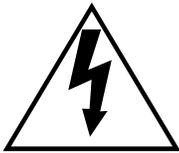


ENGLISH VERSION

Caution:

Before attempting to connect or operate this product, please read the label on the bottom.

	CAUTION RISK OF ELECTRIC SHOCK DO NOT OPEN	
<p>CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.</p>		



SA 1965

The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



SA 1966

The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

For U.S.A.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.

Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: To assure continued compliance, (example - use only shielded interface cables when connecting to computer or peripheral devices). Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

The serial number of this product may be found on the bottom of the unit.
You should note the serial number of this unit in the space provided and retain this book as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No. WV-CU161

Serial No. _____

WARNING:

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this appliance to rain or moisture.

CONTENTS

PREFACE	4
FEATURES	4
PRECAUTIONS	5
MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS	6
■ Front View	6
■ Rear View	8
SETUP	9
■ Data Switch Setting	9
■ Alarm Switch Setting	9
CONNECTIONS	10
■ Dip Switch Setting	10
SYSTEM CONNECTIONS	11
■ Basic Connection	11
■ Connection with a Video Switcher	12
■ RS-485 Site Communication Connection via Codec for Camera Distance of 1 200 m (4 000 ft) or More	13
■ Connection with a Time Lapse VCR	14
■ Cable-loss Compensation Setting	14
■ RS-485 Terminal	15
SETUP MENU	16
■ Displaying the Setup Menu	17
■ Key Function of Setup Menu	17
■ Alarm Setup	17
■ System Setup	19
■ Preset Data Load Setting	20
■ Communication Setting	22
OPERATING PROCEDURES	24
CAMERA CONTROL FUNCTIONS	24
■ Pan/Tilt Control	24
■ Lens Control	24
■ Operation of Combination Camera	25
■ Camera Housing Control	28
■ External Device Control	28
ALARM CONTROL FUNCTIONS	29
■ Alarm Operation	29
■ Alarm Reset	29
■ Alarm Suspend	29
CAMERA SETUP	30
INSTALLATION	32
■ Mounting in the Rack	32
ALL RESET	33
SPECIFICATIONS	34

PREFACE

The WV-CU161 System Controller is designed for one-to-one use with the Combination Camera such as the WV-CS854/WV-CS654/WV-CS604 Combination Camera or the WV-RC100/WV-RC150 Receiver.

Camera control is performed by multiplexing the control signal with the video signal by connecting an AV Codec or the like, or via RS-485 site communication*1.

Alarm signals, such as motion detector signals, can be supplied to external equipment from a built-in alarm output connector.

An alarm input connector allows moving the camera to the preset position when an alarm is activated.

The WV-CU161 is capable of downloading preset data from a camera such as the WV-CS854, save it in memory, and upload it to the other combination cameras.

It can also control the camera patrol learning operations, including camera lenses, electronic zoom, auto focus, and pan/tilt heads.

Consult your dealer about camera models suitable for uploading and downloading data. Please also refer to the Operating Instructions of other peripherals.

FEATURES

The WV-CU161 offers the following functions:

Remote control*3 of the camera*2 and the WV-CU161 System Controller, including:

- 1 Pan/Tilt: Slow Pan/Slow Tilt/Auto Pan/Auto Sequence/Auto Sort/Random
- 2 Lens functions: Iris/Focus/Auto Focus/Zoom
- 3 Preset (Selection/Program)/Home/Camera Patrol (Learn/Play/Stop)
- 4 Color/Black and White selection
- 5 Housing: Defroster/Wiper/Auxiliary 1, 2
- 6 External Devices (Power On/Off)
- 7 Alarm (Suspend/Reset)
- 8 Camera setup

Note: The WV-CU161 is not provided with functions to control the audio signal. Audio communication is not possible, regardless of whether audio boards are installed in the receiver.

*1 Communicate via RS-485 site communication is disabled in a daisy-chain connection.

*2 Controlling the same combination camera from multiple WV-CU161 units installed in different locations is not possible.

*3 For remote control functions refer to the Operating Instructions of the combination camera.

PRECAUTIONS

- **Refer all work related to the installation of this product to qualified service personnel or system installers.**

- **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**

To prevent the appliance temperature from rising, place the appliance at least 5 cm (2 inches) away from the wall.

- **Do not drop metallic parts through slots.**

This could permanently damage the appliance. Turn the power off immediately and refer servicing to qualified service personnel.

- **Do not attempt to disassemble the appliance.**

To prevent electric shock, do not remove screws or covers.

There are no user-serviceable parts inside. Refer maintenance to qualified service personnel.

- **Handle the appliance with care.**

Do not strike or shake, as this may damage the appliance.

- **Do not expose the appliance to water or moisture, nor try to operate it in wet areas.**

Do take immediate action if the appliance becomes wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the appliance and also cause electric shock.

- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning the appliance body.**

Use a dry cloth to clean the appliance when it is dirty. When the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

- **Do not operate the appliance beyond its specified temperature, humidity or power source ratings.**

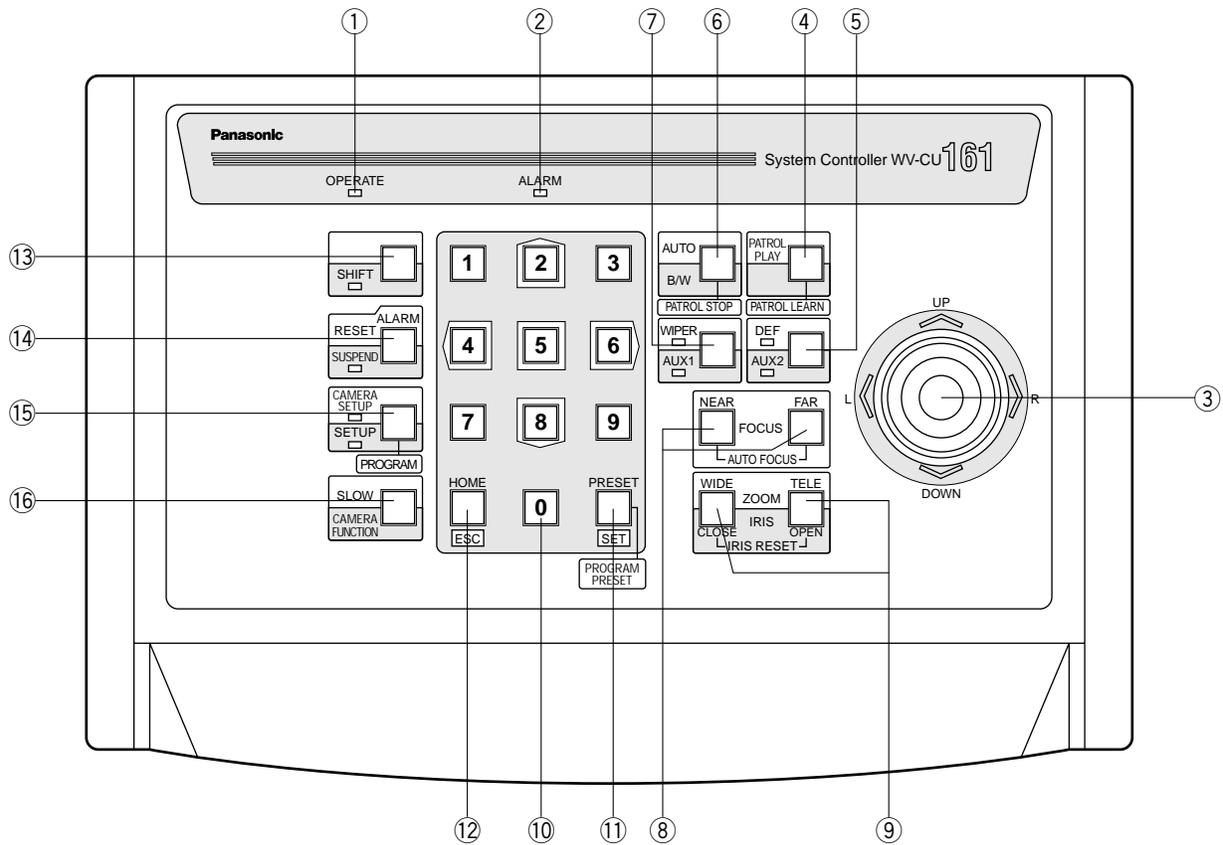
Do not use the appliance in an extreme environment where high temperature or high humidity exists.

Use the appliance at temperatures within -10°C - $+50^{\circ}\text{C}$ (14°F - 122°F) and a humidity below 90 %.

The input power source for this appliance is 120 V AC 60 Hz.

MAJOR OPERATING CONTROLS AND THEIR FUNCTIONS

■ Front View



① Operate Indicator (OPERATE)

Lights up while the power of the System Controller is turned on.

② Alarm Indicator (ALARM)

Blinks when an alarm is activated. The blink changes to steady light when the alarm is automatically reset. To turn the indicator off, press the ALARM RESET button.

③ Joystick Controller (UP/DOWN/L/R)

This joystick is used to manually operate the Pan/Tilt Head, or move the cursor in the Setup menu on the monitor screen. Keeping the Joystick Controller pushed down in the desired position will keep the cursor moving continuously in the Setup menu. (See page 17.)

UP: Upward
DOWN: Downward
L: Left
R: Right

④ Patrol Play/Patrol Learn Button (PATROL PLAY/PATROL LEARN)

Pressing this button will turn on the camera patrol play function. Pressing this button while holding down the CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button will start to program the camera patrol learning function.

⑤ Defroster/Auxiliary 2 Button (DEF/AUX2)

Pressing this button will activate the housing defroster of cameras provided with this feature. Pressing it after pressing the SHIFT button will turn on the AUX2 button controlling accessories connected to the camera or the specified receiver. The LEDs next to the button are each lit while the defroster or AUX2 mode is selected.

⑥ **Auto Panning/Black and White Selection/Patrol Stop Button (AUTO/B/W/PATROL STOP)**

AUTO: Pressing this button will activate the auto panning function of cameras provided with this feature.

B/W: Pressing this after pressing the SHIFT button will display the picture in black and white on the monitor.

PATROL STOP: Pressing this will stop the programming of the camera patrol learning function.

The following four types of Auto Panning can be selected with numeric buttons 1 to 4, but not all of these types are always available depending on the camera.

For further information, refer to the Operating Instructions for the individual combination cameras.

AUTO PAN ON or Functions set on combination camera: Simply press this button, or press Numeric button 1 followed by this button.

AUTO SORT ON: Press Numeric button 2 followed by this button.

AUTO SEQ ON: Press Numeric button 3 followed by this button.

RANDOM PAN ON: Press Numeric button 4 followed by this button.

⑦ **Wiper/Auxiliary 1 Button (WIPER/AUX1)**

Pressing this button will activate the housing wiper of a camera provided with this feature. Pressing it after pressing the Shift button will turn on the AUX1 button controlling accessories connected to the camera.

The LEDs next to the button are each lit while the wiper or AUX1 mode is selected.

⑧ **Focus Buttons (FOCUS: NEAR/FAR)**

These buttons are used to adjust the lens focus of camera equipped with the specified lens.

When these buttons are pressed simultaneously, the lens focus is set automatically if the specified camera is used.

⑨ **Zoom/Iris Buttons (ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/ OPEN)**

These buttons are used for zooming a camera or to close or open the lens iris of a camera equipped with the specified lens.

When these buttons are pressed for approx. 1 sec. or more simultaneously after pressing the SHIFT button, the lens iris is reset to the factory default settings.

⑩ **Numeric Buttons (0-9)**

These buttons are used for numeric input of preset numbers or for executing each parameter on the Camera Setup menu.

⑪ **Preset/Set/Program Preset Button (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**

PRESET: In combination with the Numeric buttons, this button is used to move a specific camera to a preset position.

SET: This button is used to execute the currently highlighted setting in the Setup menu.

PROGRAM PRESET: Pressing this while holding down the CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button will program a preset position.

⑫ **Home/Escape Button (HOME/ESC)**

HOME: This button is used to return a specific camera to the home position.

ESC: This button is used to escape from the currently highlighted selection and return to the previous menu of the Setup Menu.

⑬ **Shift Button (SHIFT)**

Pressing this button in combination with buttons to which special functions have been assigned will activate these functions.

The LED next to the button is lit when the button is pressed.

The LED next to the button goes off when the button is pressed again.

⑭ **Alarm Reset/Suspend Button (ALARM RESET/SUSPEND)**

Pressing this button while the alarm function is activated will reset the alarm of the system.

Pressing this button will activate the alarm suspension mode after pressing the SHIFT button.

The LED next to the button is lit while alarm suspension mode is selected.

Pressing the button after pressing the SHIFT button again will cancel the alarm suspension mode.

⑮ **Camera Setup/Setup/Program Button (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM)**

Pressing this button for 2 seconds or more after pressing the SHIFT button will open the Camera Setup menu. Pressing it in combination with the Numeric buttons will execute the Setup menu of the System Controller. The LEDs next to the button are each lit during the Camera Setup or Setup operation.

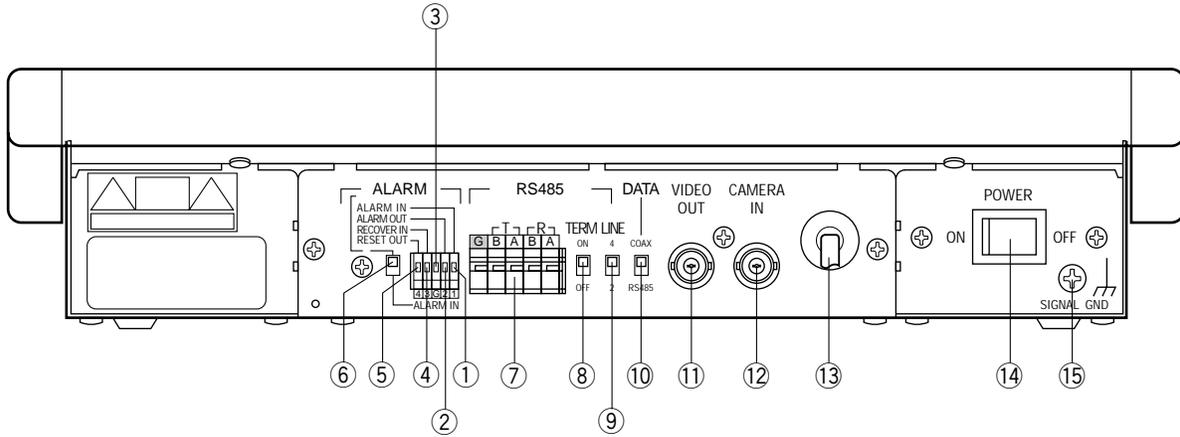
This button is also used to program the camera patrol learning and preset position functions.

⑯ **Slow/Camera Function Button (SLOW/CAMERA FUNCTION)**

If this button is pressed while the joystick controller is moved, pan/tilt speed will decrease.

Pressing it in combination with the numeric buttons after pressing the SHIFT button will execute camera functions.

■ Rear View



① Alarm Input Terminal (ALARM IN)

Accepts the alarm signals from external devices such as alarm sensor when the alarm switch ⑥ is in the upper position.

② Alarm Output Terminal (ALARM OUT)

The alarm output signal is provided at this terminal for the Time Lapse VCR etc. when the alarm switch ⑥ is in the upper position.
(Open collector output, 16 V DC or less, 100 mA or less)

③ Ground Terminal (G)

④ Recover Input Terminal (RECOVER IN)

Accepts the alarm recover signal from the Time Lapse VCR etc. when the alarm switch ⑥ is in the upper position.

⑤ Reset Output Terminal (RESET OUT)

When the Alarm Reset Switch is pressed or the Recover Input Terminal ④ is input to reset the activated alarm, and the alarm switch ⑥ is in the upper position, the alarm reset signal for the peripherals is provided at this terminal.

⑥ Alarm Switch (ALARM IN)

Used to select the alarm mode.
When this switch is in the lower position, the terminals ①, ②, ④ and ⑤ above are used for alarm inputs 1 - 4.

⑦ RS-485 Terminal

This terminal is used to exchange control data with the camera site.

⑧ Termination Switch (TERM ON/OFF)

This switch is used to terminate the RS-485 terminal.
Normally, keep it in the ON position.

⑨ Line Selection Switch (LINE 4/2)

This switch is used to select either Full-duplex (4-lines) or Half-duplex (2-lines) for the communication lines.

⑩ Data Selection Switch (COAX/RS485)

This switch selects either multiplex coaxial data or RS-485 data from control data with the camera site.

⑪ Video Output Connector (VIDEO OUT)

Video signals from the camera are output from this connector.

⑫ Camera Input Connector (CAMERA IN)

This connector accepts the multiplexed video and control data signal from the specified camera such as WV-CS854, WV-CS654 or WV-CS604 or a specified receiver.

⑬ AC Cord

⑭ Power Switch (POWER ON/OFF)

This switch is used to turn the power of the System Controller on and off.

Note: Turning off this switch will not interrupt the power supply. Disconnect the AC cord or turn off the circuit breaker when the controller is not used for a long time.

⑮ Signal Ground Terminal (SIGNAL GND)

SETUP

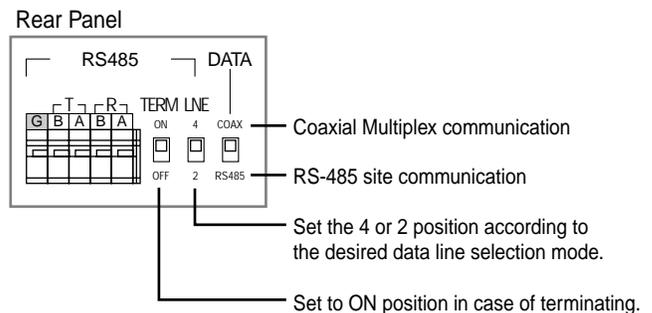
The WV-CU161 can be programmed by setting switches or from the interactive Setup menu as described below.

1. DIP Switch Setting (See page 10)
2. Data Switch Setting
For setting the mode of communication between the WV-CU161 and the combination camera.
3. Alarm Switch Setting
For setting up the alarm terminal. Turn off the power before setting this switch.
4. Setup of WV-CU161
Display the Setup menu (see page 17) to setup the WV-CU161.

■ Data Switch Setting

Set this switch to specify the mode of communication between the WV-CU161 and a connected combination camera.

- Coaxial Multiplex communication via a coaxial cable
In this mode, control signals transmitted to the combination camera are multiplexed with the video signals. Allows control of a camera installed at a distance of up to 900 m (3 000 ft) from the WV-CU161 via a single coaxial cable (When using RG-59U, BELDEN 9259 or equivalent cable).
- RS-485 site communication
In this mode, control signals transmitted to the combination camera are separated into video signals and control signals. Allows control of a camera installed at a distance 1 200 m (4 000 ft) or more from the WV-CU161 via an interface unit such as an AV Codec.
Note: Keep the power switch in the off position while setting each switch (DATA, TERM, LINE). The switch setting will not take effect if the power is on.



■ Alarm Switch Setting

● For Using Alarm Input/Output Terminal and Alarm Recovery Input/Output Terminal

Place the Alarm Switch in the upper position for the following uses:

- Connection with the Time Lapse VCR.
- Transmitting the alarm signal to external devices.
- Resetting the alarm signal from external devices.

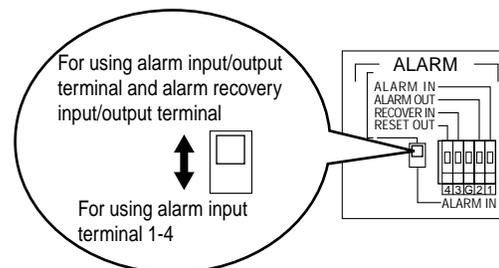
● For Using Alarm Input Terminals 1-4

Place the Alarm Switch in the lower position to use alarm input terminals 1-4.

This allows input of up to four alarm signals into the WV-CU161.

Also allows programming the alarm switch to activate four preset positions for a connected combination camera.

- Note:** Keep the power switch in the off position while setting the alarm switch. The switch setting will not take effect if the power is on.



CONNECTIONS

Check the DIP switch settings before connecting this controller. They need to be changed only if you want to change the system settings.

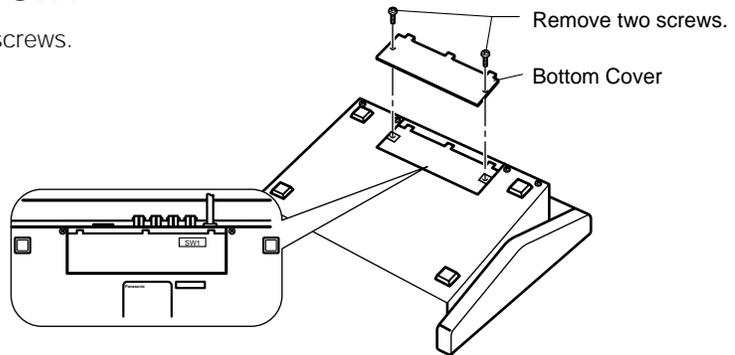
The following setting procedure should be made by qualified service personnel or system installers.

■ DIP Switch Setting

Caution: Unplug the AC cord before changing any DIP switch setting.

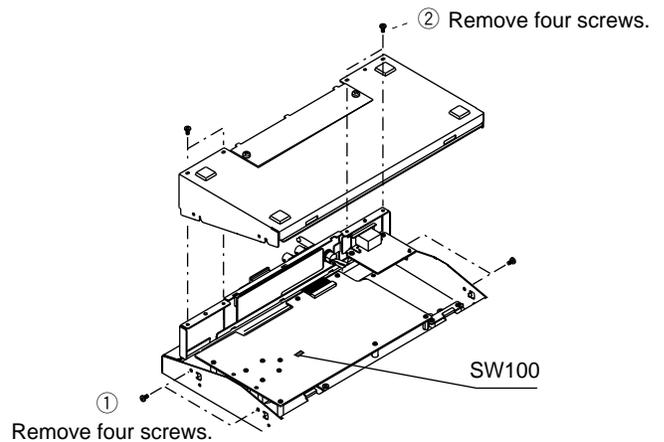
● Removing the Bottom Cover for SW1

1. Take off the bottom cover by removing the two screws.



● Removing the Bottom Panel for SW100

1. Take off the side panels by removing the four screws.
2. Take off the bottom panel by removing the 8 screws.



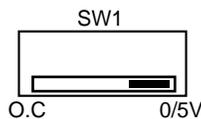
● SW1

SW1 lets you choose 0/5V or open collector (O.C.) for the alarm recover output signal.

0/5V: +5 V DC approx. 500 m sec.

Open Collector (O.C.): 16 V DC 100 mA max.

The initial factory setting is 0/5V.



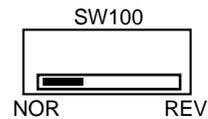
● SW4

Confirm that SW4 on the board is set as shown below. This switch is used only for factory tests. Do not change this switch setting.



● SW100

SW100 lets you choose the mode for displaying characters on the monitor.



