotechnických zařízení: směrnice pro elektromagnetickou kompatibilitu (EMC) - nařízení vlády NV č. 117/2016 Sb. (evropská směrnice 2014/30/EU) a směrnici o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - nařízení vlády NV č. 481/2012 Sb. (evropská směrnice 2011/65/EU a její novelou 2015/863) - v platném znění.

Výrobek je označen značkou shody s evropskými předpisy CE. Je na něj vystaveno EU prohlášení o shodě.

RoHS - (Restriction of the use of Hazardeous Substances)

Produkt byl navržen a vyroben v souladu s direktivou RoHS 2011/65/EU a její novelou 2015/863 týkající se omezení použití některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních.Cílem direktivy RoHS je zakázat používání nebezpečných látek při výrobě elektrického a elektronického zařízení a tím přispět k ochraně lidského zdraví a životního prostředí. Direktiva RoHS zakazuje použití těchto látek: Kadmium, Rtuť, Olovo, Šestimocný chróm, Polybromované bifenyly (PBB), Polybromované difenylethery (PBDE)

Vykřičník v trojúhelníku upozorňuje uživatele na operace vyžadující zvýšenou opatrnost a dodržování pokynů uvedených v návodu.

Symbol blesku v trojúhelníku označuje součásti, zakrývající neizolované části - pod napětím, jejichž odstranění může vést k úrazu elektrickým proudem.

Panáček s košem znamená, že použitý obal máme hodit do příslušné nádoby na tříděný odpad.

X

<u>ش</u>

Tento symbol na výrobku nebo na jeho balení označuje, že je zakázáno výrobek likvidovat společně s komunálním odpadem. Použitý elektrický nebo elektronický výrobek jste povinni odevzdat na vyhrazeném sběrném místě k další recyklaci. Oddělený sběr a recyklace použitých elektrických a elektronických výrobků pomáhá zachovávat přírodní zdroje a zajišťuje, že bude recyklace provedena takovým způsobem, který nepoškozuje lidské zdraví a životní prostředí. Další informace o nejbližším sběrném místě, na kterém můžete odevzdat použitý elektrický nebo elektronický výrobek, vám poskytne orgán místní samosprávy, nejbližší sběrná služba nebo prodejce, u kterého jste výrobek zakoupili.

Upozornění

- Chraňte LCD display před poškozením a nevystavujte jej dlouhodobě silnému světlu
- Chraňte operační tlačítka před poškozením. V případě zaslání ovladače do opravy použijte originální krabici.
- Ovladač je určen pro práci v rozsahu uvedených provozních teplot a vlhkosti
- Použijte propojení uvedené v návodu

Předmět	Parametry	
Napájení	DC 12V±% 1A	
Teplota	$-10 \sim +55^{\circ}\mathrm{C}$	
Vlhkost	\leq 90RH (nekondenzující)	
Komunikace	RS485 half-duplex komunikace	
Přenosová rychlost	1200bps, 2400bps, 4800bps, 9600bps, 19200bps	
Rozhraní	5 pinový konektor	
Zobrazení	LCD display	
Počet PTZ	Max 256	
Rozměry	305 (d) x 148 (š) x 82 (v) mm	

Parametry

Seznam příslušenství 5 pinový konektor – 1ks Napájecí adaptér AC200-240V 50/60Hz / DC 12V – 1ks Návod - 1ks

Úvod

Ovládací jednotka slouží k ovládání speed dome PTZ kamer. Obsahuje mnoho číselných a funkčních kláves, které slouží pro ovládání speed dome kamer nebo dekodérů. LCD display na ovládací jednotce zobrazuje pracovní stavy.

Funkce a parametry

- LCD display
- Joystick pro ovládání PTZ kamery a Zoomu kamery.
- Nastavení adresy kamery v rozsahu 0-255. Pro každou adresu kamery lze zvolit různý protokol a přenosovou rychlost.
- Nastavování různých funkcí Dome kamery, jako je BLC, parametry předvoleb, trasování, nastavování hlavní nabídky kamery atd.
- Manuální nebo automatické řízení kamery a modifikace nastavení příslušné dome kamery přes kamerové menu.
- Manuální řízení clony a zoomu.
- Nastavení různých funkcí v nabídkovém menu kamery.
- Možnost zámku kláves a ovladače. Kódový zámek lze nastavit na vyp./zap. a na auto/manuální.
- Napájení: DC12V/1A.
- Podpora více komunikačních protokolů.
- Komunikační přenosová rychlost: 1200. 2400, 4800, 9600, 19200 Bitů/vteřinu
- sběrnice RS485 může ovládat max. 255 zařízení (v závislosti na nastavení komunikačního čipsetu)
- standardní RS485 I/O porty rozhraní mají optické oddělovače
- standardní komunikační vzdálenost je do 1200m