NOR: White with Black border



REV: Black with White border

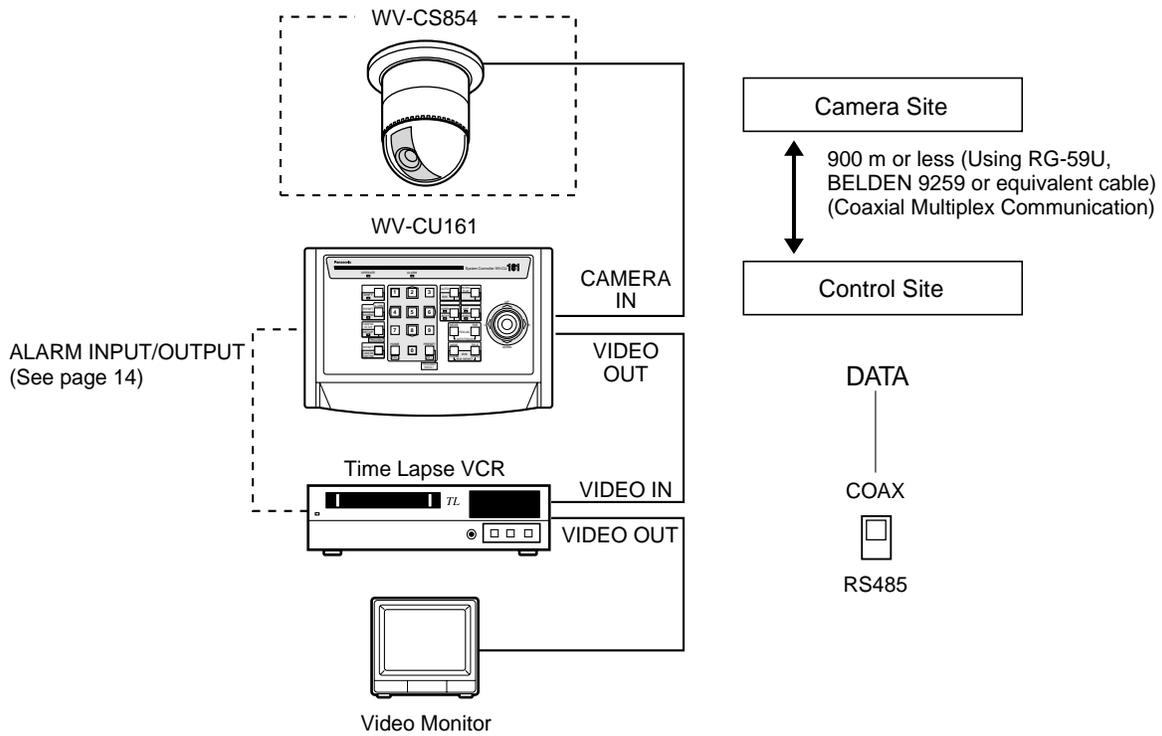


The initial factory setting is NOR.

SYSTEM CONNECTION

The WV-CU161 can be connected with a camera, a video monitor and a Time Lapse VCR. A typical connection example is shown below.

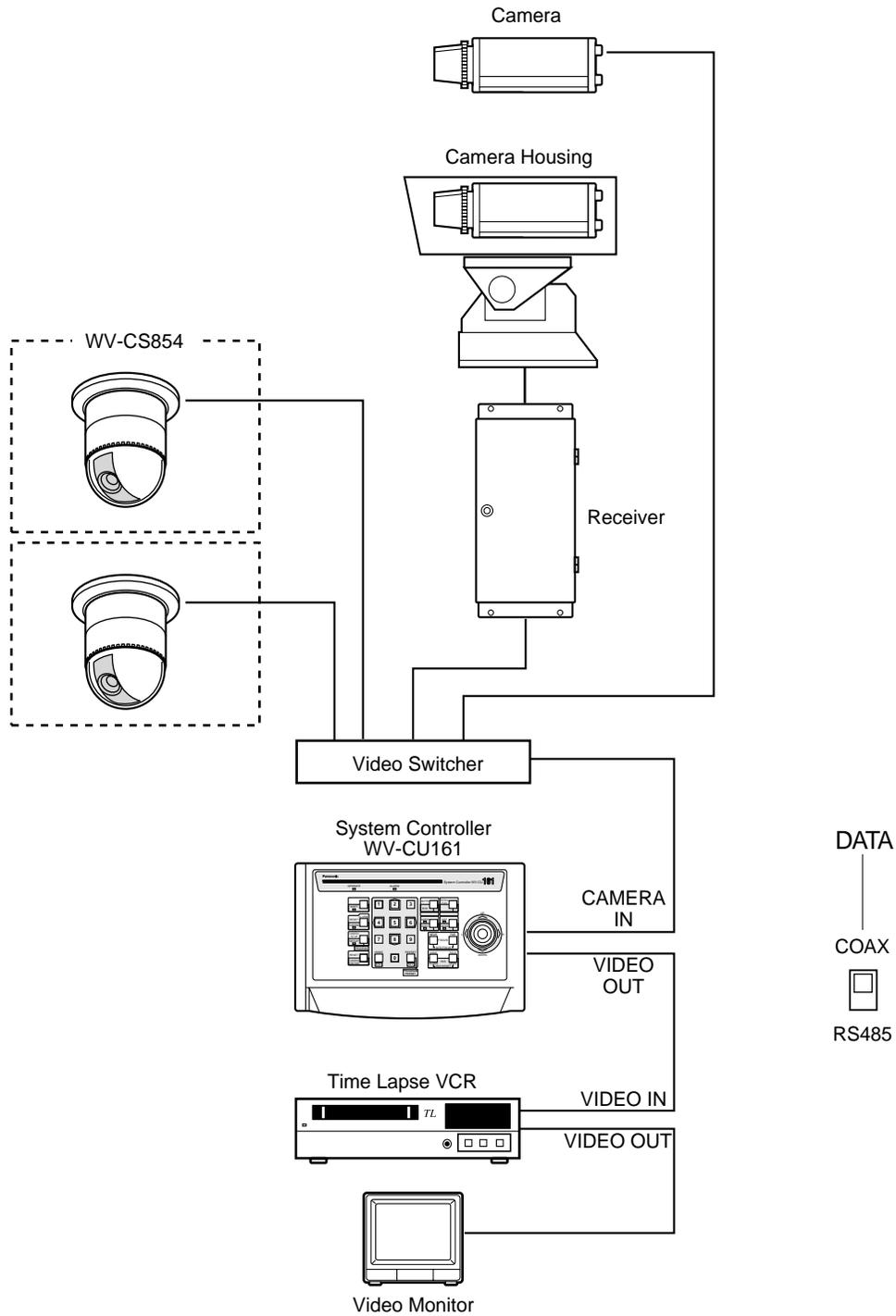
■ Basic System Connection



Note: Refer to the operating instructions of each system component for connection and operation.

■ Connection with a Video Switcher

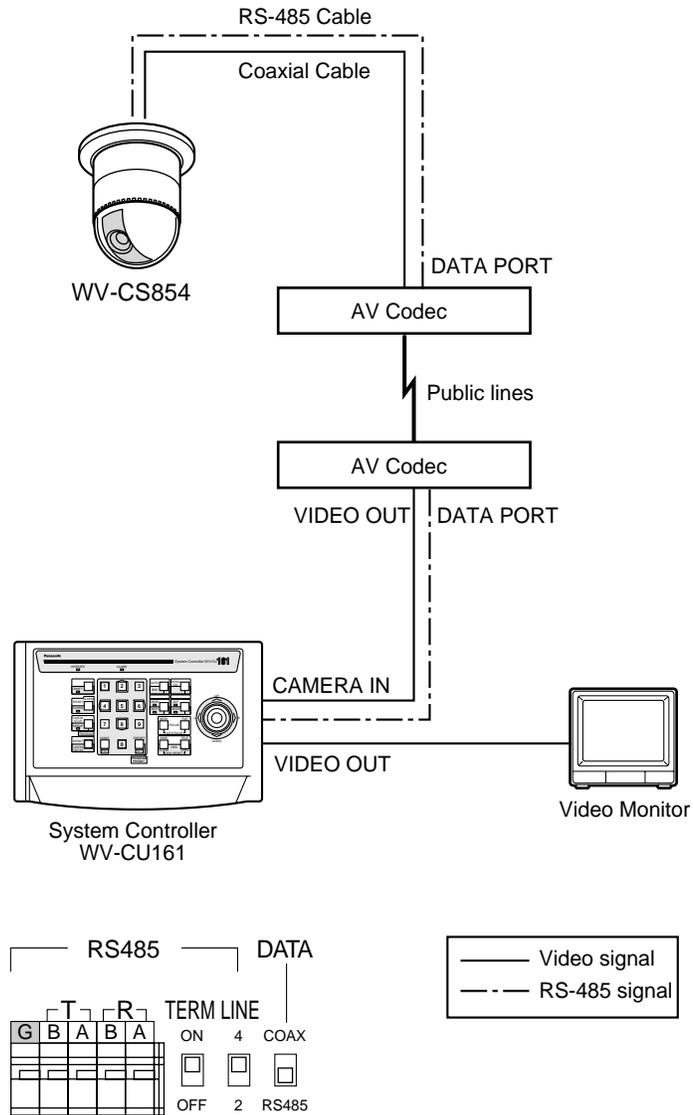
Connected with a video switcher, the WV-CU161 allows you to control multiple combination cameras.



Notes:

- Only the camera of the channel selected the Video Switcher can be controlled by the WV-CU161. Two or more cameras cannot be controlled simultaneously. It is not possible to operate two or more cameras at the same time during alarm activated control.
- Refer to the operating instructions of each system component for connection and operation.

■ RS-485 Site Communication Connection via Codec for Camera Distance of 1 200 m (4 000 ft) or More



Notes:

- Refer to the operating instructions of each system component for connection and operation.
- If public line is busy, it may cause instability of the system operation.

■ Connection with a Time Lapse VCR

Connect the time lapse VCR as shown in the example below.

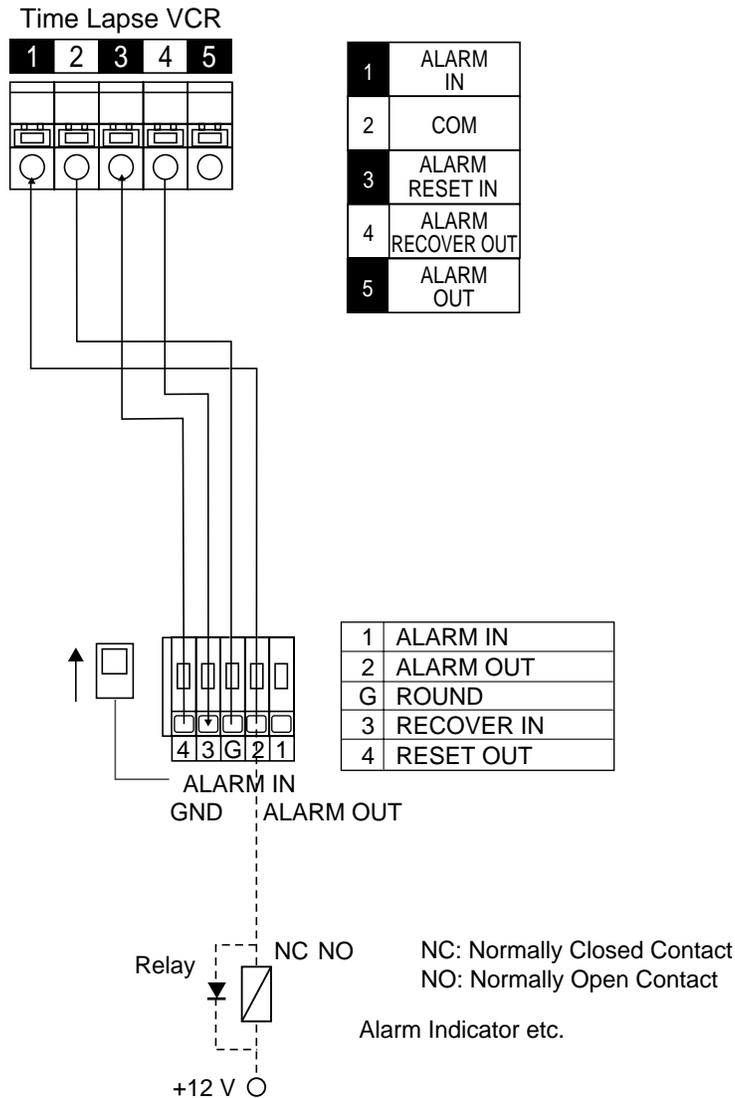
Make sure the polarity of the buzzer matches the terminal.

Connect the positive (+) terminal of the buzzer to the Alarm Output Terminal.

The Alarm Output Terminal is an Open Collector terminal with a capacity of 16 V DC, 100 mA or less.

(1) Connect the buzzer as shown below if its rating lies within the capacity of the Alarm Output Terminal.

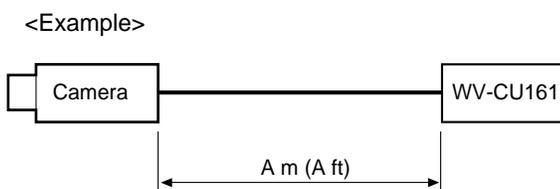
(2) Use an external relay unit as shown below if the buzzer rating exceeds the capacity of the Alarm Output Terminal.



■ Cable-loss Compensation Setting

The maximum allowable cable length of the system is approximately 900 m (3 000 ft).

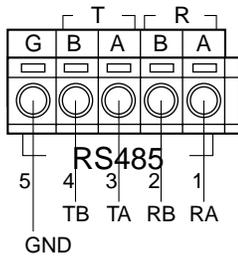
See the diagram below and setup the cable-loss compensation switch for each unit accordingly. (See page 19)



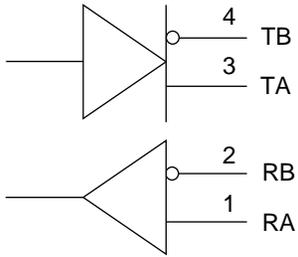
Cable length (with RG-59U BELDEN 9259 or equivalent) Unit: m (ft)	Cable compensation parameter in WV-CU161 Setup menu
0 (0) ≤ A < 400 (1 300)	→ S
400 (1 300) ≤ A < 700 (2 300)	→ M
700 (2 300) ≤ A < 900 (3 000)	→ L

■ RS-485 Terminal

Control data is transmitted and received to and from other peripherals. Use a data grade, double-shielded, twisted pair cable, suitable for the RS-485. Cable length may be extended up to 1 200 m (4 000 ft).

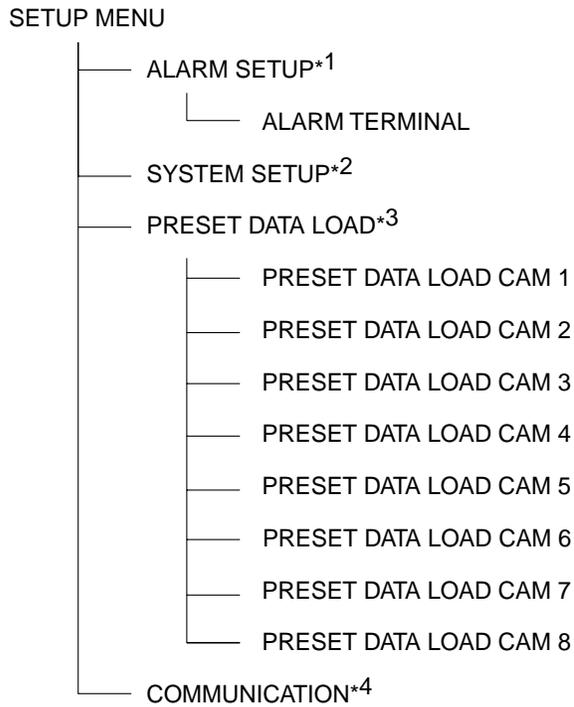


● Internal Diagram



SETUP MENU

The Setup menu has four main submenus: Alarm Setup, System Setup, Preset Data Load, and Communication. All of these main menus are further divided into submenus.



*1 To set the alarm operation mode when an alarm is activated.

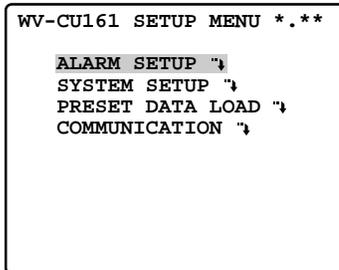
*2 To set the system mode.

*3 To download the preset data from a combination camera.
To upload the preset data after downloading it.

*4 To setup RS-485 site communication. This item appears only for RS-485 site communication.
In case of coaxial multiplex communication, it does not appear.

■ Displaying the Setup Menu

1. Check that the camera, the monitor and peripherals are connected correctly and securely.
2. Switch all the system components on.
The operate indicator of the WV-CU161 lights up.
The picture of the camera appears on the monitor.
3. Press the SHIFT button, and then press the CAMERA SETUP/SETUP button for 2 seconds or more.
4. The SETUP MENU appears.

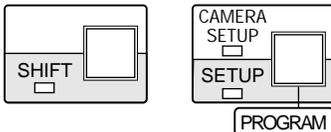


Note: The COMMUNICATION parameter appears when the data switch is set to RS-485 (See page 9).

■ Key Functions on the Setup Menu

SHIFT button + CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button:

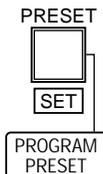
To display the program menu. Press CAMERA SETUP /SETUP button for 2 seconds or more after pressing the SHIFT button.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET button:

To execute modes and parameters.

To enter a submenu for an item marked ↵.



HOME/ESC button:

To return to the previous menu.



• Joystick Controller



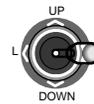
Up: To select modes.



Down: To select modes.



Left: To decrease the parameter.



Right: To increase the parameter.

• Closing Setup Menu

Press the SHIFT button, and then press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button for 2 seconds or more.

The LED next to the button goes off.

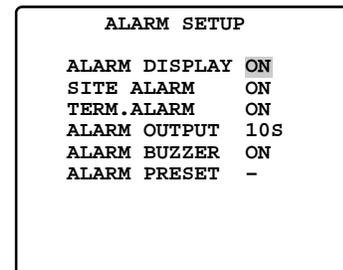
Notes:

- When the power of the WV-CU161 is turned off before completing the setup, the new values do not become valid. The saved values remain valid until new values are saved.
- After parameters have been changed, return to the Setup menu, and then turn the power off.

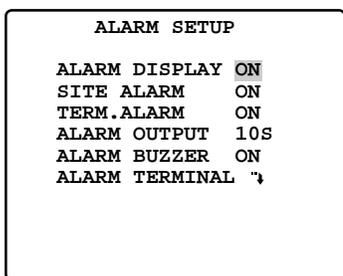
■ Alarm Setup

1. Display the Setup menu.
2. Select ALARM SETUP by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
The ALARM SETUP menu appears on the monitor as shown below.

- For using alarm input/output terminal and alarm recover input/output terminal



- For using alarm input terminals 1-4



(1) Alarm Display Setting

This item lets you select whether or not the message ALARM on the monitor when the alarm is activated.

1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select ALARM DISPLAY by moving the joystick up or down.
3. To have ALARM displayed, select ON for the ALARM DISPLAY parameter. Otherwise select OFF by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is ON.

Note: The display time differs depending on (4) Alarm Output Setting.

(2) Site Alarm Setting

This item lets you enable or disable the camera site alarm.

1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select SITE ALARM by moving the joystick up or down.
3. Select SITE ALARM ON or OFF by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is ON.

(3) Terminal Alarm Setting

This item lets you enable or disable the alarm signal from the alarm connector.

1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select TERM.ALARM by moving the joystick up or down.
3. Select TERM.ALARM ON or OFF by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is ON.

(4) Alarm Output Setting

This item lets you select an alarm operation duration when the alarm is activated.

It determines the following. (The selected duration applies to each alarm operation.)

- The length of time that ALARM is displayed on the monitor (ALARM DISPLAY ON mode).
- The length of time the alarm is output to external devices (from the ALARM OUTPUT connector).
- The length of time the buzzer sounds (ALARM BUZZER ON mode).

1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select ALARM OUTPUT by moving the joystick up or down.

3. Select the desired alarm output duration, 1S-30S, 40S 50S 1MIN 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN EXT, or OFF by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is 10S.

EXT: The alarm signal continues to be output from the alarm output connector till the alarm is reset. The alarm is not automatically reset.

1S-5MIN: The alarm signal is supplied from the alarm output connector only for the set time. The alarm is automatically reset after the set time. (The ALARM indicator changes from blinking to steady light.)

OFF: No alarm output signal is supplied. (The alarm is deactivated.)

(5) Alarm Buzzer Setting

This item lets you select whether or not the alarm buzzer sounds when the alarm is activated.

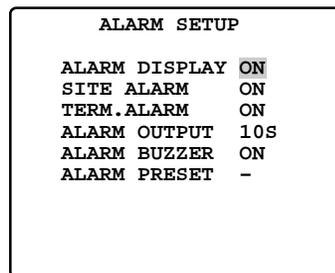
1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select ALARM BUZZER by moving the joystick up or down.
3. Select ALARM BUZZER ON or OFF by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is ON.

Note: The alarm buzzer time differs depending on (4) alarm output setting.

(6) Alarm Preset Setting

This item lets you select picture preset numbers in presetting combination camera positions when the alarm is activated.

- For using alarm input/output terminal and alarm recover input/output terminal.

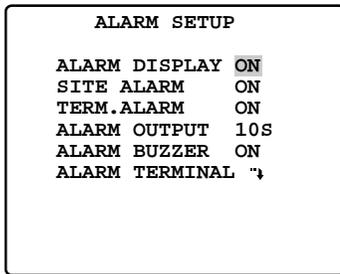


1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select ALARM PRESET by moving the joystick up or down.
3. Move the joystick to the right or left to select the desired preset numbers of the picture on the monitor in the range of 1-64 or [-] if no preset numbers are assigned.
The initial factory setting is - (No assignment).

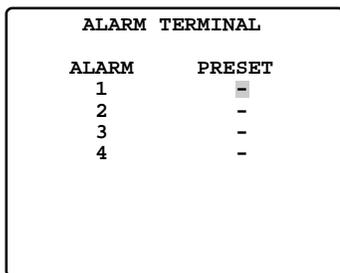
1-64: Preset numbers
-: No assignment

Note: ALARM PRESET is available only when a combination camera is connected.

- For using alarm input terminals 1-4



1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Select ALARM TERMINAL by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The ALARM TERMINAL screen appears as shown below.



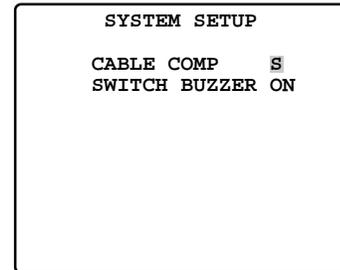
4. Select the alarm terminal number by moving the joystick up or down.
5. Move the joystick to the right or left to select the desired preset numbers of the picture on the monitor in the range of 1-64, or [-] if no preset numbers are assigned. The initial factory setting is - (No assignment).
1-64: Preset numbers
-: No assignment
6. To return to the previous menu, press the HOME/ESC button.

Notes:

- ALARM TERMINAL is available only when a combination camera is connected.
- If the camera has the Preset Alarm ON/OFF mode, set it to OFF.

■ System Setup

1. Display the Setup menu.
2. Select SYSTEM SETUP by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The SYSTEM SETUP menu appears on the monitor as shown below.



(1) Cable Compensation Setting

This item lets you select the cable length to compensate for transmission loss.

1. Display the SYSTEM SETUP menu.
2. Select CABLE COMP by moving the joystick up or down.
3. Select the most suitable cable length by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is S.

S: Less than 400 m (1 300 ft)

M: 400 m (1 300 ft) to 700 m (2 300 ft)

L: 700 m (2 300 ft) to 900 m (3 000 ft)

(When using RG-59U, BELDEN 9259 or equivalent cable)

(2) Switch Buzzer Setting

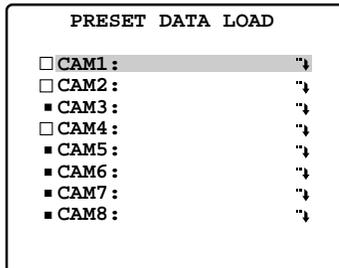
This item lets you select whether or not the switch buzzer sounds when a button is pressed.

1. Display the SYSTEM SETUP menu.
2. Select SWITCH BUZZER by moving the joystick up or down.
3. Select ON or OFF mode by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is ON.

■ Preset Data Load Setting

1. Display the Setup menu.
2. Select PRESET DATA LOAD by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
The PRESET DATA LOAD screen appears on the monitor as shown below.

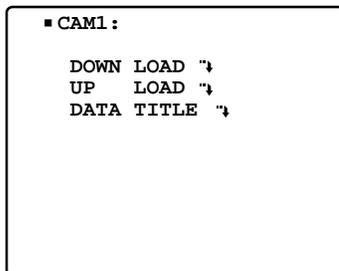


□ : Data saved.

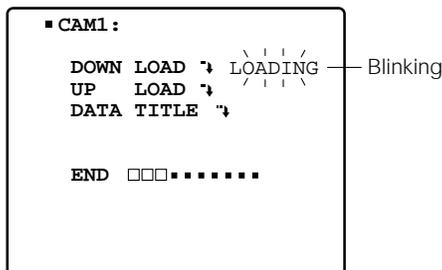
■ : No Data saved. (CAM1 - CAM8 of the initial factory setting are marked all ■.)

(1) Download Setting

1. Display the PRESET DATA LOAD menu.
2. Select a camera number between CAM1 and CAM8 by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
4. The camera number and download menu appear on the monitor as shown below.



5. Select DOWN LOAD by moving the joystick up or down.
6. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
Downloading starts.



7. While downloading, the word LOADING blinks on the right.
 - changing to □ in the progress bar indicates the progress of downloading.
8. When downloading is completed, END appears on the right. The progress bar disappears.
9. Editing the DATA TITLE.
For further information, refer to (3) Data Title Setting.

Notes:

- The preset data of up to 8 cameras can be downloaded.
- Downloading time is approx. 2 minutes per camera. When downloading is completed, the combination camera such as WV-CS854, WV-CS654 or WV-CS604 will move to the Preset Position.
- Any previous preset data is overwritten by the downloaded data.
- To terminate downloading, press the HOME/ESC button while downloading. ERROR 3 appears. The progress bar disappears.
- END and error messages remain on the menu until the next operation is performed.
- In case of RS-485 Site Communication mode, check that the unit address is the same as set on the combination camera. If the numbers do not agree, the camera cannot be operated.
Therefore, preset data cannot be downloaded.

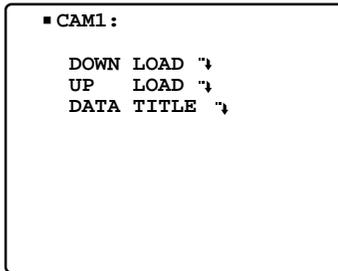
• Error Display

When an error occurs during Down Loading, the following messages appear on the monitor.

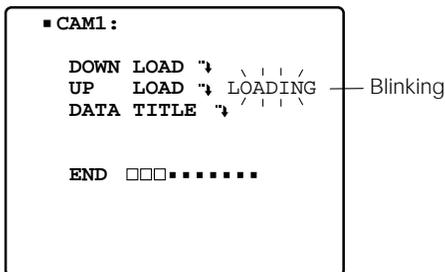
Message	Cause	Note
ERROR 2	Lack of memory	Memory capacity was exceeded while downloading.
ERROR 3	Causes except above	Downloading not possible for some reason other than the above.

(2) Upload Setting

1. Display the PRESET DATA LOAD menu.
2. Select a camera number between CAM1 and CAM8 by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
4. The camera number and upload menu appear on the monitor as shown below.



5. Select UP LOAD by moving the joystick up or down.
6. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. Uploading starts.



7. While uploading, the word LOADING appears on the right.
 - changing to □ in the progress bar indicates the progress of uploading.
8. When uploading is completed, END appears on the right. The progress bar disappears.

Notes:

- The preset data of up to 8 cameras can be uploaded.
- Uploading time is approx. 2 minutes per camera. When uploading is completed, the combination camera such as WV-CS854, WV-CS654 or WV-CS604 will move to the Preset Position.
- Upload only preset data. Make any other settings from the Camera Setup menu.
- The camera picture may change as a result of uploading data. Access the Camera Setup menu to make the necessary settings.
- Any previous preset data is overwritten by the uploaded data.
- To terminate uploading, press the HOME/ESC button while uploading. ERROR 3 appears. The progress bar disappears.
- END and error messages remain on the menu until the next operation is performed.

- In case of RS-485 Site Communication mode, check that the unit address is the same as set on the combination camera. If the numbers do not agree, the camera cannot be operated. Therefore, preset data cannot be uploaded.

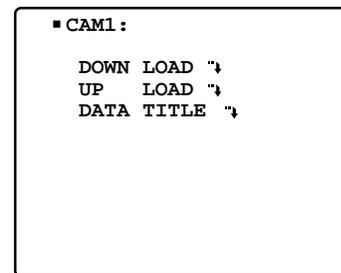
• Error Display

When an error occurs during uploading, the following messages appear on the monitor.

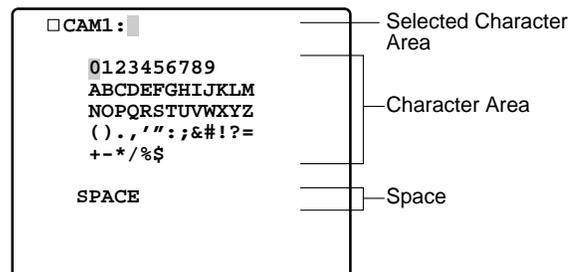
Message	Cause	Note
ERROR1	Incompatibility	Incompatibility detected between transmission data and camera model while uploading.
ERROR 3	Causes except above	Uploading not possible for some reason other than the above.

(3) Data Title Setting

1. Display the PRESET DATA LOAD menu.
2. Select the desired CAM1-CAM8 position by moving the joystick up or down.
3. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
4. The camera number and data title menu appear on the monitor as shown below.



5. Select DATA TITLE by moving the joystick up or down. The DATA TITLE menu appears as shown below.



6. Move the cursor to the desired character in the character area by moving the joystick upward, downward, right or left.
7. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
8. Repeat procedure 6 to 7 until all characters are edited. Up to 12 characters can be selected.

- To return to the preset data menu, press the HOME/ESC button after completing the data title setting.

To replace a specific character

- Use the joystick to shift the cursor to the selected character area.
- Move the cursor to the character to be replaced by moving the joystick right or left.
- Move to shift the cursor to the character area by moving the joystick up or down, and move the cursor to the desired character by moving the joystick up, down, right or left.
- Press PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
The selected character is replaced with the corrected character area.

To delete a specific character

A character is deleted by inserting a blank space.

- Use the joystick to shift the cursor to the selected character area.
- Move the cursor to the character to be deleted by moving the joystick right or left.
- Move the cursor to the SPACE position by moving the joystick up or down.
- Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button.
[•] (space mark) appears in place of the deleted character.

■ Communication Setting

Note: The COMMUNICATION menu appears when the Data Switch is set to RS-485.

COMMUNICATION	
UNIT ADDRESS	1
BAUD RATE	19200
DATA BIT	8
PARITY CHECK	NONE
STOP BIT	1
WAIT TIME	OFF
DELAY TIME	OFF
XON/XOFF	NOT USE

(1) Unit Address Setting

This item lets you set a unit address that is set to the camera for RS-485 communication. After confirming the unit address that is set to the camera, set it up.

- Display the COMMUNICATION menu.
- Select UNIT ADDRESS by moving the joystick up or down.
- Select the unit address assigned to the combination camera in the range of 1 to 96 by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is 1.

Note: If the unit address is not the same, the camera cannot be operated.

(2) Baud Rate Setting

This item lets you set the baud rate for RS-485 communication.

- Display the COMMUNICATION menu.
- Select BAUD RATE by moving the joystick up or down.
- Select 19200, 9600, 4800 or 2400 bps for the baud rate by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is 19200 bps.

Notes:

- At a baud rate of 2400 bps, the data response may be unstable when an alarm is reset, for example.
- This setting must be compatible with the peripherals connected.

(3) Data Bit Setting

This item lets you set the number of the data bits for RS-485 communication.

- Display the COMMUNICATION menu.
- Select DATA BIT by moving the joystick up or down.
- Select 7 or 8 bit for the number of data bits by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is 8 bit.

Note: This setting must be compatible with the peripherals connected.

(4) Parity Check Setting

This item lets you set the parity bit for RS-485 communication.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select PARITY CHECK by moving the joystick up or down.
3. Select NONE, EVEN or ODD for parity check by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is NONE.

Note: This setting must be compatible with the peripherals connected.

(5) Stop Bit Setting

This item lets you set the number of stop bits for RS-485 communication.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select STOP BIT by moving the joystick up or down.
3. Select 1 or 2 for the number of stop bits by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is 1 bit.

Note: This setting must be compatible with the peripherals connected.

(6) Wait Time Setting

This item lets you set the waiting time in milli-seconds (ms) till retry for RS-485 communication.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select WAIT TIME by moving the joystick up or down.
3. Select OFF, 100, 200, 400, or 1 000 ms for the wait time by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is OFF (No retry).

(7) Delay Time Setting

This item lets you set the lowest delay time from the reception of data to reply for RS-485 communication.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select DELAY TIME by moving the joystick up or down.
3. Select OFF, 20, 40, or 100 ms for the delay time by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is OFF.

(8) XON/XOFF Setting

This item lets you set flow control for RS-485 communication.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select XON/OFF by moving the joystick up or down.
3. Select NOT USE or USE mode for XON/XOFF by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is NOT USE.

OPERATING PROCEDURES

CAMERA CONTROL FUNCTIONS

It is necessary to setup the camera before using the camera control functions. For further information, refer to the Operating Instructions for the respective combination camera (See page 30). You can also set it up from Camera Setup menu if you operate a system.

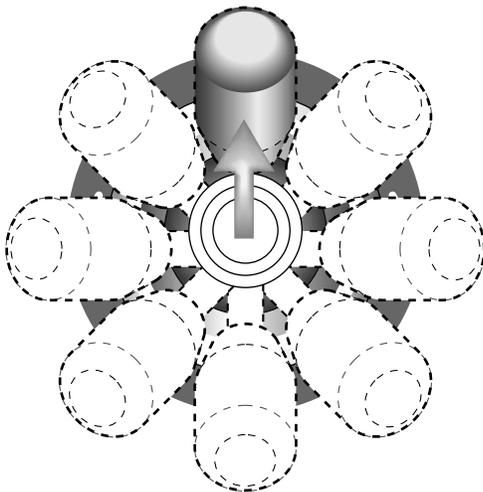
■ Pan/Tilt Control

The following function is available with a combination camera or pan/tilt head.

Move the pan/tilt head in the desired direction using the joystick.

The camera can be moved in eight directions.

Joystick



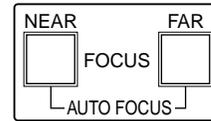
To move the pan/tilt head slowly, move the joystick while holding down the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button.

Note: The SLOW/CAMERA FUNCTION button cannot be used in the camera or pan/tilt head which is not provided with 8-steps speed.

■ Lens Control

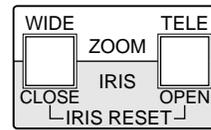
The following functions are available with cameras provided with controllable lens.

1. Press the **FOCUS NEAR** or **FOCUS FAR** button to adjust the lens focus while watching the monitor.



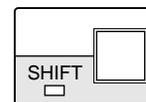
If you are using a camera with an auto focus feature, the lens focus can be automatically adjusted by pressing the **FOCUS NEAR** and **FOCUS FAR** buttons simultaneously.

2. Press the **ZOOM TELE** button to optically bring the object closer, or press the **ZOOM WIDE** button to optically widen the scene.



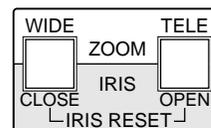
Focal length differs depending on the lens installed on the camera.

3. Press the **SHIFT** button.



4. Press the **ZOOM/IRIS** buttons to adjust the lens focus while watching the monitor.

If the **IRIS CLOSE** and **IRIS OPEN** buttons are pressed for approx. 1 sec. or more simultaneously, the iris is reset to the default.



■ Operation of Combination Camera

It is necessary to setup the combination camera before operating it. For further setup information, refer to the Operating Instructions for the combination camera (See page 30). You can also set it up from the Camera Setup menu if you operate a system.

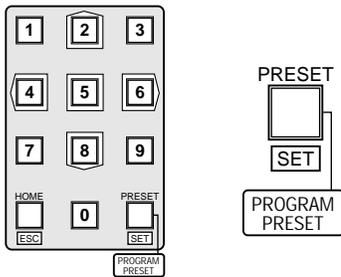
● Changing to Picture at Preset Position

The following function is available only with cameras provided with the preset function.

The preset function makes the combination camera move to the programmed preset position.

It is necessary to program preset positions for the combination camera beforehand.

Select a preset number using the numeric buttons, and press the **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** button.



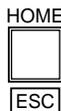
The combination camera moves to the programmed preset position, and the picture of the camera in that position appears on the monitor.

● Changing to Picture at Home Position

The following function is available only with cameras provided with the preset function.

It is necessary to program the home position for the combination camera beforehand.

Press the **HOME/ESC** button to move the combination camera to the home position.



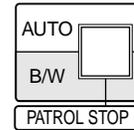
The camera returns to the home position and the picture at that position appears on the monitor.

● Auto Pan

The following functions are available only with cameras provided with the pan/tilt head specified for this operation.

It is necessary to program auto pan function for the combination camera beforehand.

1. Press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button.



The auto panning function programmed for the combination camera is activated.

The picture appears on the monitor.

The following functions differ depending on the combination camera.

AUTO PAN ON or functions set in the combination camera: Press Numeric button 1 followed by this button.

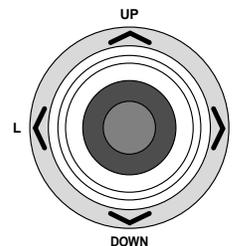
AUTO SORT ON: Press Numeric button 2 followed by this button.

AUTO SEQ ON: Press Numeric button 3 followed by this button.

RANDOM PAN ON: Press Numeric button 4 followed by this button.

For further information, refer to the Operating Instructions for the combination camera.

2. To stop auto pan, move the joystick.



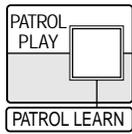
● Camera Patrol Function

The following function is available with combination cameras provided with the camera patrol function.

The camera patrol function enables the combination camera to learn joystick movements and zooming operation.

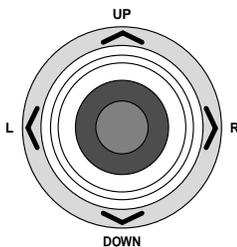
To program the camera patrol learning function, see page 31.

1. Press the **PATROL PLAY/PATROL LEARN** button to move the combination camera according to the data saved in the memory.



The camera patrol picture appears on the monitor.

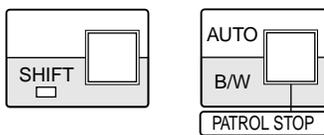
2. To stop the patrol play function, move the joystick.



● Changing from Color to Black and White Picture

The following function is available with cameras provided with the color-black and white switching function specified for this operation.

1. Press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button, after pressing the **SHIFT** button, to change from color to black and white picture. The black and white picture appears on the monitor.



2. To change back from black and white to color picture, press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button after pressing the **SHIFT** button.



Notes:

- This function is disabled if the change to black and white picture function is set to AUTO in the Camera Setup menu. In case of using this function, change the parameter in the Camera Setup menu.
- It is invalid unless this operation of the color-black and white switching function is completed in the camera side.

● Camera Functions

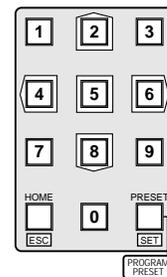
The following functions are available with the combination camera. Those camera functions can be called up by numbers.

For further information, refer to the Operating Instructions for the camera. Examples of camera functions are described as below.

• Super Dynamic II

The following function is available only with cameras provided with the Super Dynamic II function.

1. Press numeric buttons **8** and **4**.



2. Press the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button after pressing the **SHIFT** button.

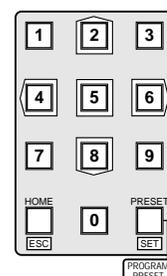


3. To cancel the Super Dynamic II function, press numeric buttons **8** and **5**.

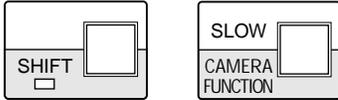
• Electronic Shutter

The following function is available only with cameras provided with the electronic shutter feature.

1. Press numeric buttons **1**, **7** and **1**.



2. Press the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button after pressing the **SHIFT** button.

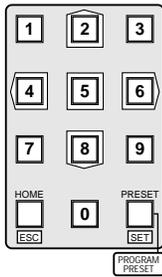


3. To cancel the electronic shutter function, press numeric buttons **1, 7** and **2**.
4. To increase electronic shutter speed, press numeric buttons **1, 7** and **3**.
5. To decrease electronic shutter speed, press numeric buttons **1, 7** and **4**.

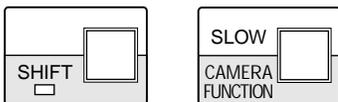
- **Automatic Gain Control**

The following function is available only with cameras provided with the AGC feature.

1. Press numeric buttons **1, 7** and **5**.



2. Press the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button after pressing the **SHIFT** button.

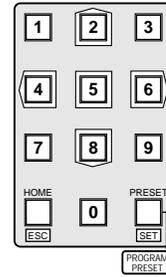


3. To cancel the AGC function, press numeric buttons **1, 7** and **6**.

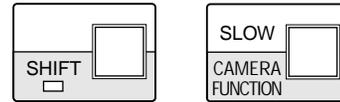
- **Electronic Sensitivity Enhancement**

The following function is available only with cameras provided with the electronic sensitivity function.

1. Press numeric buttons **1, 7** and **7**.



2. Press the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button after pressing the **SHIFT** button.

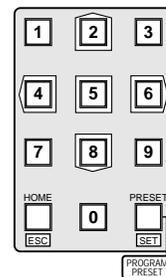


3. To cancel the electronic sensitivity function, press numeric buttons **1, 7** and **8**.
4. To increase electronic sensitivity, press numeric buttons **1, 7** and **9**.
5. To decrease electronic sensitivity, press numeric buttons **1, 8** and **0**.

- **Camera Restart**

The following function is available only with cameras provided with the camera restart function.

1. Press numeric buttons **1, 0** and **0**.



2. Press the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button after pressing the **SHIFT** button.

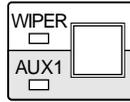


■ Camera Housing Control

● Wiper Control

The following function is available only with the cameras whose housing is provided with the wiper control function.

1. Press the **WIPER/AUX1** button to operate the wiper on the selected camera.



The **WIPER** indicator lights up.

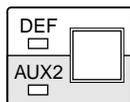
2. To cancel the wiper control function, press the **WIPER/AUX1** button.
The **WIPER** indicator goes off.

Caution: To prevent early wiper wear, be sure to turn off the wiper whenever it is not needed, or before selecting another camera for viewing.

● Defroster Control

The following function is available only with the cameras whose housing is provided with the defroster control function.

1. Press the **DEF/AUX2** button to operate the defroster for the selected camera.



The **DEF** indicator lights up.

2. To cancel the defroster control function, press the **DEF/AUX2** button.
The **DEF** indicator goes off.

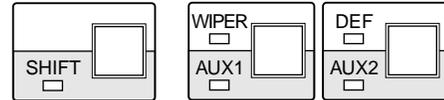
■ External Device Control

● Auxiliary Control

The following function is available only in cases where external devices are connected to the receiver or the camera.

1. Press the **WIPER/AUX1** or **DEF/AUX2** button after pressing the **SHIFT** button, to enable or the user switch on the receiver.

The **AUX1** or **AUX2** indicator lights up.



2. To cancel the auxiliary control function, press the **WIPER/AUX1** or **DEF/AUX2** button after pressing the **SHIFT** button.

The **AUX1** or **AUX2** indicator goes off.

ALARM CONTROL FUNCTIONS

When the WV-CU161 receives an alarm signal from a camera site, an alarm is activated. The WV-CU161 can handle the following alarms.

● Camera Site Alarm

Coaxial Multiplex Communication:

Alarm is multiplexed with video signals from the camera.

RS-485 Site Communication

Alarm is transmitted via RS-485.

● Terminal Alarm

Alarm is input via the alarm input terminal on the rear panel from external devices such as a sensor.

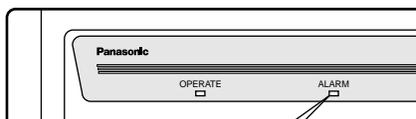
■ Alarm Operation

When the alarm signal is supplied in the Alarm On mode, [ALARM] appears on the monitor screen.



Character display
(ALARM DISPLAY ON)

The alarm indicator starts to blink and the buzzer sounds. (ALARM BUZZER is preset to OFF at the factory.)



ALARM □	<p>Blinking: Alarm has been activated.</p> <p>Light on: Alarm has been reset automatically, or by input signal from external devices (when the alarm switch is in the upper position).</p> <p>Light off: Alarm has been reset manually, or the ALARM RESET/SUSPEND button has been pressed while the alarm indicator is on.</p>
------------	---

When the preset number is set at ALARM PRESET or ALARM TERMINAL parameter in ALARM SETUP menu, the camera aims the preset position while an alarm is activated. The alarm signal continues to be output to external devices from the alarm output connector until the alarm is reset.

Notes:

- Alarm display On/Off and Buzzer On/Off mode can be selected. (See page 18)
- The camera or receiver control can be continued even when an alarm is supplied.

■ Alarm Reset

Manual or Automatic resetting can be selected.

When the alarm is reset, [ALARM] disappears from the monitor screen and the alarm reset signal is output from the alarm terminal on the rear panel.

● Automatic Reset

The alarm is reset automatically after the programmed alarm output time has elapsed.

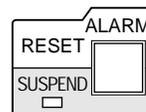
The alarm indicator changes from blinking to steady light, and [ALARM] disappears from the monitor screen.

To turn off the steady light, press the ALARM RESET/SUSPEND button.

Note: Alarm can also be reset by input of the alarm recover signal (no-voltage contact) from the alarm recover input. The reset mode in this case is the same as automatic reset.

● Manual Reset

Press the **ALARM RESET/SUSPEND** button.



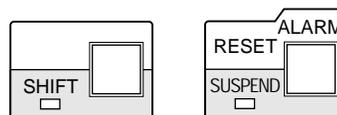
The alarm indicator goes off, [ALARM] disappears from the monitor screen, and alarm is reset.

■ Alarm Suspend

The alarm suspension function allows you to suspend alarm while setting up the camera or the WV-CU161.

1. Press **ALM RESET/SUSPEND** button after pressing the **SHIFT** button.

The **ALM SUSPEND** indicator lights up.



Alarm input is ignored even after the ALM SUSPEND has been set.

2. To cancel the alarm suspend function, press the **ALM RESET/SUSPEND** button after pressing the **SHIFT** button.

The **ALM SUSPEND** indicator goes off.

CAMERA SETUP

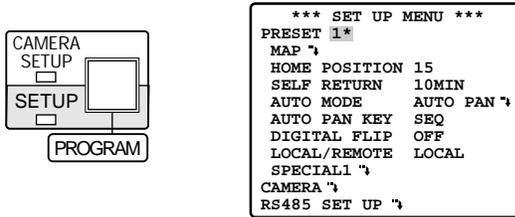
You can use the WV-CU161 to setup the camera from the Camera Setup menu.

For further information, refer to the Operating Instructions for the individual combination cameras.

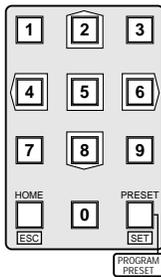
● Camera Setup

1. Press the **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** button for 2 seconds or more to access the Camera Setup menu. The **CAMERA SETUP** indicator lights up.

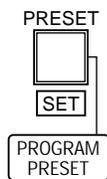
(Example of Camera Setup menu)



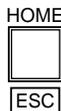
2. Select an item and parameter by pressing numeric buttons **2, 4, 6** and **8**.



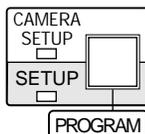
3. Press the **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** button to execute the parameter or enter a submenu.



4. To return to the previous menu, press the **HOME/ESC** button.



5. Press the **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** button for 2 seconds or more to complete the Camera Setup.



Notes:

- To display the special menu, move the cursor to [SPECIAL] on the Setup menu, and press numeric buttons **4** and **6** simultaneously for 2 seconds or more.
- To restore all defaults, move the cursor to [CAMERA RESET]* on the Setup menu, and press buttons **4, 5** and **6** simultaneously for 2 seconds or more.

* The menu to restore the camera defaults differs depending on the camera: [SPECIAL] for the WV-CS654, [SPECIAL 2] for the WV-CS854, and [END] for fixed cameras, etc.

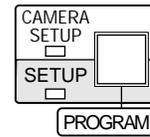
Caution: If camera setup is started using the buttons on the camera, all future operations for setup must be performed with buttons. If camera setup is started using the System Controller, all future operations for setup must be performed using the same controller.