1 Popis předního a zadního panelu

1.1 Funkční klávesy na klávesnici ovladače

Funkční klávesy

(F)

Zpět do předchozího menu, nebo odchod

Stiskem po dobu 3 sekund – nastavení funkčních tlačítek



Zobrazení detailů o nastaveném protokolu, komunikační rychlosti a adrese

Ovládání speed dome kamery:

[PRESET] – Tlačítko nastavení prepozice kamery. Používá se ve spojení s numerickým tlačítkem pro nastavení vybraného čísla prepozice.

[PATTERN] – nastavení Šablony – stiskem po dobu 3 sekund se spustí nahrávání šablony do paměti kamery. Opětovným stiskem se nahrávání ukončí.

[PATROL] - nastavení Patroly - stiskem se otevře nastavení Patroly. Opětovným stiskem se nastavení ukončí.

[AUX ON] - zapnutí výstupu kamery - stiskem se aktivuje výstup

[AUX OFF] – vypnutí výstupu kamery – stiskem se deaktivuje výstup

[SHOT] – Tlačítko vyvolání prepozice kamery. Používá se ve spojení s numerickým tlačítkem pro vyvolání vybraného čísla prepozice.

[RUN] – vyvolání Šablony. Ve spojení s numerickým tlačítkem slouží k vyvolání vybrané šablony.

- [TOUR] Tlačítko spuštění trasování. Ve spojení s numerickým tlačítkem slouží k vyvolání vybraného trasování.
- [AUTO] Spuštění automatické funkce speed dome kamery.

[0] - [9] – Číselné hodnoty

[CAM] - Nastavení adresy kamery

[NEAR] – Zaostřit + [FAR] – Zaostřit - [TELE] – Zoom + [WIDE] – Zoom -[OPEN] – Zvětšit uzávěrku [CLOSE] – Zmenšit uzávěrku

1.2 LCD display

Všechny operace jsou automatiky zobrazovány na LCD displeji. Pokud není na klávesnici provedena žádná akce po dobu 30 vteřin, LCD display se přepne do úsporného režimu

1.3 Ovládání joysticku

Pro ovládání pohybu speed dome kamery a pro pohyb v menu kamery lze použít joystick. Pohyb kamery při běžné instalaci kamery i pohyb v menu kamery kopíruje pohyb joysticku. Kamera se natáčí ve směru pohybu joysticku.

1.4 Popis zadního panelu

Konektor RS485 – EXPORT

Piny 1 a 2 slouží k připojení seriové linky RS 485 kamery.
1: RS485 + (Ta)
2: RS485 - (Tb)
Piny 2 a 3 slouží k připojení další (slave) klávesnice
1: RS485 + (Ra)
2: RS485 - (Rb)
Pin 5 - zem (G)

LED indikátory

T/R – indikace komunikace na lince RS485 – bliká zeleně PW – indikace napájení klávesnice – svítí červeně

DC12V – konektor napájení

2 Ovládání klávesnice

2.1 Tlačítka samostatná

Některá tlačítka vyvolají odezvu kamery okamžitě. Jsou to tlačítka:

[NEAR] – Zaostřit +

[FAR] – Zaostřit -

[TELE] – Zoom +

[WIDE] – Zoom -

[OPEN] – Zvětšit uzávěrku

[CLOSE] – Zmenšit uzávěrku

[AUTO] – Spuštění automatické funkce speed dome kamery.

Při PTZ ovládání také pohyb joysticku

Některá tlačítka fungují pouze vc kombinaci s jinými. Jsou to:

[PRESET] – Tlačítko nastavení prepozice kamery. Používá se ve spojení s numerickým tlačítkem pro nastavení vybraného čísla prepozice.

[PATTERN] – nastavení Šablony – stiskem po dobu 3 sekund se spustí nahrávání šablony do paměti kamery. Opětovným stiskem se nahrávání ukončí.

[PATROL] - nastavení Patroly - stiskem se otevře nastavení Patroly. Opětovným stiskem se nastavení ukončí.

[SHOT] – Tlačítko vyvolání prepozice kamery. Používá se ve spojení s numerickým tlačítkem pro vyvolání vybraného čísla prepozice.

[RUN] – vyvolání Šablony. Ve spojení s numerickým tlačítkem slouží k vyvolání vybrané šablony.

[TOUR] – Tlačítko spuštění trasování. Ve spojení s numerickým tlačítkem slouží k vyvolání vybraného trasování.