Note: For further information, refer to the Operating Instructions for the selected camera.

● Keys Used in Camera Setup Menu

CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button:

To display a program menu by pressing CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button 2 seconds or more.

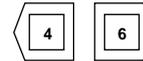


Numeric buttons:

To move the cursor.

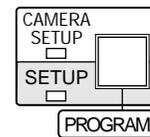


To select modes.



CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button:

To enter a submenu.



HOME/ESC button:

To return to the previous menu.



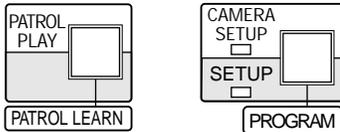
● Camera Patrol Learning for Camera Patrol Operation

The camera patrol learning function can be setup either from the Camera Setup menu or while operating the camera.

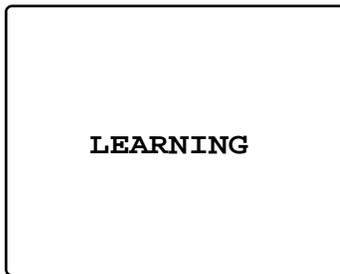
Follow the procedures below to setup the function for a connecting combination camera.

1. Press the **PATROL PLAY/PATROL LEARN** button within approx. 2 seconds while holding down the **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** button.

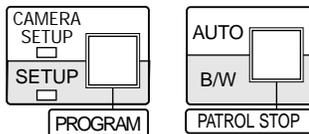
Note: Unless the PATROL PLAY/PATROL LEARN button is pressed within approx. 2 seconds or more after holding down the CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button, the screen returns to the Setup menu of the WV-CU161 or the Camera Setup menu.



[LEARNING] appears on the monitor.



2. Run the camera through a patrol by using the joystick, zoom buttons etc. This combination camera will learn (memorize) the patrol. Maximum learning time is 30 seconds.
3. To stop the learning process, press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button while holding down the **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** button.



[LEARNING] disappears from the monitor.

Learning program

- Pan/Tilt (Joystick)
- Iris (Open/Close)
- Focus (Far/Near)
- Zoom (Tele/Wide)
- Preset Position

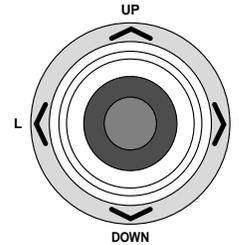
Note: The learning program differs depending on the camera. For further information, refer to the Operating Instructions for the camera to check the operations covered by the learning program before operating the camera.

● Preset Position Setting

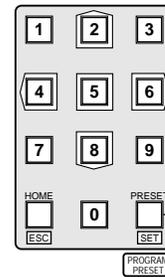
Preset positions can be programmed either from the Camera Setup menu or from the System Controller.

The following functions are available with the respective functions.

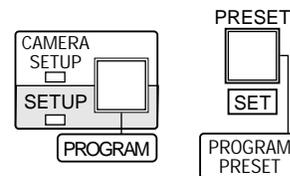
1. Move the combination camera to the desired preset position by using the joystick.



2. Press the numeric button for the preset position to be learned.



3. Press the **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** button while holding down the **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** button.



The actual camera position at the preset number programmed in procedure 3 is learned as preset.

Preset data program

- Pan/Tilt (Joystick)
- Iris (Open/Close)
- Focus (Far/Near)
- Zoom (Tele/Wide)

Note: The preset data program differs depending on the camera. For further information, refer to the Operating Instructions for the camera to check the operations covered by the preset data program before operating the camera.

INSTALLATION

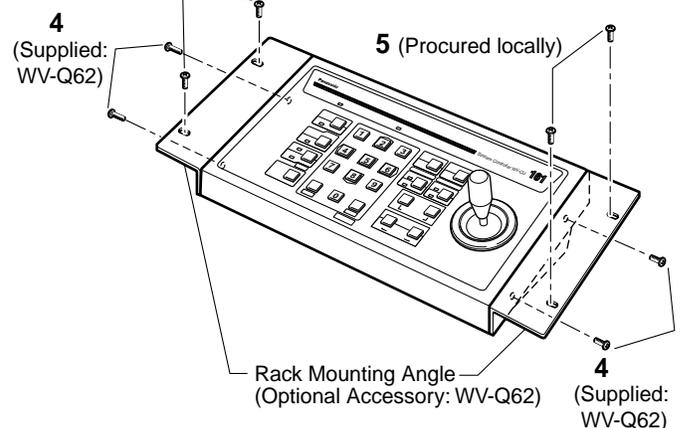
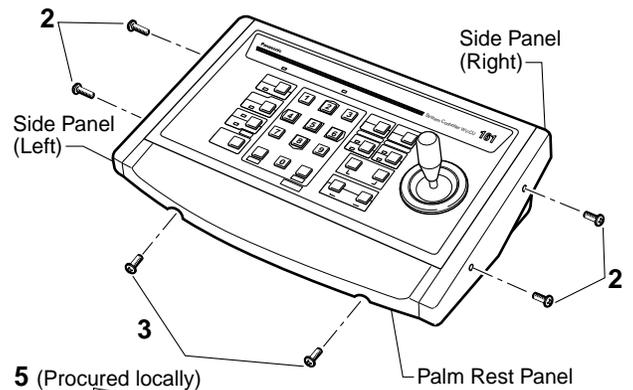
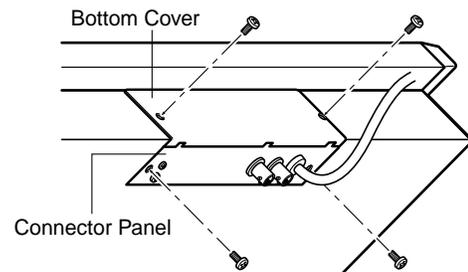
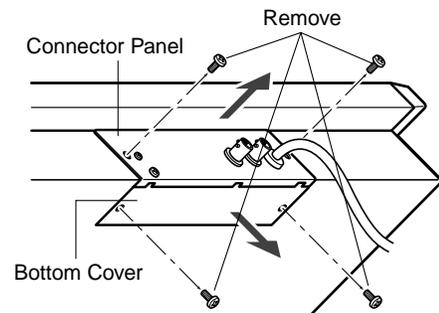
The installation should be made by qualified service personnel or system installers according to the following instructions.

■ Mounting in the Rack

Note: Keep the Power On/Off Switch turned off while making the following installations.

1. Remove the Connector Panel and Bottom Cover from the controller by removing the four screws.
2. Mount the Connector Panel onto the bottom by using the two screws removed above.
3. Mount the Bottom Cover onto the rear by using the two screws removed above.
4. Remove the side panels by removing the four screws.
5. Remove the Palm Rest Panel by removing the two screws.
6. Mount the Rack Mounting Angles onto both sides by using the four screws.
7. Mount the controller in the EIA standard 19-inch rack.

Caution: Always keep the temperature in the rack within 45°C (122°F).



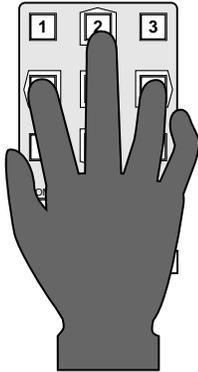
ALL RESET

The System Controller WV-CU161 can be reset to the default settings as follows:

1. Turn off the Power Switch.
2. Turn on the Power Switch while pressing numeric buttons **2**, **4** and **6** simultaneously.

3. When all LEDs light up for a few seconds and go off (except for the Operate Indicator), resetting is completed.

Note: The downloaded data for the camera remains as it is.



SPECIFICATIONS

Power Source:	120 V AC, 60 Hz
Power Consumption:	6 W
Camera Input:	Composite Video Signal: 1 V[p-p]/75 Ω
Alarm Input:	No-voltage contact
Alarm Recover Input:	No-voltage contact
Video Output:	Composite Video Signal: 1 V[p-p]/75 Ω
Alarm Output:	Open collector output: 16 V DC, 100 mA max.
Alarm Reset Output:	Open Collector (O.C.): 16 V DC 100 mA max. Pulse (VCR): +5 V DC approx. 500 m sec. internally switchable
Data Input/Output:	Equivalent to RS-485: 4-Line (Full-Duplex)/2-Line (Half-Duplex) switchable
Lens Control:	Zoom: Tele/Wide Focus: Near/Far/Auto Focus Iris: Open/Close/Preset
Pan/Tilt Control:	Manual Pan/Manual Tilt: 8-directions, 8-steps/4-steps (slow) speed Auto Pan: On/Off Random Pan: On/Off
Housing Control:	Wiper: On/Off Defroster: On/Off AUX 1 - 2
Camera Control:	Position Select: Preset Position, Home Position Camera Patrol: Learn/Play/Stop Electronic Zoom Color/Black and white selectable Camera function Camera Setup Camera Data Upload/Camera Data Download (Up to eight video cameras)
Alarm:	Alarm Buzzer: On/Off Alarm Title Display: On/Off Alarm Reset/Manual Reset Alarm Suspension/Alarm Suspension Reset
Ambient Operating Temperature:	-10°C - +50°C (14°F -122°F)
Ambient Operating Humidity:	Less than 90 %
Dimensions:	330 mm (W) x 74.5 mm (H) x 221 (D) mm 13" (W) x 2-15/16" (H) x 8 11/16" (D)
Weight:	2.4 kg (5.3 lbs.)

Dimensions and weight are approximate.
Specifications are subject to change without notice.

Panasonic Security and Digital Imaging Systems Company

A Division of Matsushita Electric Corporation of America

Executive Office: One Panasonic Way 3E-7, Secaucus, New Jersey 07094

Regional Offices:

Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303

Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee, GA 30024 (770) 338-6838

Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211

Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

Panasonic Sales Company

Division of Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.

Ave. 65 de Infantería. Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park, Carolina,
Puerto Rico 00985 (809)750-4300

Panasonic

System Controller Operating Instructions

Model No. **WV-CU161**



ENGLISH

FRANÇAIS

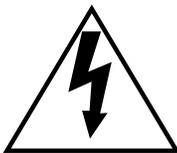
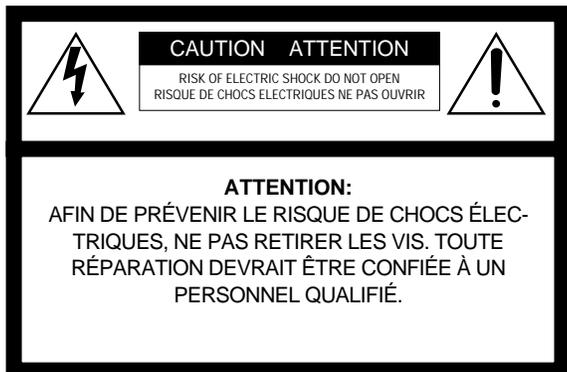
Before attempting to connect or operate this product,
please read these instructions carefully and save this manual for future use.

VERSION FRANÇAISE

(FRENCH VERSION)

Précaution:

Avant le branchement ou l'utilisation de cet appareil, veuillez lire les instructions inscrites sur l'étiquette collée au fond.



SA 1965

Le symbole de l'éclair dans un triangle équilatéral indique la présence d'une tension suffisamment élevée pour engendrer un risque de chocs électriques.



SA 1966

Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique que le manuel d'instructions inclus avec l'appareil contient d'importantes recommandations quant au fonctionnement et à l'entretien de ce dernier.

L'interférence radioélectrique générée par cet appareil numérique de type A ne dépasse pas les limites radio-électriques, section appareil numérique, du Ministère des Communications.

Nous vous suggérons de noter, dans l'espace prévu ci-dessous, le numéro de série inscrit sous le fond de l'appareil et de conserver ce manuel comme mémo-randum de votre achat afin d'en permettre l'identification en cas de vol.

Numéro de modèle _____

Numéro de série _____

MISE EN GARDE:

AFIN DE PRÉVENIR TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOCS ÉLECTRIQUES, ÉVITER D'EXPOSER CET APPAREIL À LA PLUIE OU À UNE HUMIDITÉ EXCESSIVE.

TABLE DES MATIÈRES

PRÉFACE	37
CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES	37
MESURES DE PRÉCAUTION	38
PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET LEURS FONCTIONS	39
■ Vue de la face avant	39
■ Vue de la face arrière	41
CONFIGURATION	42
■ Réglage de commutateur de transmission de données	42
■ Réglage de sélecteur d'alarme	42
BRANCHEMENTS	43
■ Réglage des interrupteurs à positions multiples (DIP)	43
BRANCHEMENT DE SYSTÈME	44
■ Branchement de base	44
■ Raccordement à un commutateur cyclique vidéo	45
■ Raccordement de communication de site RS-485 par Codec pour une distance d'éloignement à une caméra vidéo de surveillance égale ou supérieure à 1 200 m (4 000 pd.)	46
■ Raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée	47
■ Réglage de compensation de pertes dans les câbles	47
■ Borne RS-485	48
MENU DE CONFIGURATION	49
■ Affichage du menu de configuration	50
■ Fonctions attribuées aux touches du menu de configuration	50
■ Configuration d'alarme	50
■ Configuration de système	52
■ Réglage de chargement de données présélectionnées	53
■ Réglage de communication	55
PROCÉDURES D'UTILISATION	57
FONCTIONS DE COMMANDE DE CAMÉRA VIDÉO DE SURVEILLANCE	57
■ Commande de tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison	57
■ Commande d'objectif	57
■ Utilisation d'une caméra vidéo de surveillance combinée	58
■ Commande de compartiment de caméra vidéo	61
■ Commande d'un appareil extérieur	61
FONCTIONS DE CONTRÔLE D'ALARME	62
■ Déclenchement d'alarme	62
■ Remise à zéro d'alarme	62
■ Mise en non activité d'alarme	62
CONFIGURATION DE CAMÉRA VIDÉO DE SURVEILLANCE	63
INSTALLATION	65
■ Installation en bâti	65
REMISE À ZÉRO GÉNÉRALE	66
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	67

PRÉFACE

Le contrôleur de système WV-CU161 a été conçu pour être utilisé individuellement avec une caméra vidéo de surveillance combinée telle que le modèle WV-CS854, WV-CS654 ou WV-CS604 ou un récepteur WV-RC100 ou WV-RC150.

La commande de caméra vidéo de surveillance est accomplie par multiplexage du signal de commande au signal vidéo après raccordement d'un Codec AV ou d'un appareil similaire ou encore par l'intermédiaire de la communication site RS-485*1.

Les signaux de commande tels que les signaux des détecteurs de mouvement, peuvent être appliqués à des appareils extérieurs à partir d'un connecteur de sortie d'alarme incorporé.

Le connecteur de sortie d'alarme incorporé permet d'orienter la caméra vidéo de surveillance jusqu'à la position présélectionnée quand une alarme se déclenche.

Le WV-CU161 est capable de télécharger (périphérique à système central) les données présélectionnées d'une caméra vidéo de surveillance telle que le modèle WV-CS854, les sauvegarder en mémoire, puis les télécharger (système central à périphérique) vers les autres caméras vidéo de surveillance combinées.

Il peut également piloter les opérations didactiques de patrouille de caméra vidéo de surveillance parmi lesquelles le réglage des objectifs, la fonction de cadrage électronique, la mise au point automatique et les tourelles de balayage panoramiques et d'inclinaison.

Veillez vous renseigner auprès de votre distributeur habituel à propos des modèles de caméra vidéo de surveillance adaptés aux opérations de téléchargement des données de système central à périphérique et l'inverse. Veillez vous référer également à la notice d'instructions des autres appareils périphériques.

CARACTÉRISTIQUES DOMINANTES

Le WV-CU161 permet de disposer des fonctions suivantes:

Commande à distance*3 des fonctions de caméra vidéo de surveillance*2 et du contrôleur de système WV-CU161 parmi lesquelles:

- 1 Tourelle de balayage panoramique ou d'inclinaison balayage panoramique lent/inclinaison lente/balayage panoramique automatique/séquence automatique/tri automatique/balayage panoramique et inclinaison aléatoire
- 2 Fonctions de réglage d'objectif: réglage de diaphragme/mise au point/mise au point automatique/cadrage
- 3 Présélection (sélection/programme)/position de départ/patrouille de caméra vidéo de surveillance (fonctions didactique/lecture/arrêt)
- 4 Sélection couleur/noir et blanc
- 5 Compartiment de caméra vidéo: dégivreur/essuie-glace/auxiliaire 1, 2
- 6 Appareils extérieurs (mise sous tension/mise à l'arrêt)
- 7 Alarme (mise en non activité/remise à zéro d'alarme)
- 8 Configuration de caméra vidéo de surveillance

Remarque: Le WV-CU161 n'est pas doté des fonctions de pilotage des signaux audio. La communication audio est impossible quelle que soit les cartes audio installées dans le récepteur.

*1 La communication par l'intermédiaire de la communication site RS-485 n'est pas validée avec une connexion en guirlande.

*2 Il est impossible de piloter la même caméra vidéo de surveillance combinée à partir de plusieurs unités de WV-CU161 installées dans différents endroits.

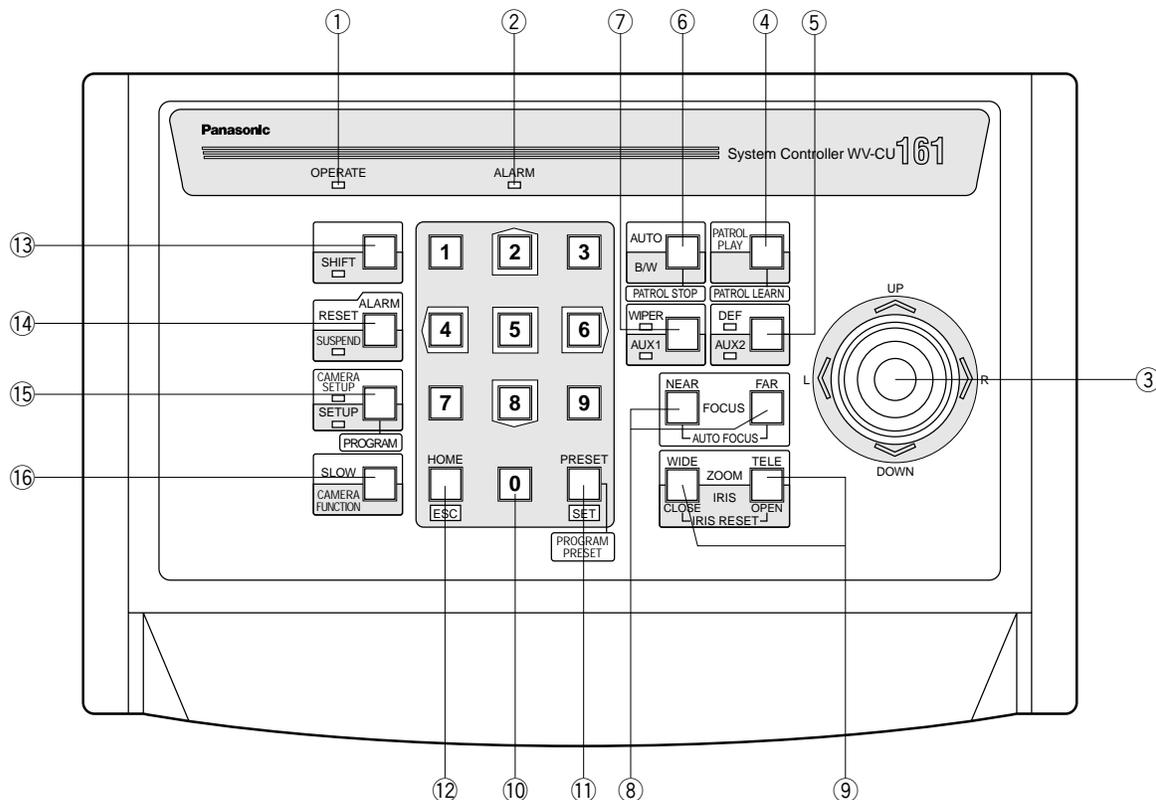
*3 En ce qui concerne les fonctions de pilotage, veuillez vous reporter à la notice d'instructions de la caméra vidéo de surveillance combinée utilisée.

MESURES DE PRÉCAUTION

- **Tous les travaux d'installation pour cet appareil doivent être confiés à des techniciens qualifiés ou des installateurs de système confirmés.**
- **Ne pas obturer les ouvertures d'aération ni les fentes du couvercle de l'appareil.**
Pour empêcher que la température intérieure de l'appareil augmente, écarter l'appareil du mur d'au moins 5 cm (2 pouces).
- **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**
En effet, cela risque d'endommager définitivement l'appareil. Si cela se produit, couper immédiatement l'alimentation et demander les services de dépannage d'un technicien qualifié.
- **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**
Pour éviter tout risque de décharge électrique, ne jamais retirer les vis de fixation ni les couvercles de protection.
Aucun composant ni aucune pièce destinés à l'usage de l'utilisateur n'ont été placés à l'intérieur de l'appareil. Confier les opérations de maintenance à un dépanneur professionnel.
- **Ne pas manipuler cet appareil brutalement.**
Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.
- **Ne pas exposer l'appareil à l'eau ni le laisser dans un milieu très humide ni même essayer de le mettre en fonction dans un lieu humide.**
Prendre immédiatement les mesures qui s'imposent si l'appareil a été mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage nécessaire. Il faut savoir que l'humidité peut sérieusement endommager l'appareil et même constituer un risque de décharge électrique.
- **Ne pas se servir de produits d'entretien violents ni d'abrasifs pour nettoyer le coffret de l'appareil.**
Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer le coffret de l'appareil quand il est sale.
Si les taches sont particulièrement tenaces, se servir d'une solution détergente neutre et diluée puis frotter délicatement avec l'étoffe qui en est imprégnée.
- **Éviter de mettre l'appareil en service dans un milieu dépassant ses limites de température, d'humidité et valeurs de puissance d'alimentation spécifiées.**
Éviter d'utiliser l'appareil dans un milieu réunissant des conditions extrêmes telles que température élevée ou taux d'humidité élevé.
L'appareil doit être mis en service dans des limites de température comprises entre -10°C et +50°C (14°F et 122°F) et un taux d'humidité égal ou inférieur à 90 %.
La source d'alimentation de l'appareil est de 120 V c.a. à 60 Hz.

PRINCIPAUX ORGANES DE COMMANDE ET LEURS FONCTIONS

■ Vue de la face avant



- ① **Lampe-témoin d'alimentation (OPERATE)**
 Cette lampe-témoin s'allume lorsque le contrôleur de système est sous tension.
- ② **Lampe-témoin de cas d'alarme (ALARM)**
 Cette lampe-témoin clignote pour signaler qu'il existe un cas d'alarme.
 Après le clignotement, elle reste allumée dès que le cas d'alarme a été automatiquement remis à zéro.
 Appuyer sur la touche ALARM RESET pour éteindre cette lampe-témoin.
- ③ **Manette de réglage tous azimuts (UP/DOWN/L/R)**
 Cette manette de réglage tous azimuts permet de commander manuellement une tourelle télécommandée de balayage panoramique et d'inclinaison ou de déplacer le curseur jusqu'à la position désirée dans le menu de configuration qui apparaît sur le moniteur vidéo en service.
 Une pression constante de la manette de réglage tous azimuts dans une direction spécifique permet au curseur de se déplacer sans interruption dans le menu de configuration. (Se reporter à la page 50.)
 UP: Déplacement vers le haut
 DOWN: Déplacement vers le bas
 L: Déplacement vers la gauche
 R: Déplacement vers la droite
- ④ **Touche de lecture de patrouille/didactique de patrouille (PATROL PLAY/PATROL LEARN)**
 Le fait d'appuyer sur la touche permet de mettre en

activité la fonction de lecture de patrouille de caméra vidéo de surveillance. Le fait d'appuyer sur cette touche tout en immobilisant la touche de configuration de caméra vidéo de surveillance/configuration/programmation (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM) en position basse permet de démarrer le programme de la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance.