[CAM] - Nastavení adresy kamery

[AUX ON] – zapnutí výstupu kamery – stiskem se aktivuje výstup

[AUX OFF] - vypnutí výstupu kamery - stiskem se deaktivuje výstup

2.2 Tlačítka s funkcí v kombinaci

Spuštění PTZ módu

Pokud LCD display klávesnice zobrazuje PTZ-xxx, pak je klávesnice v módu PTZ ovládání. Pokud je na displeji jiný údaj

stiskněte tlačítko pro vstup do módu PTZ ovládání

Nastavení adresy PTZ kamery

Adresa kamery je zobrazena číslem za PTZ- xxx při ovládání kamery s adresou 28 by tedy mělo bát na LCD displeji zobrazeno *PTZ-028*. Pokud je na LCD displeji jiný údaj – stiskněte číslo adresy kamery a potvrďte stiskem tlačítka [CAM]

Nastavení a vyvolání šablony (Pattern)

Pro nahrání šablony zadejte její číslo pod kterým bude uložena a dlouze stiskněte tlačítko [PATTERN] Na displeji se zobrazí: *PATTERN RECORD* Pohybujte kamerou v požadované trase. Je možné během pohybu používat také zoom. Pro ukončení nahrávání šablony stiskněte opět tlačítko [PATTREN] Na displeji se zobrazí *PATTERN STOP*. Pro spuštění procházení šablony zadejte její číslo a stiskněte tlačítko [RUN]. Na displeji se zobrazí *PTZ-xxx PATTERN*(kde xxx je číslo šablony) Pro ukončení procházení šablony stiskněte jakékoliv samostatné tlačítko.

Nastavení a vyvolání patroly (Patrol)

Poznámka: Pro založení Patroly je nutné mít nastaveny Prepozice(PRESET). Funkce Patrola postupně prochází definovanou rychlostí zadané prepozice. Na každé prepozici kamera po definovanou dobu zůstane a poté se přesune na další zadanou prepozici.

Pro zadání Patroly zadejte její číslo pod kterým bude uložena a dále stiskněte tlačítko [PATROL] Např. Při nastavení patroly 1 stiskněte tlačítko[1] a tlačítko [PATROL]. Na displeji se zobrazí: *NO:1 PRESET:001* Což znamená že přidáváte 1 prepozici do Patroly 1. Pro změnu vybraného čísla prepozice pohybujte joystickem doleva,

nebo doprava.

ukončení stiskněte

Posuňte joystick dolu pro uložení vybrané prepozice a pro nastavení doby setrvání na prepozici. Na displeji se zobrazí *P:001 TIME:003* což znamená že kamera zůstane na prepozici 1 po dobu 3 sekund. Pro změnu doby setrvání na prepozici posuňte joystick doleva, nebo doprava. Pro potvrzení a uložení doby setrvání posuňte joystick dolu. Posuňte joystick dolu pro nastavení rychlosti přechodu na další prepozici. Na PLC displeji se zobrazí *P:001 SPEED:01* Pro změnu rychlosti posuňte joystick dolu. Posuň

Pro ukončení nastavení stiskněte tlačítko [PATROL] na displeji se zobrazí SAVE PATROL SET? Pro uložení nastavení a



Pro ukončení nastavení bez uložení stiskněte

Pro spuštění procházení Patroly zadejte její číslo a stiskněte tlačítko [TOUR]. Na displeji se zobrazí *PTZ-xxxPATROL* (kde xxx je číslo patroly) Pro ukončení procházení šablony stiskněte jakékoliv samostatné tlačítko.

Nastavení a vyvolání prepozice (Preset)

Pro nastavení prepozice nastavte kameru do požadované polohy, nastavte požadované přiblížení a zaostření. Pro uložení prepozice zadejte její číslo pod kterým bude uložena a stiskněte tlačítko [PRESET] Na displeji se zobrazí: *PRESET: xxx*

Pro vyvolání prepozice zadejte její číslo a stiskněte tlačítko [SHOT]. Na displeji se zobrazí SHOT: xxx (kde xxx je číslo prepozice)

Aktivace a deaktivace výstupu kamery

Poznámka: tato funkce je dostupná pouze u modelů PTZ kamer s výstupem a pouze u vybraných protokolů. Pro aktivaci výstupu kamery zadejte jeho číslo a stiskněte tlačítko [AUX ON]. Pro deaktivaci výstupu kamery zadejte jeho číslo a stiskněte tlačítko [AUX OFF].