- ⑤ **Touche de dégivreur/d'appareil auxiliaire 2 (DEF/AUX2)**
 Le fait d'appuyer sur la touche permet de mettre en activité le dégivreur de compartiment étanche des caméras vidéo dotées de cette fonction. Le fait d'appuyer sur cette touche après avoir pressé la touche SHIFT activera la touche AUX2 pilotant les accessoires raccordés aux caméras vidéo de surveillance ou au système spécifié.
 Les diodes électroluminescentes placées près de la touche s'allument lorsque le mode dégivreur ou le mode AUX2 est sélectionné.
- ⑥ **Touche de balayage panoramique automatique/sélection noir et blanc/arrêt patrouille (AUTO/B/W/PATROL STOP)**
AUTO: Le fait d'appuyer sur la touche a pour effet d'activer la fonction de balayage panoramique automatique des caméras vidéo de surveillance qui sont dotées de cette fonction.

B/W: Le fait d'appuyer sur cette touche après avoir pressé la touche SHIFT permet de faire apparaître les images en noir et blanc sur l'écran du moniteur vidéo.

PATROL STOP: Le fait d'appuyer sur la touche a pour effet d'interrompre la programmation de la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance.

Les quatre sortes de balayage panoramique automatique peuvent être sélectionnées avec les touches numériques 1 à 4, mais il faut cependant savoir que tous ces types ne sont pas forcément disponibles car ceci dépend de la caméra vidéo de surveillance utilisée.

Se référer à la notice d'instructions des caméras vidéo combinées pour obtenir de plus amples détails à ce sujet.

AUTO PAN ON ou fonctions présélectionnées dans une caméra vidéo de surveillance combinée:

Appuyer tout simplement sur cette touche ou sur la touche numérique 1 et sur cette touche.

AUTO SORT ON: Appuyer sur la touche numérique 2, puis sur cette touche.

AUTO SEQ ON: Appuyer sur la touche numérique 3, puis sur cette touche.

RANDOM PAN ON: Appuyer sur la touche numérique 4, puis sur cette touche.

⑦ **Touche d'essuie-glace/d'appareil auxiliaire 1 (WIPER/AUX1)**

Le fait d'appuyer sur la touche permet de mettre en activité l'essuie-glace du compartiment étanche des caméras vidéo dotées de cette fonction. Le fait d'appuyer sur cette touche après avoir pressé la touche SHIFT activera la touche AUX1 pilotant les accessoires raccordés aux caméras vidéo de surveillance ou au système.

Les diodes électroluminescentes placées près de la touche s'allument lorsque le mode essuie-glace ou le mode AUX1 est sélectionné.

⑧ **Touches de réglage de mise au point (FOCUS: NEAR/FAR)**

Ces touches permettent d'effectuer un réglage de mise au point de l'objectif des caméras vidéo de surveillance équipées de l'objectif spécifié.

Lorsque ces touches sont pressées simultanément, le réglage de mise au point de l'objectif est automatiquement effectué lorsque le modèle de caméra vidéo de surveillance spécifié est utilisé.

⑨ **Touches de réglage de cadrage/diaphragme (ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)**

Ces touches permettent d'effectuer un réglage du cadrage ou d'ouvrir ou de fermer le diaphragme de l'objectif des caméras vidéo de surveillance équipées de l'objectif spécifié.

Lorsque ces touches sont pressées simultanément pendant au moins 1 seconde après avoir appuyé sur la touche SHIFT, le réglage du diaphragme de l'objectif est ramené sur son réglage usine initial.

⑩ **Touches de pavé numérique (0-9)**

Ces touches sont utilisées pour introduire des nombres présélectionnés ou pour exécuter chacun des paramètres dans le menu de configuration de caméra vidéo.

⑪ **Touche de présélection/retenu/présélection de position programmée (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**

PRESET: En combinaison avec le pavé des touches numériques, cette touche est également utilisée pour déplacer une caméra vidéo de surveillance jusqu'à une position présélectionnée.

SET: Cette touche est utilisée pour exécuter le réglage en surbrillance actuel du menu de configuration.

PROGRAM PRESET: Le fait d'appuyer sur cette touche pendant que la touche de configuration de caméra vidéo de surveillance/configuration/fonction de caméra vidéo programmée (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM) est maintenue enfoncée permet de programmer la présélection de position.

⑫ **Touche de position de départ/d'échappement (HOME/ESC)**

HOME: Cette touche est utilisée pour ramener une caméra vidéo de surveillance spécifique à sa position de départ.

ESC: Cette touche est utilisée pour servir de moyen d'échappement du paramètre mis en surbrillance dans le menu et retourner au menu précédent du menu de configuration.

⑬ **Touche de décalage (SHIFT)**

Le fait d'appuyer sur la touche en combinaison avec les touches auxquelles des fonctions spéciales sont affectées a pour effet d'activer ces fonctions.

La diode électroluminescente placée près de la touche s'allume lorsque la touche est enfoncée.

La diode électroluminescente placée près de la touche s'éteint lorsque la touche est enfoncée une seconde fois.

⑭ **Touche mise en non activité d'alarme/remise à l'état initial de cas d'alarme (ALM RESET/ALM SUSPEND)**

Le fait d'appuyer sur la touche pendant que la fonction d'alarme est activée a pour effet de remettre à zéro l'alarme du système.

Le fait d'appuyer sur cette touche permet de mettre en activité le mode de non activité d'alarme après avoir pressé la touche SHIFT.

La diode électroluminescente placée près de la touche s'allume pour signaler que le mode de mise en non activité d'alarme est sélectionné.

Le fait d'appuyer sur cette touche après avoir pressé encore une fois la touche SHIFT permet d'annuler la fonction non activité d'alarme.

⑮ **Touche de configuration de caméra vidéo de surveillance/configuration/programmation (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM)**

Le fait d'appuyer sur la touche pendant au moins 2 secondes après avoir pressé la touche SHIFT a pour effet d'ouvrir le menu de configuration de caméra vidéo de surveillance. Cette touche, utilisée en combinaison avec les touches du pavé numérique, permet d'exécuter les fonctions du contrôleur de système. Chacune des diodes électroluminescentes placées près de la touche s'allument pendant les opérations de configuration de caméra vidéo de surveillance ou les opérations de configuration.

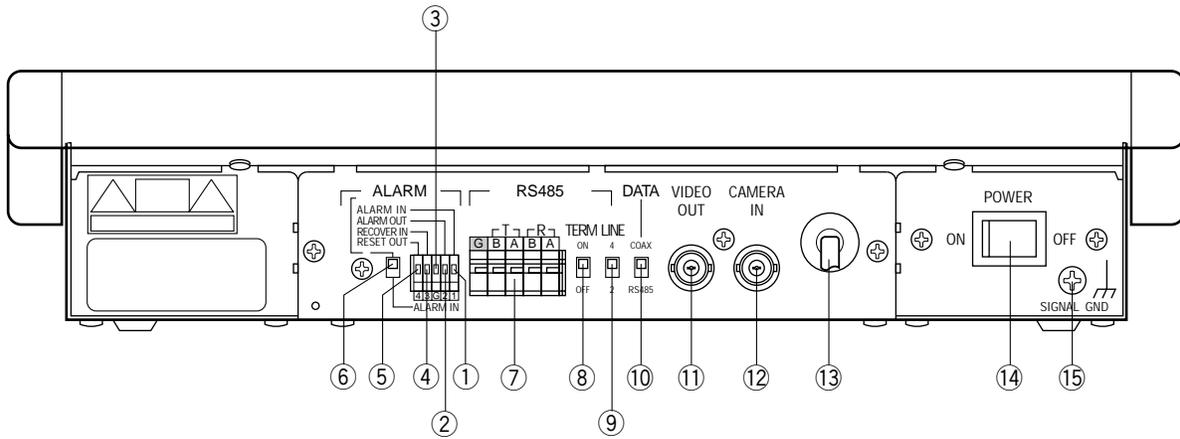
Cette touche est également utilisée pour programmer les fonctions didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance et de position présélectionnées.

⑯ **Touche de vitesse lente/fonction de caméra vidéo de surveillance (SLOW/CAMERA FUNCTION)**

Si cette touche est pressée alors que la manette de réglage tous azimuts est actionnée, la vitesse de balayage panoramique et d'inclinaison diminuera.

Cette touche, utilisée en combinaison avec les touches du pavé numérique, permet d'exécuter les fonctions de caméra vidéo de surveillance après avoir pressé la touche SHIFT.

■ Vue de la face arrière



① Borne d'entrée d'alarme (ALARM IN)

Elle accepte les signaux d'alarme provenant d'appareils extérieurs tels les détecteurs d'alarme lorsque le sélecteur d'alarme ⑥ est en position haute.

② Borne de sortie d'alarme (ALARM OUT)

Le signal de sortie d'alarme est présent à cette borne afin de pouvoir être utilisé par un magnétoscope d'enregistrement longue durée ou d'autres appareils lorsque le sélecteur d'alarme ⑥ est en position haute. (Sortie à collecteur ouvert, 16 V c.c. ou moins, 100 mA ou moins)

③ Borne de mise à la terre (G)

④ Borne d'entrée de rétablissement (RECOVER IN)

Accepte le signal de rétablissement d'alarme provenant du magnétoscope d'enregistrement longue durée ou d'autres appareils lorsque le sélecteur d'alarme ⑥ est en position haute.

⑤ Borne de sortie de remise à zéro (RESET OUT)

Lorsque le commutateur de remise à zéro d'alarme est pressé ou que la borne d'entrée de rétablissement ④ reçoit un signal de remise à zéro d'une alarme déclenchée et que le sélecteur d'alarme ⑥ est en position haute, un signal de remise à zéro d'alarme est présent à cette borne afin de pouvoir être utilisé par les appareils périphériques.

⑥ Sélecteur d'alarme (ALARM IN)

Il est utilisé pour sélectionner le mode d'alarme. Lorsque ce sélecteur est placé en position basse, les bornes ①, ②, ④ et ⑤ ci-dessus sont utilisées comme bornes d'entrée d'alarme 1 - 4.

⑦ Borne RS-485

Cette borne est utilisée pour effectuer l'échange des données de commande avec le site de caméra vidéo de surveillance.

⑧ Commutateur de terminaison (TERM ON/OFF)

Ce commutateur est utilisé pour assurer la terminaison de la borne RS-485. Normalement, il doit être conservé en position ON.

⑨ Sélecteur de ligne (LINE 4/2)

Ce sélecteur est utilisé pour choisir soit les lignes de communication duplex intégral (4 lignes) soit les lignes de communication semi-duplex (2 lignes) comme lignes de communication.

⑩ Sélecteur de données (COAX/RS485)

Ce sélecteur est utilisé soit pour les données coaxiales multiplex soit pour les données RS-485 pour les données de commande de site de caméra vidéo de surveillance.

⑪ Connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT)

Les signaux vidéo provenant de la caméra vidéo de surveillance sont délivrés par ce connecteur.

⑫ Connecteur d'entrée de caméra vidéo (CAMERA IN)

Ce connecteur accepte les signaux de données vidéo et de commande multiplexés provenant de la caméra vidéo de surveillance spécifiée telle que le modèle WV-CS854, WV-CS654 ou WV-CS604 ou un récepteur spécifié.

⑬ Cordon d'alimentation secteur

⑭ Interrupteur d'alimentation (POWER ON/OFF)

Cet interrupteur permet de mettre sous tension et d'arrêter le contrôleur de système.

Remarque: Le fait de placer l'interrupteur d'alimentation en position OFF ne coupe pas l'alimentation. Si toutefois le contrôleur de système n'est pas utilisé sur une période prolongée, débrancher le cordon d'alimentation secteur ou abaisser le coupe-circuit.

⑮ Borne de masse électrique (SIGNAL GND)

CONFIGURATION

Le WV-CU161 peut être programmé en positionnant les commutateurs de façon appropriée ou à partir des paramètres de réglage du menu de configuration interactif comme décrit ci-dessous.

1. Réglage des interrupteurs à positions multiples (DIP) (se reporter à la page 43)
2. Réglage du commutateur de données
Permet de sélectionner le mode de communication entre le WV-CU161 et la caméra vidéo de surveillance combinée.
3. Réglage de commutateur d'alarme
Permet de régler la borne d'alarme. Couper l'alimentation avant de régler ce commutateur.
4. Configuration du WV-CU161
Affiche le menu de configuration (voir page 50) qui permet d'effectuer la configuration du WV-CU161.

■ Réglage du commutateur de transmission de données

Positionner le commutateur de manière à spécifier le mode de communication entre le WV-CU161 et une caméra vidéo de surveillance combinée raccordée.

- Communication coaxiale multiplex par l'intermédiaire d'un câble coaxial

Avec ce mode, les signaux de commande transmis à la caméra vidéo de surveillance combinée sont multiplexés au signaux vidéo.

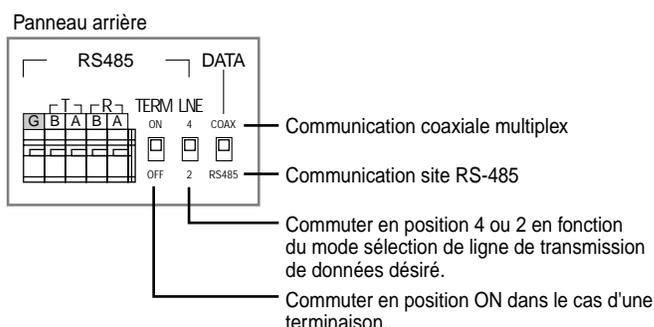
Ceci permet de piloter une caméra vidéo de surveillance installée à une distance pouvant atteindre 900 m (3 000 pd.) du WV-CU161 à l'aide d'un simple câble coaxial (quand un câble RG-59U, BELDEN 9259 ou un câble équivalent est utilisé).

- Communication site RS-485

Avec ce mode, les signaux de commande transmis à la caméra vidéo de surveillance combinée sont séparés en signaux vidéo et en signaux de commande.

Ceci permet de piloter une caméra vidéo de surveillance installée à une distance pouvant atteindre 1 200 m (4 000 pd.) ou plus du WV-CU161 par l'intermédiaire d'une unité d'interface telle qu'un Codec AV.

Remarque: L'interrupteur d'alimentation doit être conservé en position d'arrêt pendant que chacun des réglages est effectué (DATA, TERM, LINE). Le réglage du commutateur ne sera pas validé si l'interrupteur d'alimentation est en position ON.



■ Réglage du sélecteur d'alarme

● Pour pouvoir utiliser la borne d'entrée ou de sortie d'alarme et la borne de d'entrée ou de sortie de rétablissement d'alarme

Positionner le sélecteur d'alarme en position haute pour les modes d'utilisation suivants:

- Raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée.
- Transmission des signaux d'alarme à des appareils extérieurs.
- Réenclenchement des signaux d'alarme provenant d'appareils extérieurs.

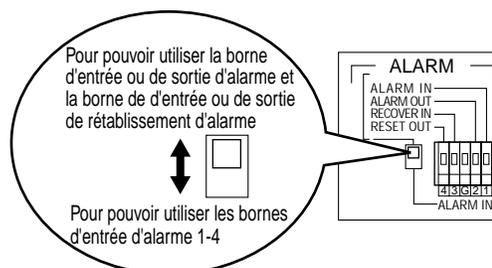
● Pour pouvoir utiliser les bornes d'entrée d'alarme 1-4

Positionner le sélecteur d'alarme en position basse pour pouvoir utiliser les bornes d'entrée d'alarme 1-4.

Ceci permet d'appliquer jusqu'à quatre signaux d'alarme au WV-CU161.

Ceci permet de programmer le sélecteur d'alarme pour actionner les quatre positions de présélection pour une caméra vidéo de surveillance combinée raccordée.

Remarque: L'interrupteur d'alimentation doit être conservé en position OFF pendant le réglage du sélecteur d'alarme. Le réglage du sélecteur ne sera pas validé si l'interrupteur d'alimentation est en position ON.



BRANCHEMENTS

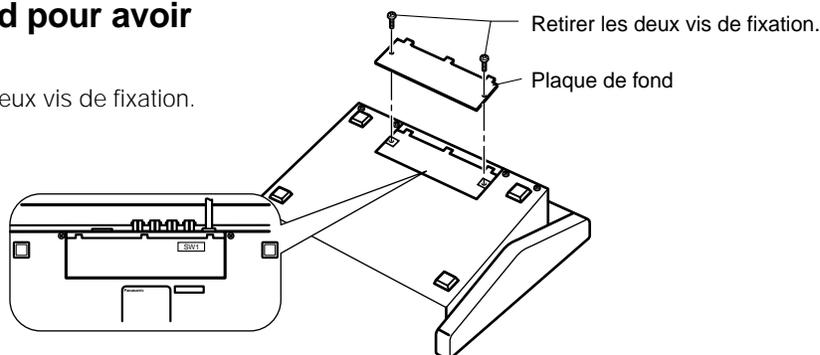
Vérifier le positionnement des interrupteurs DIP avant d'effectuer le raccordement du contrôleur. La position des interrupteurs ne doit être modifiée que si des modifications sont à apporter aux réglages du système. La procédure de réglage mentionnée ci-dessous doit être confiée à un dépanneur professionnel ou à des installateurs de système qualifiés.

■ Réglage des interrupteurs à positions multiples (DIP)

Attention: Ne pas oublier de débrancher le cordon d'alimentation secteur de l'appareil avant de modifier le positionnement des interrupteurs à positions multiples.

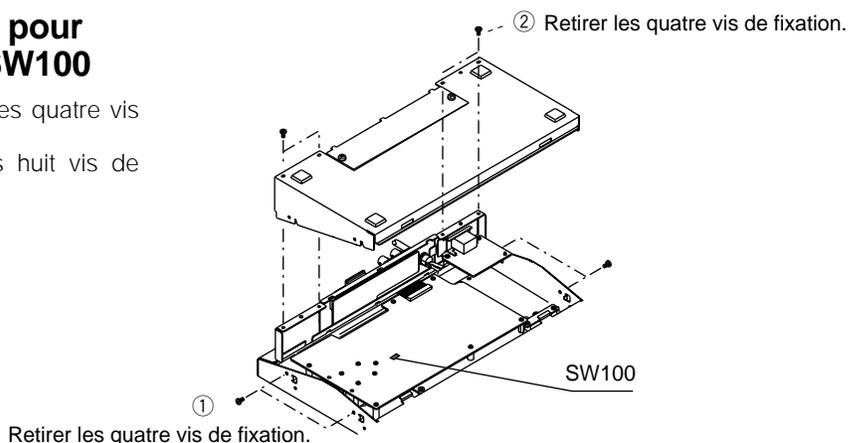
● Dépose de la plaque de fond pour avoir accès à l'interrupteur SW1

1. Retirer la plaque de fond en retirant les deux vis de fixation.



● Dépose de la plaque de fond pour avoir accès à l'interrupteur SW100

1. Retirer les panneaux latéraux en retirant les quatre vis de fixation.
2. Retirer la plaque de fond en retirant les huit vis de fixation.



● SW1

L'interrupteur SW1 vous permet de choisir entre 0/5V ou collecteur ouvert (O.C.) pour le signal de sortie de rétablissement d'alarme.

0/5V: Environ + 5 V c.c. 500 ms.

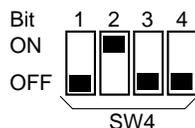
Collecteur ouvert (O.C.): 16 V c.c. 100 mA maxi.

Le réglage initial usine a été fait sur 0/5V.



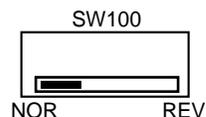
● SW4

Confirmer que le positionnement de l'interrupteur SW4 de la carte est comme indiqué ci-dessous. Cet interrupteur n'est utilisé qu'à des fins de mesure et de contrôle en usine. Ne pas modifier son positionnement.



● SW100

L'interrupteur SW100 permet de sélectionner le mode d'affichage des caractères sur l'écran du moniteur vidéo.



NOR: Blanc à bordure noire



REV: Noir à bordure blanche

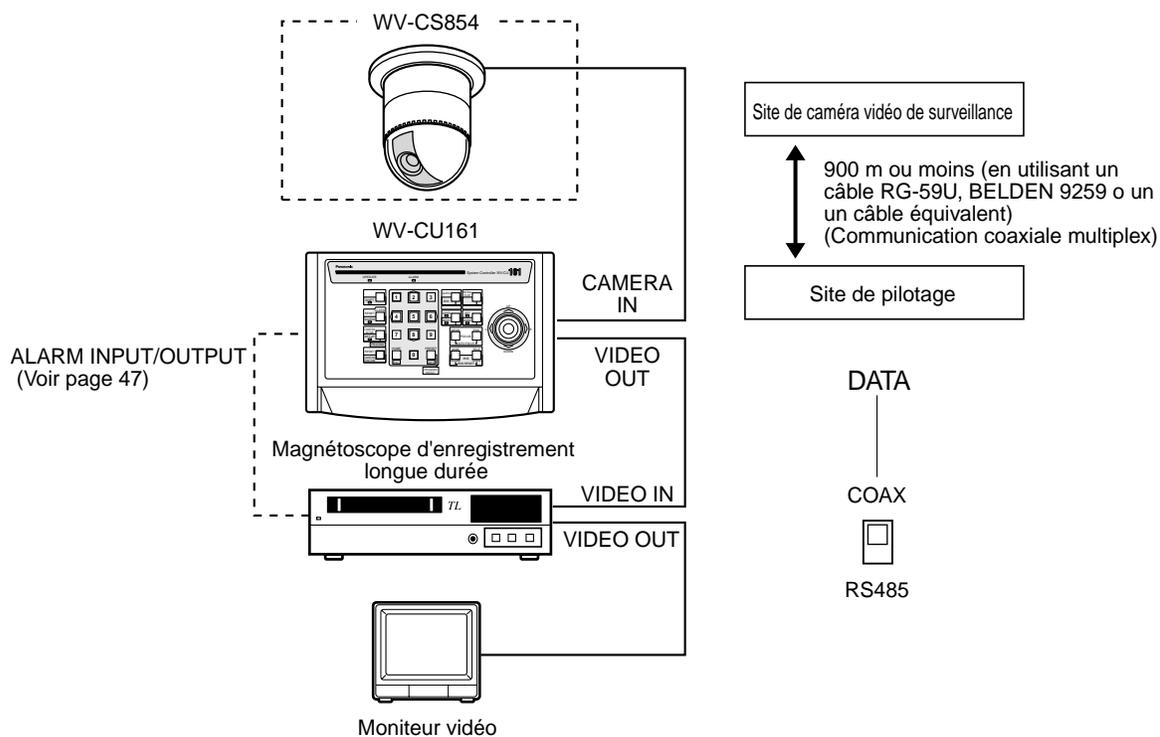


Le réglage initial usine a été fait sur NOR.

BRANCHEMENT DE SYSTÈME

Le WV-CU161 peut être raccordé à une caméra vidéo de surveillance, un moniteur vidéo et un magnétoscope d'enregistrement longue durée. Un exemple de raccordement caractéristique est indiqué ci-dessous.

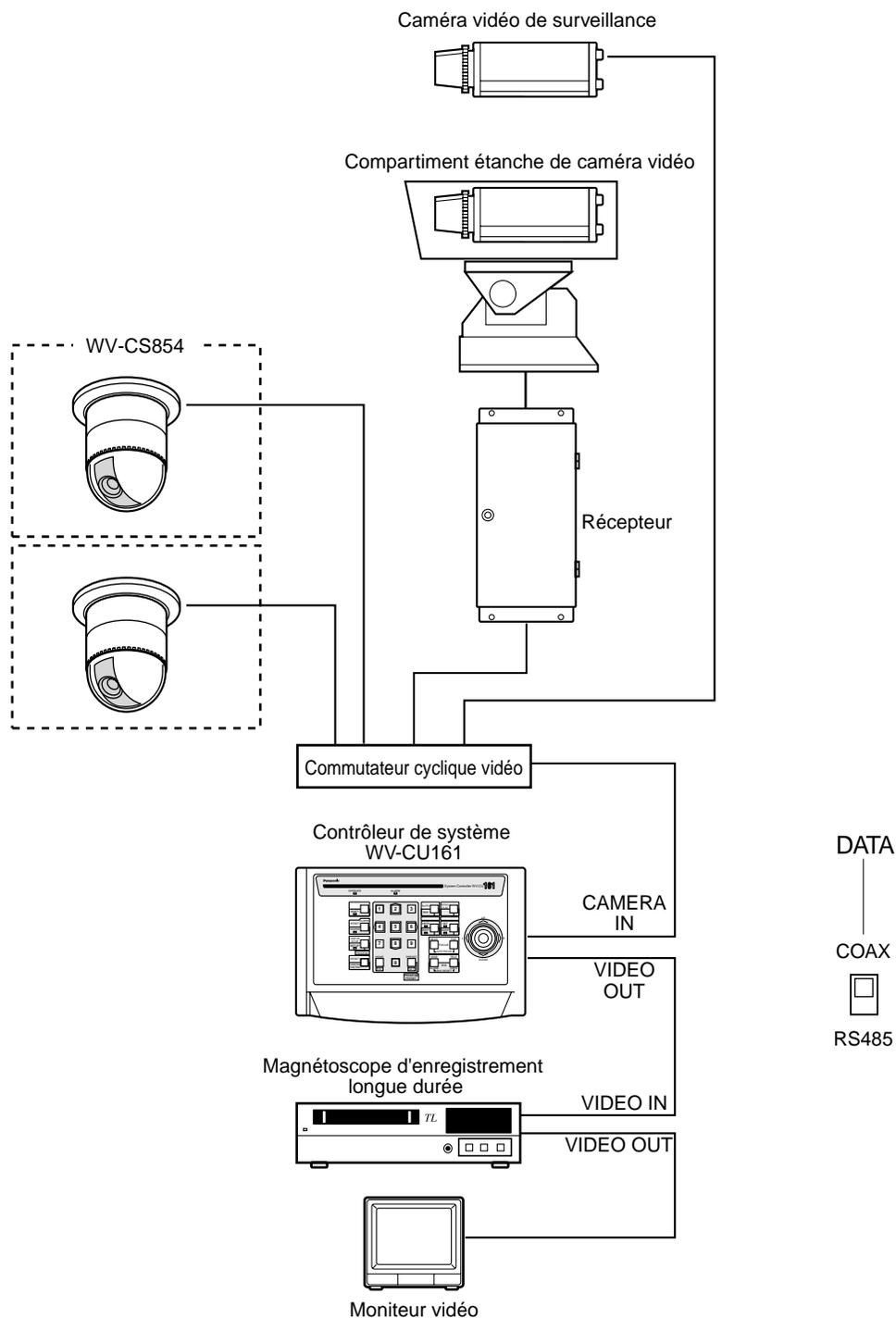
■ Branchement de base



Remarque: Se référer à la notice d'instructions de chaque composant de système en ce qui concerne les branchements et l'utilisation.

■ Raccordement à un commutateur cyclique vidéo

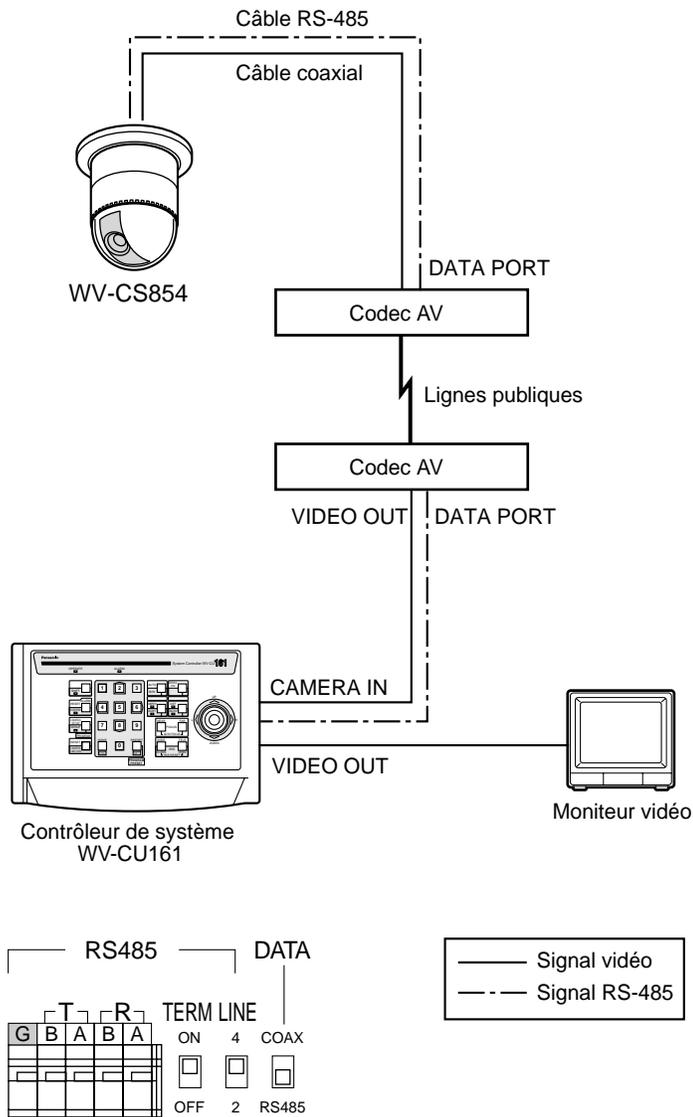
Une fois raccordé à un commutateur cyclique vidéo, le WV-CU161 vous permet de piloter plusieurs caméras vidéo de surveillance combinées.



Remarques:

- Seule la caméra vidéo de surveillance dont le canal est sélectionné du commutateur cyclique vidéo peut être contrôlé par le contrôleur de système WV-CU161. Il est impossible de contrôler simultanément deux ou plus de deux caméras vidéo de surveillance. Il n'est pas non plus possible de commander deux ou plus de deux caméras vidéo de surveillance en même temps pendant un contrôle de déclenchement d'alarme.
- Se référer à la notice d'instructions de chaque composant de système en ce qui concerne les branchements et l'utilisation.

■ **Raccordement de communication de site RS-485 par Codec pour une distance d'éloignement à une caméra vidéo de surveillance égale ou supérieure à 1 200 m (4 000 pd.)**



Remarques:

- Se référer à la notice d'instructions de chaque composant de système en ce qui concerne les branchements et l'utilisation.
- Si les lignes publiques sont occupées, une instabilité du fonctionnement du système risque de se produire.

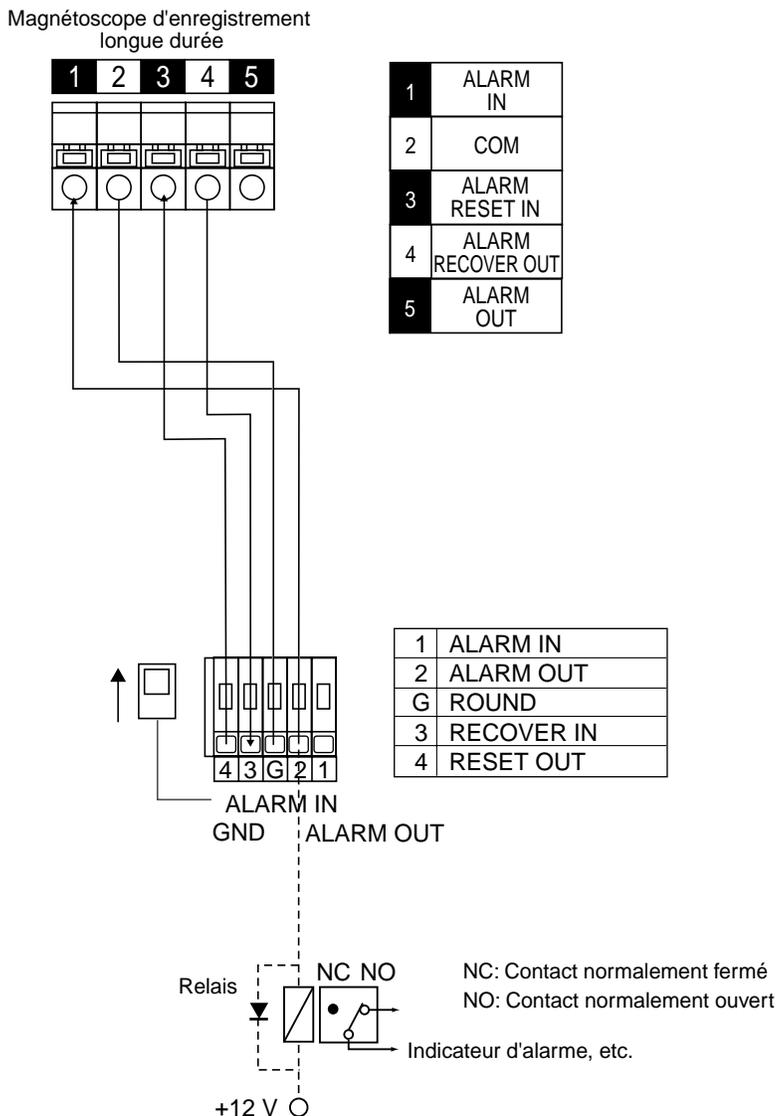
■ Raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée

Raccorder le magnétoscope d'enregistrement longue durée en procédant de la façon représentée sur la figure ci-dessous fournie en exemple.

Vérifier que la polarité de la sonnerie correspond avec celle de la borne. Raccorder la borne positive (+) de la sonnerie à la borne de sortie d'alarme.

La borne de sortie d'alarme est une borne de 16 V c.c., 100 mA ou moins.

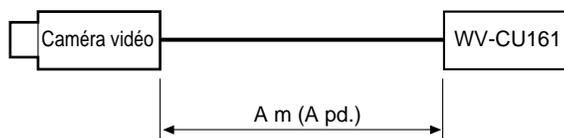
- (1) Raccorder la sonnerie comme indiqué ci-dessous si sa capacité se situe dans les limites de la capacité de la borne de sortie d'alarme.
- (2) Se servir d'un dispositif extérieur comme indiqué ci-dessous si la capacité de la sonnerie dépasse les limites de la capacité de la borne de sortie d'alarme.



■ Réglage de compensation de pertes dans les câbles

La longueur maximum admissible du câble d'un système correspond approximativement à 900 mètres (3 000 pd.). Consulter le schéma ci-dessous et configurer le compensateur de pertes dans les câbles de la façon la mieux appropriée à chaque appareil. (Voir page 52)

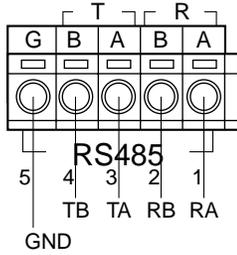
<Exemple>



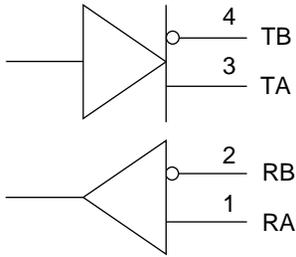
Longueur de câble (avec un câble RG-59U, BELDEN 9259 ou un câble équivalent) Unité: m (pd.)	Paramètre de compensation de pertes dans les câbles dans le menu de configuration de WV-CU161
0 (0) ≤ A < 400 (1 300)	→ S
400 (1 300) ≤ A < 700 (2 300)	→ M
700 (2 300) ≤ A < 900 (3 000)	→ L

■ Borne RS-485

Les données de commande destinées et provenant des périphériques sont transmises et reçues par l'intermédiaire de cette borne. Faire en sorte d'utiliser des câbles de transmission de données de très bonne qualité, blindés à double conducteur et paire torsadée adaptés à une connexion RS-485. La longueur du câble peut être prolongée au-delà de 1 200 m (4 000 pd.).



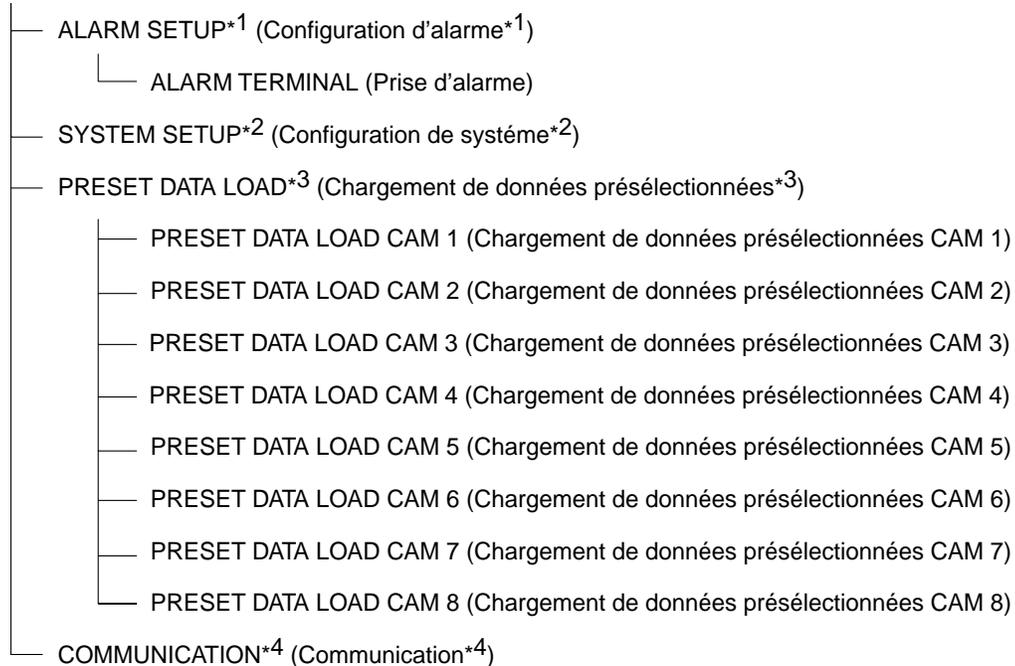
● Schéma interne



MENU DE CONFIGURATION

Le menu de configuration est constitué de quatre menus principaux: menu de configuration d'alarme, menu de configuration de système, chargement de données présélectionnées et communication.
Tous ces menus principaux sont divisés en sous-menus.

SETUP MENU (Menu de configuration)



*1 Permet de passer en mode de gestion d'alarme lorsqu'une alarme activée.

*2 Permet de passer en mode de système.

*3 Permet de télécharger les données présélectionnées (périphérique à système principal) d'une caméra vidéo de surveillance combinée.

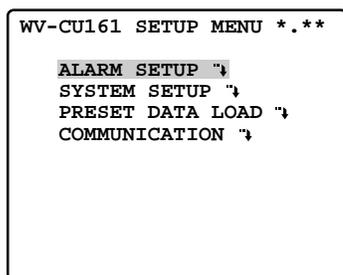
Permet de télécharger des données présélectionnées (système principal à périphérique) après les avoir téléchargées (périphérique à système principal).

*4 Permet de configurer la communication site RS-485. Ce paramètre n'apparaît que pour la communication site RS-485.

Dans le cas d'une communication par l'intermédiaire d'une communication coaxiale multiplex, ceci n'apparaît pas.

Affichage du menu de configuration

- Vérifier que la caméra vidéo de surveillance, le moniteur vidéo et les appareils périphériques sont raccordés correctement et que les branchements sont parfaits.
- Mettre tous les composants constitutifs du système sous tension.
La lampe témoin du WV-CU161 s'allume.
Les images de la caméra vidéo de surveillance apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.
- Appuyer sur la touche SHIFT, puis sur la touche CAMERA SETUP/SETUP pendant au moins 2 secondes.
- Ceci a pour effet de faire apparaître le menu intitulé SETUP MENU.

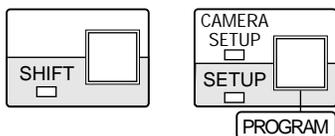


Remarque: Le paramètre COMMUNICATION apparaît lorsque le sélecteur de données est placé sur RS-485. (Se reporter à la page 42).

Fonctions attribuées aux touches du menu de configuration

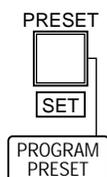
Touche SHIFT + touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Fait apparaître le menu de programmation. Appuyer sur la touche CAMERA SETUP/SETUP pendant au moins 2 secondes après avoir pressé la touche SHIFT.



Touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET:

Exécute les modes et les paramètres sélectionnés. Servent à accéder à un sous-menu d'un paramètre identifié par le signe ↘.



Touche HOME/ESC:

Permet de retourner au menu précédent.



Manette de réglage tous azimuts



Vers le haut: Pour sélectionner les modes



Vers le bas: Pour sélectionner les modes



Vers la gauche: Pour diminuer la valeur d'un paramètre



Vers la droite: Pour augmenter la valeur d'un paramètre

Fermeture du menu de configuration

Appuyer sur la touche SHIFT, puis sur la touche PRESET / SET / PROGRAM PRESET pendant au moins 2 secondes.

La diode électroluminescente placée à côté de la touche s'éteint.

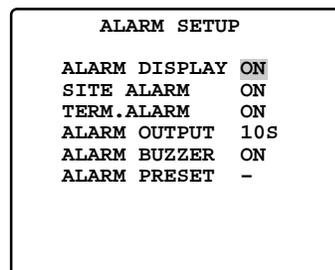
Remarques:

- Lorsque l'alimentation du WV-CU161 est coupée avant que les opérations de configuration ne soient complètement terminées, la valeur des nouveaux paramètres n'est pas validée. Les valeurs qui étaient sauvegardées jusqu'à présent restent valides tant qu'une sauvegarde de nouvelles valeurs n'est pas exécutée.
- Après avoir modifié les paramètres, retourner au menu de configuration et couper l'alimentation.

Configuration d'alarme

- Faire apparaître le menu de configuration.
- Choisir ALARM SETUP en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu ALARM SETUP sur l'écran du moniteur vidéo.

- Pour utiliser la borne d'entrée ou de sortie d'alarme et la borne d'entrée ou de sortie de rétablissement d'alarme



- Pour pouvoir utiliser les bornes d'entrée d'alarme 1-4

ALARM SETUP	
ALARM DISPLAY	ON
SITE ALARM	ON
TERM. ALARM	ON
ALARM OUTPUT	10S
ALARM BUZZER	ON
ALARM TERMINAL	1

(1) Réglage d'affichage d'alarme

Ce paramètre vous permet de sélectionner si le message ALARM doit être affiché sur l'écran du moniteur vidéo ou non quand une alarme se déclenche.

1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir ALARM DISPLAY en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir l'option ON du paramètre ALARM DISPLAY. Sinon, choisir l'option OFF en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche. Le réglage usine initial a été fait sur ON.

Remarque: L'affichage varie suivant le réglage de sortie d'alarme (4) qui a été fait.

(2) Réglage d'alarme de site

Ce paramètre vous permet de valider ou d'invalider l'alarme de site de caméra vidéo de surveillance.

1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir SITE ALARM en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir l'option ON ou OFF du paramètre SITE ALARM en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche. Le réglage usine initial a été fait sur ON.

(3) Réglage d'alarme de borne

Ce paramètre vous permet de valider ou d'invalider le signal d'alarme provenant du connecteur d'alarme.

1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir TERM. ALARM en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir l'option ON ou OFF du paramètre TERM. ALARM en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche. Le réglage usine initial a été fait sur ON.

(4) Réglage de sortie d'alarme

Ce paramètre vous permet de choisir une durée de déclenchement d'alarme quand l'alarme se déclenche. Les réglages mentionnés ci-dessous sont déterminés. (La durée de déclenchement d'alarme sélectionnée s'applique à chaque fonctionnement d'alarme.)

- La durée d'affichage du message ALARM sur l'écran du moniteur vidéo (mode ALARM DISPLAY ON).
- La durée pendant laquelle l'alarme est appliquée à des appareils extérieurs (à partir du connecteur ALARM OUTPUT).
- La durée pendant laquelle la sonnerie retentit (mode ALARM BUZZER ON).

1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir ALARM OUTPUT en actionnant la manette de

réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.

3. Choisir la durée de sortie d'alarme 1S-30S, 40S, 50S, 1MIN, 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN EXT, ou OFF en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.

Le réglage usine initial a été fait sur 10S.

EXT: Le signal d'alarme est délivré en permanence par l'intermédiaire du connecteur de sortie d'alarme jusqu'à ce qu'une remise à zéro de l'alarme soit effectuée. La remise à zéro de l'alarme n'est pas exécutée automatiquement.

1S-5MIN: Le signal d'alarme est délivré par l'intermédiaire du connecteur de sortie d'alarme seulement pendant la durée spécifiée. La remise à zéro de l'alarme est automatiquement effectuée après l'écoulement de la durée spécifiée. (La lampe témoin ALARM passe du clignotement à l'allumage fixe.)

OFF: Aucun signal d'alarme n'est délivré. (L'alarme est désactivée.)

(5) Réglage de sonnerie d'alarme

Ce paramètre vous permet de sélectionner si la sonnerie d'alarme doit retentir ou non quand une alarme se déclenche.

1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir ALARM BUZZER en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir l'option ON ou OFF du paramètre ALARM BUZZER en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche. Le réglage usine initial a été fait sur ON.

Remarque: La durée de l'alarme varie suivant le réglage de la sortie d'alarme (4) qui a été fait.

(6) Réglage de présélection d'alarme

Ce paramètre vous permet de sélectionner les numéros de présélection d'image lors de la présélection des caméras vidéo de surveillance combinées quand une alarme est déclenchée.

- Pour utiliser la borne d'entrée ou de sortie d'alarme et la borne d'entrée ou de sortie de rétablissement d'alarme

ALARM SETUP	
ALARM DISPLAY	ON
SITE ALARM	ON
TERM. ALARM	ON
ALARM OUTPUT	10S
ALARM BUZZER	ON
ALARM PRESET	-

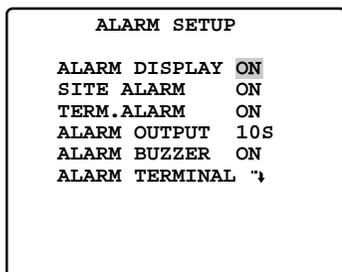
1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir ALARM PRESET en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Actionner la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner les numéros présélectionnés de l'image qui apparaît sur l'écran du moniteur vidéo dans les limites de 1-64 ou choisir [-] si aucun numéro présélectionné n'est affecté. Le réglage usine initial a été fait sur - (Aucune affectation).

1-64: Numéros présélectionnés

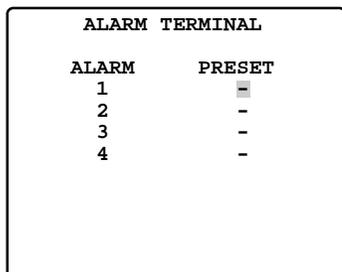
-: Aucune affectation

Remarque: Le paramètre ALARM PRESET n'est disponible que dans la mesure où une caméra vidéo de surveillance combinée est raccordée.

- Pour pouvoir utiliser les bornes d'entrée d'alarme 1-4



1. Faire apparaître le menu de configuration ALARM SETUP.
2. Choisir ALARM TERMINAL en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Ceci a pour effet de faire apparaître la page-écran ALARM TERMINAL sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



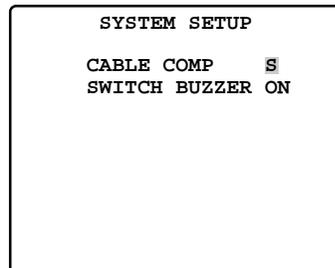
4. Choisir le numéro de borne d'alarme en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
5. Actionner la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner les numéros présélectionnés de l'image qui apparaît sur l'écran du moniteur vidéo dans les limites de 1-64 ou choisir [-] si aucun numéro présélectionné n'est affecté. Le réglage usine initial a été fait sur - (Aucune affectation).
1-64: Numéros présélectionnés
-: Aucune affectation
6. Appuyer sur la touche HOME/ESC pour retourner au menu précédent.

Remarques:

- Le paramètre ALARM TERMINAL n'est disponible que dans la mesure où une caméra vidéo de surveillance combinée est raccordée.
- Si la caméra vidéo de surveillance combinée utilisée est dotée du mode ON/OFF d'alarme de présélection, choisir l'option OFF.

■ Configuration de système

1. Faire apparaître le menu de configuration.
2. Choisir le menu SYSTEM SETUP en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu SYSTEM SETUP sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



(1) Réglage de compensation de pertes dans les câbles

Ce paramètre vous permet de sélectionner la longueur de câble à compenser pour empêcher les pertes de transmission.