Zamknutí klávesnice

Tato funkce musí být povolena v nastavení klávesnice – viz kapitola 3.1.2.2 Uzamčení klávesnice zabraňuje ovládání kamery neautorizovanou osobou. Pro odemčení je nutné znát nastavené heslo. Pro uzamčení klávesnice stiskněte tlačítko



Na displeji se zobrazí: LOCK PW: ---- Zadejte 4 místné heslo a stiskněte



na displeji se zobrazí LOCKED

Zadejte heslo (výchozí je 8888) a stiskněte tlačítko

Pro odemčení stiskněte jakékoliv tlačítko. Na displeji se zobrazí OPEN LOCK: ----



Zadejte kód a stiskněte tlačítko

3 Nastavení Klávesnice

3.1 Nastavení komunikačního protokolu a komunikační rychlosti

Ke každé adrese kamery může být nastaven jiný protokol a komunikační rychlost. Příklad nastavení kamery s adresou 28, protokolem PELCO P a rychlostí 9600

Stiskněte tlačítko

po dobu 3 sekund - na displeji se zobrazí PASSWORD ----



znovu pro potvrzení. N displeji se zobrazí >PTZ SETUP



na displeji se zobrazí >ADDRESS: 001



Stiskněte [2] a [8] pro zadání adresy kamery a stiskněte Na displeji se zobrazí *PROTOCOL: PELCOD* pro změnu protokolu posuňte joystick doleva Na displeji se zobrazí *PROTOCOL: PELCOP*



Stiskněte klávesnice pípne a na displeji se zobrazí >*SETUP SUCCESS* Posuňte joystick dolu pro nastavení komunikační rychlosti – na displeji se zobrazí: *BAUD RATE: 2400* pro změnu rychlosti posuňte joystick doprava Na displeji se zobrazí: *BAUD RATE: 9600*



klávesnice pípne a na displeji se zobrazí >SETUP SUCCESS

Po dokončení nastavení stiskněte 3x tlačítko

pro návrat z menu.

3.2 Nastavení parametrů klávesnice

Nastavení továrních hodnot



Stiskněte tlačítko

po dobu 3 sekund - na displeji se zobrazí PASSWORD ----



Zadejte heslo (výchozí je 8888) a stiskněte tlačítko znovu pro potvrzení. N displeji se zobrazí >*PTZ SETUP* Posuňte joystick dolu – na displeji se zobrazí: *SYSTEM SETUP*



Stiskněte na displeji se zobrazí >SET PW Posuňte joystick dolu – na displeji se zobrazí: >DEFAULT



Po dokončení nastavení stiskněte 2x tlačítko

pro návrat z menu.

3.3 Struktura menu klávesnice

>PTZ SETUP	>ADDRESS: xxx	Protocol	PELCOD, PELCOP, RULE,
		Baud Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200
	> CAM: 0-254	Protocol	PELCOD, PELCOP, RULE,
		Baud Rate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200
> SYSTEM SETUP	>SET PW	Old PW:	Zadání původního hesla
		New PW:	Zadání nového hesla
	(nastavení hesla)	Again PW:	Potvrzení nového hesla
	>DEFAULT (nastavení výchozích hodnot)	Sure?	stiskněte tlačítko pro potvrzení Pro zrušení stiskněte
	>SOUND SET (Nastavení zvuků klávesnice)	Sound ON (zapnuto)	Vyberte joystickem
		SOUND OFF (vypnuto)	Vyberte joystickem
	>ID SET (Nastavení ID klávesnice)	KEYBOARD ID	Zadejte číselnými tlačítky
	>LOCK SET	LOCK OFF	Vyberte joystickem
	(Nastavení uzamčení klávesnice)	LOCK ON	stiskněte tlačítko pro potvrzení a zadání hesla klávesnice

3.4 Zobrazení aktuálního nastavení klávesnice



Stiskněte tlačítko							
P: xxxxx B: xxxxx	Informace o nastaveném protokolu a komunikační rychlosti klávesnice						
>PTZ Search	>ADDRESS: 001	PROTOCOL	Protokol nastavený na vybrané adrese				
		BAUD RATE	Rychlost nastavená na vybrané adrese				
>SYSTEM SEARCH	KEYBOARD ID	ID klávesnice					
	SYS SN: xxxxxxx	Seriové číslo klávesnice					
	MODEL: xxxxxxxxx	Model klávesnice					
	LOCK XXX(ON/OFF)	Info o nastavení uzamykání klávesnice					
	SOUND XX(ON/OFF)	Info o nastavení zvuku tlačítek klávesnice					

4 Typická instalace a propojení

(obrázek viz. Originální manuál)