1. Faire apparaître le menu SYSTEM SETUP.
2. Choisir le paramètre CABLE COMP en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir la longueur de câble la mieux appropriée en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
 Le réglage usine initial a été fait sur S.
S: Moins de 400 mètres (1 300 pd.)
M: De 400 (1 300) à 700 mètres (2 300 pd.)
L: De 700 (2 300) à 900 mètres (3 000 pd.)
 (Quand un câble RG-59U, BELDEN 9259 ou un modèle équivalent est employé)

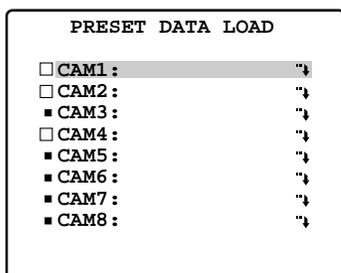
(2) Réglage de sonnerie de commutateur

Ce paramètre vous permet de sélectionner si la sonnerie de commutateur doit retentir ou non quand une touche est pressée.

1. Faire apparaître le menu de configuration SYSTEM SETUP.
2. Choisir SWITCH BUZZER en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir l'option ON ou OFF en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche. Le réglage usine initial a été fait sur ON.

■ Réglage de chargement de données présélectionnées

1. Faire apparaître le menu de configuration.
2. Choisir PRESET DATA LOAD en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Ceci a pour effet de faire apparaître la page-écran PRESET DATA LOAD sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.

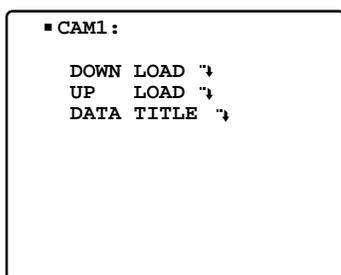


□ : Données sauvegardées.

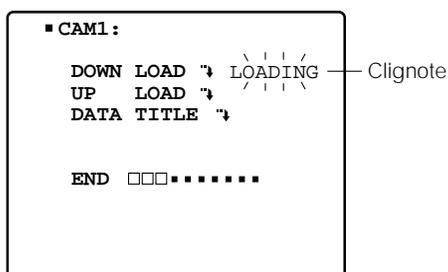
■ : Données non sauvegardées. (Tous les numéros CAM1 à CAM8 des réglages d'origine usine sont tous identifiés par le signe ■.)

(1) Réglage de téléchargement (périphérique à système principal)

1. Faire apparaître le menu PRESET DATA LOAD.
2. Choisir un numéro de caméra vidéo de surveillance parmi les numéros CAM1 à CAM8 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
4. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu de numéro de caméra vidéo de surveillance et de téléchargement sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



5. Choisir le paramètre DOWN LOAD en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
6. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Le téléchargement commence.



7. Le message LOADING apparaît en clignotant à droite du paramètre sur l'écran du moniteur vidéo pendant que le téléchargement a lieu. Les changements du curseur ■ en curseur □ dans la barre de progrès affiche les opérations de téléchargement en cours.
8. Lorsque les opérations de téléchargement sont complètement terminées, END apparaît à droite et la barre de progrès disparaît.
9. Édition de DATA TITLE. Se référer à la rubrique intitulée Réglage de titre de données (3) pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

Remarques:

- Il est possible de télécharger les données présélectionnées d'un nombre maximum de 8 caméras vidéo de surveillance.
- La durée du téléchargement est d'environ 2 minutes par caméra vidéo de surveillance. Lorsque les opérations de téléchargement sont complètement terminées, la caméra vidéo de surveillance combinée telle que le modèle WV-CS854, WV-CS654 ou WV-CS604 ira se placer sur sa position présélectionnée.
- Toutes les données présélectionnées antérieures subissent une réécriture par les données téléchargées.
- Pour interrompre le téléchargement en cours, appuyer sur la touche HOME/ESC Ceci fait apparaître ERROR 3. La barre de progression disparaît.
- END et les messages d'erreur restent dans le menu jusqu'à ce que l'opération suivante soit exécutée.
- Dans le cas d'une communication site RS-485, vérifier que l'adresse d'unité est bien identique à celle affectée à la caméra vidéo de surveillance combinée. Si toutefois des numéros ne correspondent pas, il est impossible de piloter la caméra vidéo de surveillance. Par voie de conséquence, il est impossible de télécharger les données de système à unité.

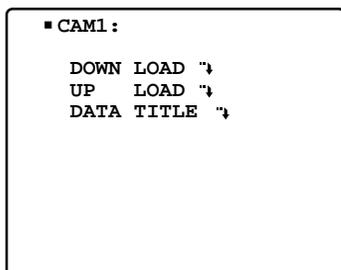
• Affichage d'erreur

Lorsqu'une erreur se produit pendant les opérations de téléchargement, les messages suivants apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.

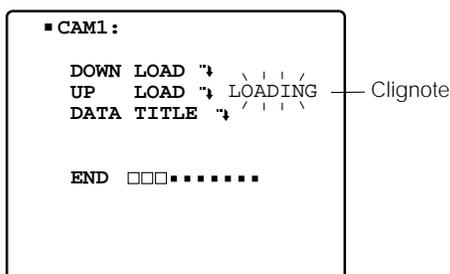
Message	Origine	Remarque
ERROR 2	Insuffisance de mémoire	La capacité en mémoire a été dépassée pendant le téléchargement des données.
ERROR 3	Origine autre que celle mentionnée ci-dessus.	Le téléchargement est impossible à effectuer pour une raison autre que celle mentionnée ci-dessus.

(2) Réglage de téléchargement

1. Faire apparaître le menu PRESET DATA LOAD.
2. Choisir un numéro de caméra vidéo de surveillance parmi les numéros CAM1 à CAM8 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
4. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu de numéro de caméra vidéo de surveillance et de téléchargement sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



5. Choisir le paramètre UP LOAD en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
6. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Le téléchargement commence.



7. Le message LOADING apparaît en clignotant à droite du paramètre sur l'écran du moniteur vidéo pendant que le téléchargement a lieu. Les changements du curseur ■ en curseur □ dans la barre de progrès affiche les opérations de téléchargement en cours.
8. Lorsque les opérations de téléchargement sont complètement terminées, END apparaît à droite et la barre de progrès disparaît.

Remarques:

- Il est possible de télécharger les données présélectionnées d'un nombre maximum de 8 caméras vidéo de surveillance.
- La durée du téléchargement est d'environ 2 minutes par caméra vidéo de surveillance. Lorsque les opérations de téléchargement sont complètement terminées, la caméra vidéo de surveillance combinée telle que le modèle WV-CS854, WV-CS654 ou WV-CS604 ira se placer sur sa position présélectionnée.
- Ne télécharger que des données de présélection. Faire toutes les autres sortes de réglages à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance.
- Les images de caméra vidéo risquent de changer suite aux données téléchargées. Accéder au menu de configuration de caméra vidéo pour apporter les modifications nécessaires.
- Toutes les données présélectionnées antérieures subissent une réécriture par les données téléchargées.

- Pour interrompre le téléchargement en cours, appuyer sur la touche HOME/ESC Ceci fait apparaître ERROR 3. La barre de progression disparaît.
- END et les messages d'erreur restent dans le menu jusqu'à ce que l'opération suivante soit exécutée.
- Dans le cas d'une communication site RS-485, vérifier que l'adresse d'unité est bien identique à celle affectée à la caméra vidéo de surveillance combinée. Si toutefois des numéros ne correspondent pas, il est impossible de piloter la caméra vidéo de surveillance. Par voie de conséquence, il est impossible de télécharger les données d'unité à système.

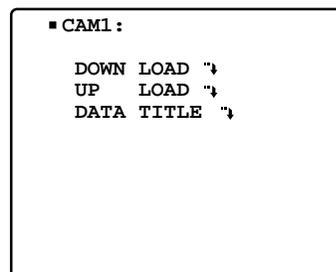
• Affichage d'erreur

Lorsqu'une erreur se produit pendant les opérations de téléchargement, les messages suivants apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.

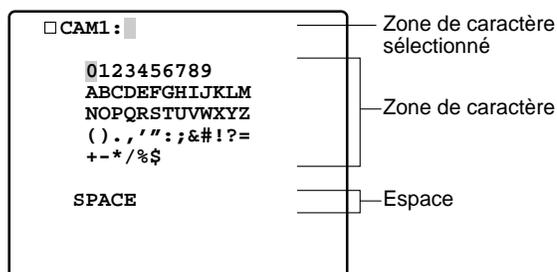
Message	Origine	Remarque
ERROR1	Incompatibilité	Détection d'une incompatibilité entre les données de transmission et le modèle de caméra vidéo de surveillance pendant les opérations de téléchargement des données.
ERROR 3	Origine autre que celle mentionnée ci-dessus.	Le téléchargement est impossible à effectuer pour une raison autre que celle mentionnée ci-dessus.

(3) Réglage de titre de données

1. Faire apparaître le menu PRESET DATA LOAD.
2. Choisir un numéro de caméra vidéo de surveillance parmi les numéros CAM1 à CAM8 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
4. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu de numéro de caméra vidéo de surveillance et de titre de données sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



5. Choisir le paramètre DATA TITLE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.



- Amener le curseur sur la position qui correspond à la zone de caractère désirée en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
- Refaire la procédure indiquée de 6 à 7 jusqu'à ce que tous les caractères soient édités. Il est possible de sélectionner jusqu'à 12 caractères.
- Appuyer sur la touche HOME/ESC pour retourner au menu de données présélectionnées après avoir fait le réglage de données présélectionnées.

Comment remplacer un caractère

- Se servir de la manette de réglage tous azimuts pour déplacer le curseur jusqu'à la zone du caractère à modifier.
- Amener le curseur sur le caractère à remplacer en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
- Déplacer le curseur jusqu'à la zone du caractère en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas et amener le curseur sur le caractère désiré en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut, le bas, la droite ou la gauche.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Le caractère sélectionné est remplacé par la zone de caractère corrigée.

Comment supprimer un caractère spécifique

- Se servir de la manette de réglage tous azimuts pour déplacer le curseur jusqu'à la zone du caractère à modifier.
- Amener le curseur sur le caractère à supprimer en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
- Amener le curseur sur la position SPACE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Le signe [•] (marque d'espace) apparaît à l'emplacement du caractère supprimé.

■ Réglage de communication

Remarque: Le menu COMMUNICATION apparaît lorsque le commutateur de données est réglé sur RS-485.

COMMUNICATION	
UNIT ADDRESS	1
BAUD RATE	19200
DATA BIT	8
PARITY CHECK	NONE
STOP BIT	1
WAIT TIME	OFF
DELAY TIME	OFF
XON/XOFF	NOT USE

(1) Réglage d'adresse d'appareil

Ce paramètre vous permet de définir l'adresse d'appareil qui est réglée pour la caméra vidéo de surveillance pour effectuer une communication RS-485. Après confirmation de l'adresse d'unité affectée à la caméra vidéo de surveillance, la configurer.

- Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
- Choisir le paramètre UNIT ADDRESS en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Sélectionner l'adresse d'appareil affectée à la caméra vidéo de surveillance combinée dans les limites de 1 à 96 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur 1.

Remarque: Si l'adresse d'unité n'est pas identique, il est impossible de piloter la caméra vidéo de surveillance.

(2) Réglage de vitesse de transmission

Ce paramètre vous permet de choisir la vitesse de transmission de communication RS-485.

- Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
- Choisir le paramètre BAUD RATE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Sélectionner 19200, 9600, 4800 ou 2400 b/s comme vitesse de transmission en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la gauche ou vers la droite.
Le réglage usine initial a été fait sur 19200 b/s.

Remarques:

- Avec une vitesse de transmission de 2400 b/s, une instabilité de réponse des données risque de se produire quand la remise à zéro d'un cas d'alarme est effectuée, par exemple.
- Le réglage doit être compatible avec celui des périphériques raccordés.

(3) Réglage de bit de transmission

Ce paramètre vous permet de spécifier le nombre de bits de données pour une communication RS-485.

- Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
- Choisir le paramètre DATA BIT en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Sélectionner le nombre de bits de transmission désiré 7 ou 8 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur 8 bits.

Remarque: Le réglage doit être compatible avec celui des périphériques raccordés.

(4) Réglage de contrôle de parité

Ce paramètre vous permet de définir le bit de parité pour une communication RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre PARITY CHECK en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir le type de contrôle de parité désiré NONE, EVEN ou ODD en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur NONE.

Remarque: Le réglage doit être compatible avec celui des périphériques raccordés.

(5) Réglage de bit d'arrêt

Ce paramètre vous permet de définir le bit d'arrêt pour une communication RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre STOP BIT en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir le chiffre de bit d'arrêt désiré 1 ou 2 en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur 1 bit.

Remarque: Le réglage doit être compatible avec celui des périphériques raccordés.

(6) Réglage de durée d'attente

Ce paramètre vous permet de définir la durée d'attente en milli-seconde (ms) jusqu'à la tentative suivante pour une communication RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre WAIT TIME en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir la durée d'attente désiré OFF, 100, 200, 400 ou 1 000 ms en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur OFF (aucune autre tentative).

(7) Réglage de temporisation

Ce paramètre vous permet de spécifier la durée de temporisation la plus courte à partir de la réception des données jusqu'à la réponse pour une communication RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre DELAY TIME en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir la temporisation désirée OFF, 20, 40 ou 100 ms en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur OFF.

(8) Réglage de protocole XON/XOFF

Ce paramètre vous permet de définir le débit de transmission pour une communication RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre XON/XOFF en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisir le mode désiré NOT USE ou USE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche.
Le réglage usine initial a été fait sur NOT USE.

FONCTIONS DE COMMANDE DE CAMÉRA VIDÉO DE SURVEILLANCE

La configuration de caméra vidéo de surveillance doit être faite au préalable avant de pouvoir utiliser les fonctions de caméra vidéo de surveillance. Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance combinée pour savoir comment effectuer la configuration de celle-ci. (Se reporter à la page 63). Il est également possible de faire la configuration de la caméra vidéo de surveillance à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance lorsque les systèmes sont utilisés.

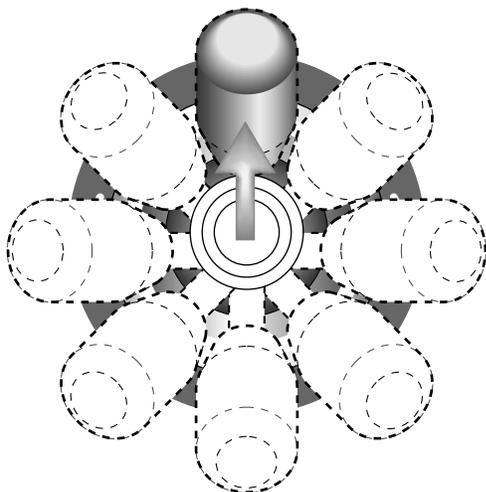
■ Commande de tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison

Cette fonction est disponible avec une caméra vidéo de surveillance combinée ou une tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison.

Actionner la tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison dans la direction voulue avec la manette de réglage tous azimuts.

La caméra vidéo de surveillance peut être orientée dans huit directions différentes.

Manette de réglage tous azimuts



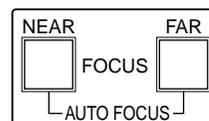
Pour que le tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison puisse se mouvoir lentement, actionner la manette de réglage tous azimuts tout en appuyant sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION**.

Note: La touche de fonction SLOW / CAMERA FUNCTION ne peut pas être utilisée avec une caméra vidéo de surveillance ou une tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison qui n'est pas dotée de vitesses à 8 paliers.

■ Commande d'objectif

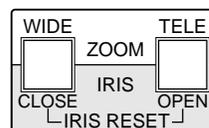
Les fonctions ci-dessous sont disponibles avec les caméras vidéo de surveillance équipées d'un objectif réglable.

1. Appuyer sur la touche **FOCUS NEAR** ou sur la touche **FOCUS FAR** de manière à faire la mise au point de l'objectif de caméra vidéo de surveillance tout en observant l'image obtenue sur l'écran du moniteur vidéo.



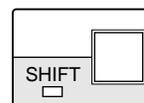
Si une caméra vidéo de surveillance dotée de la fonction de mise au point automatique est utilisée, la mise au point de l'objectif peut être effectuée automatiquement en appuyant simultanément sur les touches **FOCUS NEAR** et **FOCUS FAR**.

2. Appuyer sur la touche **ZOOM TELE** pour rapprocher par réglage optique l'objectif ou appuyer sur la touche **ZOOM WIDE** pour élargir par réglage optique la scène d'observation.



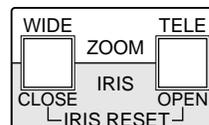
La longueur focale varie suivant l'objectif monté sur la caméra vidéo de surveillance.

3. Appuyer sur la touche **SHIFT**.



4. Appuyer sur la touche **ZOOM/IRIS** pour régler la longueur focale tout en observant l'image obtenue sur l'écran du moniteur vidéo.

Si les touches **IRIS CLOSE** et **IRIS OPEN** sont pressées simultanément pendant 1 seconde ou plus, l'ouverture du diaphragme de l'objectif est ramenée sur le réglage d'origine par défaut.



■ Utilisation d'une caméra vidéo de surveillance combinée

La configuration de la caméra vidéo de surveillance combinée doit être faite au préalable avant de pouvoir l'utiliser. Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance combinée pour savoir comment effectuer la configuration de celle-ci. (Se reporter à la page 63). Il est également possible de faire la configuration de la caméra vidéo de surveillance à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance lorsque les systèmes sont utilisés.

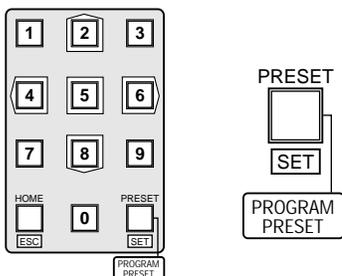
● Changement des images de position présélectionnée

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure où des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction de position présélectionnée sont utilisées.

La fonction de position présélectionnée permet à la caméra vidéo de surveillance combinée de se placer sur les positions présélectionnées programmées à l'avance.

La programmation des positions présélectionnées doit être faite au préalable dans la caméra vidéo de surveillance combinée avant d'utiliser la caméra vidéo de surveillance.

Choisir un numéro de position de caméra vidéo de surveillance enregistré avec les touches du pavé numérique et appuyer sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**.



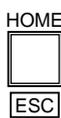
La caméra vidéo de surveillance combinée ira se placer sur la position présélectionnée programmée et les images de caméra vidéo de cette position apparaîtront sur l'écran du moniteur vidéo.

● Changement des images à la position de départ

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure où des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction de position présélectionnée sont utilisées.

La programmation de la position de départ doit être faite au préalable dans la caméra vidéo de surveillance combinée avant d'utiliser la caméra vidéo de surveillance.

Appuyer sur la touche sur la touche **HOME/ESC** pour que la caméra vidéo de surveillance combinée aille se placer sur la position de départ.



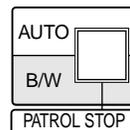
La caméra vidéo de surveillance retourne sur sa position de départ tandis que l'image apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.

● Balayage panoramique automatique

Ces fonctions ne sont disponibles que dans la mesure où la caméra vidéo de surveillance est installée sur une tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison spécifiée et utilisée pour effectuer cette opération.

La programmation de la fonction de balayage panoramique automatique doit être faite au préalable dans la caméra vidéo de surveillance combinée avant d'utiliser la caméra vidéo de surveillance.

1. Appuyer sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP**.



La fonction de balayage panoramique automatique est activée en fonction du programme interne de la caméra vidéo de surveillance combinée.

Les images apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.

Les fonctions décrites ci-dessous peuvent varier suivant la caméra vidéo de surveillance combinée utilisée.

AUTO PAN ON ou fonctions affectées dans une caméra vidéo de surveillance combinée: Appuyer sur la touche numérique 1, puis sur cette touche.

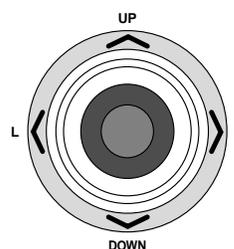
AUTO SORT ON: Appuyer sur la touche numérique 2, puis sur cette touche.

AUTO SEQ ON: Appuyer sur la touche numérique 3, puis sur cette touche.

RANDOM PAN ON: Appuyer sur la touche numérique 4, puis sur cette touche.

Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance combinée pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

2. La fonction de balayage panoramique automatique est annulée en actionnant la manette de réglage tous azimuts.



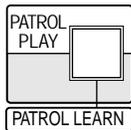
● Fonction de patrouille de caméra vidéo de surveillance

La fonction suivante n'est disponible que dans la mesure ou une caméra vidéo de surveillance combinée et dotée de la fonction de patrouille de caméra vidéo de surveillance est raccordée.

La fonction de patrouille de caméra vidéo de surveillance permet à une caméra vidéo de surveillance combinée de mémoriser les mouvements de la manette de réglage tous azimuts et les réglages de cadrage.

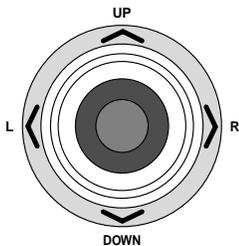
Se reporter à la page 64 pour programmer la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance.

1. Appuyer sur la touche **PATROL PLAY/PATROL LEARN** pour actionner la caméra vidéo de surveillance combinée en fonction des données qui ont été conservées en mémoire.



Les images de patrouille de caméra vidéo de surveillance apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.

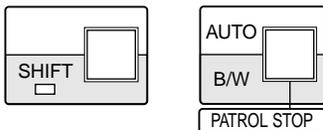
2. La fonction de lecture de patrouille de caméra vidéo de surveillance est annulée en actionnant la manette de réglage tous azimuts.



● Changement d'une image couleur à une image noir et blanc

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou les caméras vidéo de surveillance sont dotées de la fonction de commutation couleur à noir et blanc spécifiée sont utilisées pour effectuer cette opération.

1. Appuyer sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP** après avoir pressé la touche **SHIFT** pour passer d'une image en couleur à une image noir et blanc. Ceci a pour effet de faire apparaître des images noir et blanc sur l'écran du moniteur vidéo.



2. Pour revenir d'une image noir et blanc à une image couleur, appuyer à nouveau sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP** après avoir pressé la touche **SHIFT**.



Remarques:

- Lorsque le paramètre de réglage de changement en image noir et blanc est réglé sur AUTO dans le menu de configuration de caméra vidéo de surveillance, cette fonction est invalidée. Si cette fonction doit être utilisée, modifier le réglage du paramètre dans le menu de configuration de caméra vidéo de surveillance.
- Le paramètre est invalide tant que la commande de la fonction de commutation couleur-noir et blanc n'est pas exécutée sur la caméra vidéo.

● Fonctions de caméra vidéo de surveillance

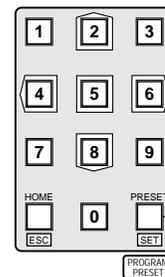
Les fonctions ci-dessous sont disponibles avec les caméras vidéo de surveillance combinées. Ces fonctions de caméra vidéo de surveillance peuvent être rappelées en composant des nombres.

Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance utilisée pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet. Des exemples d'utilisation des fonctions de caméra vidéo de surveillance sont donnés ci-dessous.

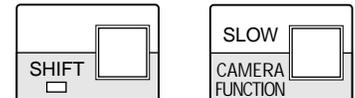
• Fonction Super Dynamic II

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction Super Dynamic II sont utilisées.

1. Appuyer sur les touches numériques **8** et **4**.



2. Appuyer sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION** après avoir pressé la touche **SHIFT**.

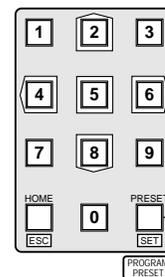


3. La fonction Super Dynamic II est annulée en appuyant sur les touches numériques **8** et **5**.

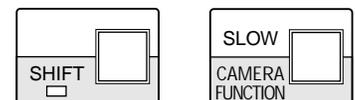
• Obturateur électronique

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction obturateur électronique sont utilisées.

1. Appuyer sur les touches numériques **1**, **7** et **1**.



2. Appuyer sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION** après avoir pressé la touche **SHIFT**.

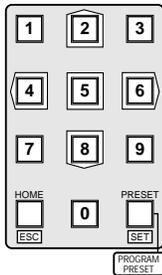


- La fonction d'obturateur électronique est annulée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 2**.
- La vitesse d'obturation électronique peut être augmentée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 3**.
- La vitesse d'obturation électronique peut être diminuée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 4**.

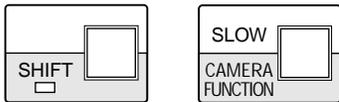
• **Commande de gain automatique**

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction AGC (contrôle automatique de gain) sont utilisées.

- Appuyer sur les touches numériques **1, 7 et 5**.



- Appuyer sur la touche **SLOW CAMERA FUNCTION** après avoir pressé la touche **SHIFT**.

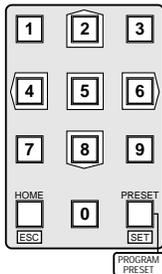


- La fonction de contrôle automatique de gain est annulée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 6**.

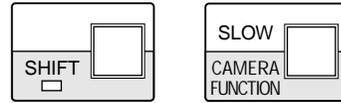
• **Accroissement de la sensibilité électronique**

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction d'accroissement de la sensibilité électronique sont utilisées.

- Appuyer sur les touches numériques **1, 7 et 7**.



- Appuyer sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION** après avoir pressé la touche **SHIFT**.

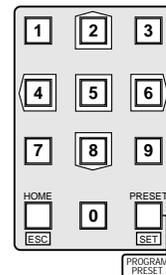


- La fonction d'accroissement de sensibilité électronique est annulée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 8**.
- La sensibilité électronique peut être augmentée en appuyant sur les touches numériques **1, 7 et 9**.
- La sensibilité électronique peut être diminuée en appuyant sur les touches numériques **1, 8 et 0**.

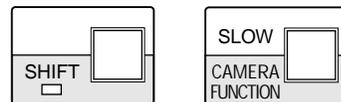
• **Redémarrage de la caméra vidéo de surveillance**

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou des caméras vidéo de surveillance dotées de la fonction de redémarrage de caméra vidéo de surveillance sont utilisées.

- Appuyer sur les touches numériques **1, 0 et 0**.



- Appuyer sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION** après avoir pressé la touche **SHIFT**.

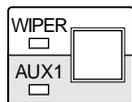


■ Commande de compartiment de caméra vidéo

● Commande d'essuie-glace

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou un compartiment étanche de caméra vidéo équipé de la fonction de commande d'essuie-glace est raccordé au système.

1. Appuyer sur la touche **WIPER/AUX1** pour actionner l'essuie-glace de la caméra vidéo de surveillance sélectionnée.



La lampe témoin **WIPER** s'allume.

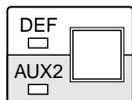
2. Appuyer sur la touche **WIPER/AUX1** pour annuler la fonction de commande d'essuie-glace.
La lampe témoin **WIPER** s'éteint.

Attention: Pour empêcher qu'une usure prématurée du balais d'essuie-glace se produise, prendre l'habitude d'arrêter l'essuie-glace quand son fonctionnement n'est pas nécessaire ou avant de choisir une autre caméra vidéo de surveillance pour effectuer l'observation.

● Commande de dégivreur

Cette fonction n'est disponible que dans la mesure ou un compartiment étanche de caméra vidéo équipé de la fonction de commande de dégivreur est raccordé au système.

1. Appuyer sur la touche **DEF/AUX2** pour actionner le dégivreur de la caméra vidéo de surveillance sélectionnée.



La lampe témoin **DEF** s'allume.

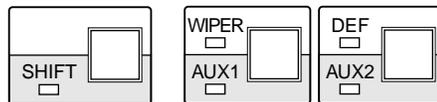
2. Appuyer sur la touche **DEF/AUX2** pour annuler la fonction de commande de dégivreur.
La lampe témoin **DEF** s'éteint.

■ Commande d'un appareil extérieur

● Commande d'équipement auxiliaire

La fonction décrite ci-après n'est disponible que dans la mesure où des appareils séparés sont raccordés au récepteur ou à la caméra vidéo de surveillance.

1. Appuyer sur la touche **WIPER/AUX1** ou **DEF/AUX2** après avoir pressé la touche **SHIFT** pour valider ou invalider le commutateur utilisateur du récepteur.
La lampe témoin **AUX1** ou **AUX2** s'allume.



2. Appuyer sur la touche **WIPER/AUX1** ou sur la touche **DEF/AUX2** avoir pressé la touche **SHIFT** pour annuler la fonction de commande d'appareil auxiliaire.
La lampe témoin **AUX1** ou **AUX2** s'éteint.

FONCTIONS DE CONTRÔLE D'ALARME

Lorsque le WV-CU161 reçoit des signaux d'alarme d'un site de caméra vidéo, une alarme se déclenche. Le WV-CU161 peut prendre en charge les types d'alarmes suivants.

● Alarme de site de caméra vidéo de surveillance

Communication coaxiale multiplex:

Alarme multiplexée aux signaux vidéo provenant de la caméra vidéo de surveillance.

Communication de site RS-485

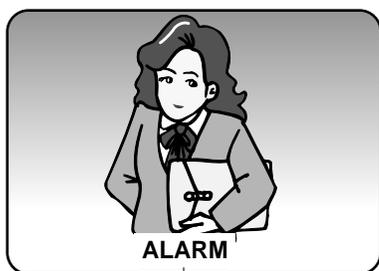
Alarme transmise par l'intermédiaire de RS-485.

● Alarme de borne

Alarme reçue par l'intermédiaire de la prise d'entrée d'alarme implantée sur la face arrière et provenant d'appareils extérieurs tels qu'un détecteur.

■ Déclenchement d'alarme

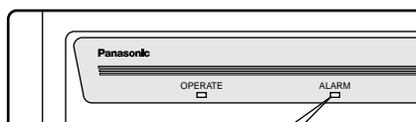
Lorsqu'un signal d'alarme est appliqué en mode d'application d'alarme, [ALARM] apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.



Message affiché
(ALARM DISPLAY ON)

La lampe témoin d'alarme commence à clignoter et la sonnerie retentit.

(Le paramètre ALARM BUZZER est réglé sur OFF à l'usine.)



ALARM	Clignotement: Une alarme s'est déclenchée.
<input type="checkbox"/>	Reste allumée: Remise à zéro automatique de l'alarme ou par le signal d'entrée provenant des appareils extérieurs. (Lorsque le commutateur d'alarme est en position haute.)
Éteinte:	Remise à zéro manuelle de l'alarme ou par la touche ALARM RESET/SUSPEND qui a été pressée alors la lampe témoin d'alarme était allumée.

Lorsque le numéro présélectionné est spécifié pour le paramètre ALARM PRESET ou ALARM TERMINAL dans le menu de configuration ALARM SETUP, la caméra vidéo de surveillance s'oriente vers la position présélectionnée quand une alarme se déclenche. Le signal d'alarme continue à être délivré à destination des appareils extérieurs à partir du connecteur de sortie d'alarme jusqu'à ce que l'alarme soit remise à zéro.

Remarques:

- Les modes d'activation ou désactivation d'affichage d'alarme et de déclenchement ou coupure de la sonnerie peuvent être sélectionnés. (Se reporter à la page 51.)

- Le pilotage de la caméra vidéo de surveillance ou du récepteur peut se poursuivre même lorsque les signaux d'alarme sont délivrés.

■ Remise à zéro d'alarme

Une remise à zéro manuelle ou automatique peut être sélectionnée.

Lorsque la remise à zéro de l'alarme est effectuée, le message [ALARM] disparaît de l'écran du moniteur vidéo et le signal de rétablissement d'alarme est délivré par l'intermédiaire de la prise de sortie d'alarme implantée sur le panneau arrière.

● Remise à zéro automatique

Une alarme est automatiquement remise à zéro dès que la durée de sortie d'alarme programmée s'est écoulée.

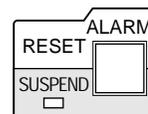
Lorsque la remise à zéro de l'alarme est effectuée, le message [ALARM] disparaît de l'écran du moniteur vidéo et le signal de rétablissement d'alarme est délivré par l'intermédiaire de la prise de sortie d'alarme implantée sur le panneau arrière.

Pour éteindre l'indicateur allumé, appuyer sur la touche ALARM RESET/SUSPEND.

Remarque: La remise à zéro de l'alarme peut également être faite en appliquant le signal de rétablissement d'alarme (contact sans tension) par l'intermédiaire de l'entrée de rétablissement d'alarme. Dans ce cas, le mode de remise à zéro est identique au mode de remise à zéro automatique.

● Remise à zéro manuelle

Appuyer sur la touche **ALARM RESET/SUSPEND**.



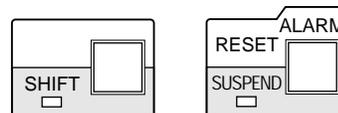
L'indicateur d'alarme s'éteint.

Le message [ALARM] disparaît de l'écran du moniteur vidéo et la remise à zéro de l'alarme a lieu.

■ Mise en non activité d'alarme

Cette fonction vous permet d'interrompre l'activité de l'alarme pendant la configuration de caméra vidéo de surveillance ou du WV-CU161.

- Appuyer sur la touche **ALM RESET/SUSPEND** après avoir pressé la touche **SHIFT**. La lampe témoin **ALM SUSPEND** s'allume.



Le signal d'arrivée d'alarme est ignoré après l'application du mode ALM SUSPEND.

- Appuyer à nouveau sur la touche **ALM RESET/SUSPEND** pour annuler la mise en non activité d'alarme après avoir pressé la touche **SHIFT**. La lampe témoin **ALM SUSPEND** s'éteint.

CONFIGURATION DE CAMÉRA VIDÉO DE SURVEILLANCE

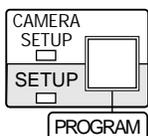
La configuration de caméra vidéo de surveillance peut être faite avec le WV-CU161 à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance.

Relire la notice d'instructions correspondante des caméras vidéo de surveillance combinées individuelles pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

● Configuration de caméra vidéo de surveillance

1. Appuyer sur la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** pendant au moins deux secondes de manière à accéder au menu de configuration de caméra vidéo de surveillance. La lampe témoin **CAMERA SETUP** s'allume.

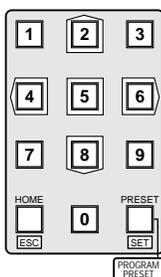
(Exemple de menu de configuration de caméra vidéo de surveillance)



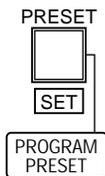
```

*** SET UP MENU ***
PRESET 1*
MAP ↵
HOME POSITION 15
SELF RETURN 10MIN
AUTO MODE AUTO PAN ↵
AUTO PAN KEY SEQ
DIGITAL FLIP OFF
LOCAL/REMOTE LOCAL
SPECIAL1 ↵
CAMERA ↵
RS485 SET UP ↵
    
```

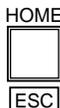
2. Sélectionner une rubrique et un paramètre de réglage en appuyant sur les touches numériques **2, 4, 6 et 8**.



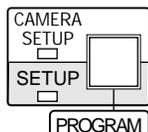
3. Appuyer sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM** **PRESET** pour exécuter le paramètre de réglage ou accéder à un sous-menu.



4. Appuyer sur la touche **HOME/ESC** pour retourner au menu précédent.



5. Pour conclure la configuration de caméra vidéo de surveillance, appuyer encore une fois sur la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** pendant au moins deux secondes.



Remarques:

- Pour faire apparaître le menu spécial, amener le curseur sur [SPECIAL] du menu de configuration et appuyer simultanément sur les touches **4** et **6** pendant au moins deux secondes.
- Amener le curseur sur [CAMERA RESET] du menu de configuration et appuyer simultanément sur les touches **4, 5** et **6** pendant au moins deux secondes.
- * Noter que le menu de rétablissement des valeurs par défaut de caméra vidéo de surveillance varie suivant le modèle de caméra vidéo de surveillance utilisé: [SPECIAL] pour WV-CS654, [SPECIAL 2] pour WV-CS854 et [END] pour les caméras vidéo de surveillance fixes, etc.

Attention: Si la configuration de caméra vidéo de surveillance est démarrée avec les touches de la caméra vidéo de surveillance, toutes les opérations de configuration à faire ultérieurement doivent être faites avec les touches de la caméra vidéo de surveillance.

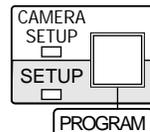
Si la configuration de caméra vidéo de surveillance est démarrée avec le contrôleur de système, toutes les opérations de configuration à faire ultérieurement doivent être faites avec le même contrôleur de système.

Remarque: Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance sélectionnée pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

● Touches utilisées avec une caméra vidéo de surveillance dans le menu de configuration

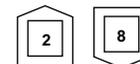
Touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**:

Pour faire apparaître un menu de programmation, appuyer sur la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** et la maintenir enfoncée pendant au moins 2 secondes.

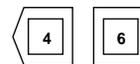


Pavé des touches numériques:

Permet de déplacer le curseur.

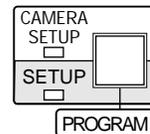


Permet de choisir les modes.



Touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**:

Permet d'accéder à un sous-menu.



Touche **HOME/ESC**:

Permet de retourner au menu précédent.



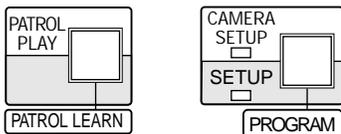
● Didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance de commande de patrouille de caméra vidéo de surveillance

La configuration de la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo de surveillance peut être faite soit à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance, soit en commandant la caméra vidéo de surveillance en service.

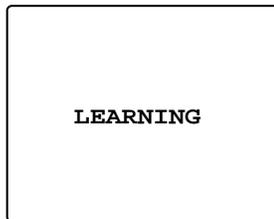
Voici les procédures qui permettent d'effectuer la configuration quand une caméra vidéo de surveillance combinée est en service.

1. Appuyer sur la touche **PATROL PLAY/PATROL LEARN** tout en immobilisant la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** en position basse pendant au moins 2 secondes.

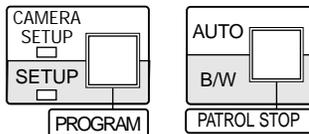
Remarque: Tant que la touche PATROL PLAY/PATROL LEARN n'est pas enfoncée tout en immobilisant la touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM en position basse pendant au moins 2 secondes, un retour au menu de configuration du WV-CU161 ou au menu de configuration de caméra vidéo de surveillance se produira.



[LEARNING] apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.



2. La fonction patrouille lit la caméra vidéo de surveillance en utilisant la manette de réglage tous azimuts. Ceci permet à la caméra vidéo de surveillance combinée d'apprendre (de mémoriser) les opérations de patrouille. La durée maximum de mémorisation est de 30 secondes.
3. L'opération didactique peut être arrêtée en appuyant sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP** tout en immobilisant la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** en position basse.



[LEARNING] disparaît de l'écran du moniteur vidéo.

Programme didactique

- Réglages de balayage panoramique et inclinaison (manette de réglage tous azimuts)
- Réglage de diaphragme (ouverture ou fermeture)
- Réglage de mise au point (éloignement ou rapprochement)
- Réglage de cadrage (téléphoto ou grand-angulaire)
- Position présélectionnée

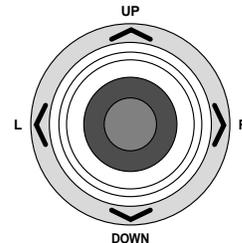
Remarque: Le programme didactique diffère d'une caméra vidéo de surveillance à l'autre. Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance pour vérifier qu'elles sont les opérations couvertes par le programme didactique avant de mettre la caméra vidéo de surveillance en service.

● Réglage de position présélectionnée

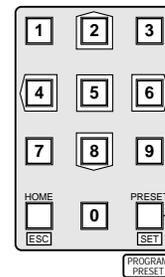
Les positions présélectionnées peuvent être programmées soit à partir du menu de configuration de caméra vidéo de surveillance, soit en actionnant le contrôleur de système.

Les fonctions suivantes sont disponibles avec les fonctions respectives.

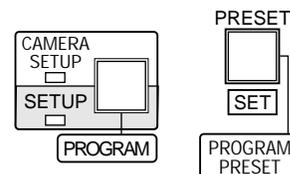
1. Commander le déplacement de la caméra vidéo de surveillance combinée jusqu'à la position présélectionnée avec la manette de réglage tous azimuts.



2. Appuyer sur la touche numérique correspondant à la position de présélection à mémoriser.



3. Appuyer sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** tout en immobilisant la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** en position basse.



La position dans laquelle se trouve actuellement la caméra vidéo de surveillance pour le numéro de présélection programmé au cours de l'opération 3 est mémorisée en qualité de position de présélection.

Programme de données de présélection

- Réglages de balayage panoramique et inclinaison (manette de réglage tous azimuts)
- Réglage de diaphragme (ouverture ou fermeture)
- Réglage de mise au point (éloignement ou rapprochement)
- Réglage de cadrage (téléphoto ou grand-angulaire)

Remarque: Le programme des données de présélection diffère d'une caméra vidéo de surveillance à l'autre. Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo de surveillance pour vérifier qu'elles sont les opérations couvertes par le programme de données de présélection avant de mettre la caméra vidéo de surveillance en service.

INSTALLATION

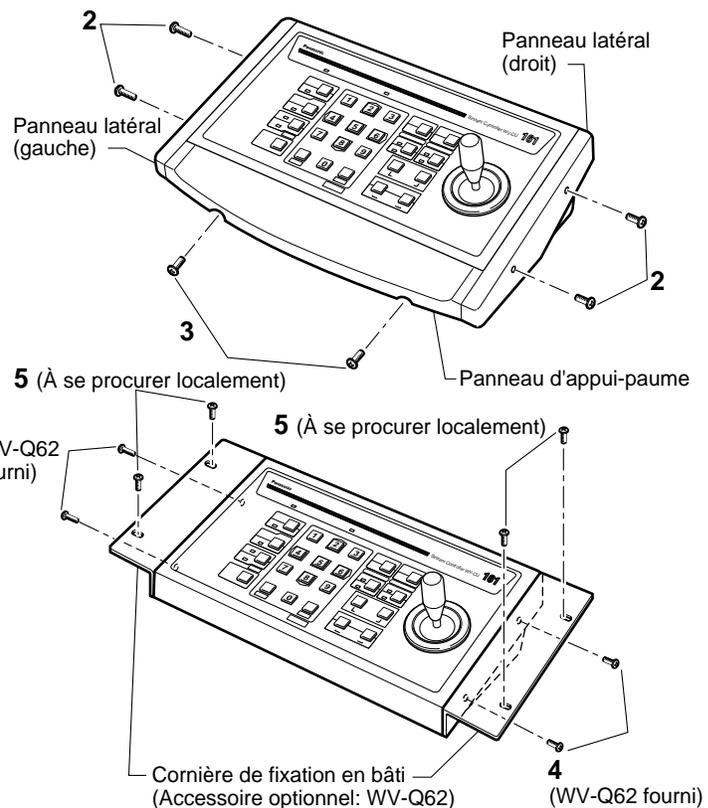
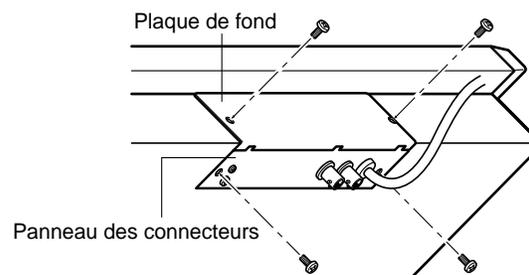
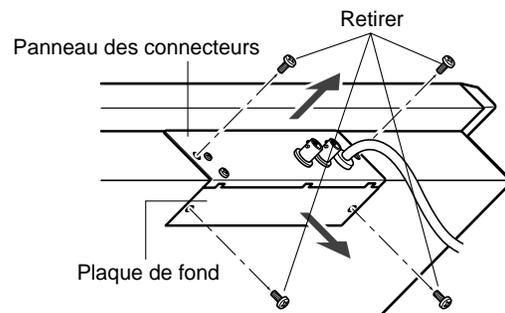
Les travaux suivants doivent être exécutés par un dépanneur professionnel ou des installateurs de système qualifiés conformément aux instructions suivantes.

■ Installation en bâti

Remarque: Conserver l'interrupteur d'alimentation en position d'arrêt pendant les opérations d'installation décrites ci-après.

1. Retirer le panneau des connecteurs et la plaque de fond du contrôleur en retirant les quatre vis de fixation.
2. Installer le panneau des connecteurs sur la plaque de fond en utilisant les deux des vis de fixation qui viennent d'être retirées ci-dessus.
3. Installer la plaque de fond sur l'arrière en utilisant les deux des vis de fixation qui viennent d'être retirées ci-dessus.
4. Retirer les panneaux latéraux en retirant les quatre vis de fixation.
5. Retirer le panneau d'appui-paume en retirant les deux vis de fixation.
6. Installer les cornières de bâti sur les deux flancs de l'appareil en utilisant les deux vis de fixation qui viennent d'être retirées.
7. Installer le contrôleur dans un bâti aux normes EIA 19 pouces.

Attention: La température intérieur du bâti doit toujours être maintenue dans les limites de 45°C (122°F).



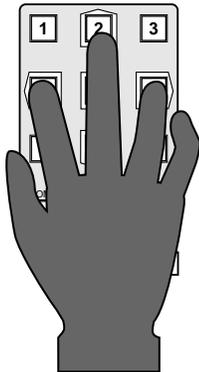
REMISE À ZÉRO GÉNÉRALE

Le contrôleur de système WV-CU161 peut être remis à zéro et ramené sur tous ses réglages d'origine par défaut.

1. Commuter l'interrupteur d'alimentation sur sa position d'arrêt.
2. Mettre sous tension avec l'interrupteur d'alimentation tout en appuyant simultanément sur les touches numériques **2**, **4** et **6**.

3. Lorsque toutes les diodes électroluminescentes s'allument pendant quelques secondes ou s'éteignent (l'indicateur d'état sous tension excepté), la remise à zéro générale est terminée.

Remarque: Les données téléchargées de caméra vidéo de surveillance restent inchangées.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Source d'alimentation:	120 V c.c. 60 Hz
Puissance consommée:	6 W
Entrée de caméra:	Signal vidéo composite: 1 V[p-p]/75 Ω
Entrée d'alarme:	Contact sans tension
Entrée de rétablissement d'alarme:	Contact sans tension
Sortie vidéo:	Signal vidéo composite: 1 V[p-p]/75 Ω
Sortie d'alarme:	Sortie à collecteur ouvert: 16 V c.c., 100 mA maxi.
Sortie de rétablissement d'alarme:	Collecteur ouvert (O.C.): 16 V c.c., 100 mA maxi.
Entrée ou sortie de données:	Impulsion (VCR) +5 V c.c. , environ 500 m sec. commutation interne Équivalent à RS-485: 4 lignes (duplex intégral)/2 lignes (semi-duplex) commutable
Commande d'objectif:	Zoom: téléphoto/grand angle Mise au point: rapprochement/éloignement/mise au point automatique) Commande de diaphragme: ouverture/fermeture/présélection
Balayage panoramique ou réglage d'inclinaison:	Balayage panoramique manuel inclinaison manuelle: 8 directions, vitesse par 8 étapes/4 étapes (lent) Balayage panoramique automatique: activation ou désactivation Balayage panoramique à mouvement aléatoire: activation ou désactivation
Compartiment de caméra vidéo:	Dégivreur: activation ou désactivation Essuie-glace: activation ou désactivation Appareils auxiliaires 1-2
Commandes de caméra vidéo de surveillance:	Sélection de position: position présélectionnée, position de départ Patrouille de caméra vidéo de surveillance: didactique/lecture/arrêt Zoom électronique Commutation couleur-noir et blanc commutable Fonction de caméra vidéo de surveillance Configuration de caméra vidéo de surveillance Téléchargement de données de caméra vidéo (système principal à périphérique)/téléchargement de données de caméra vidéo (périphérique à système principal)/(jusqu'à huit caméras vidéo de surveillance)
Alarme:	Sonnerie d'alarme: activation ou désactivation Affichage de titre d'alarme: activation ou désactivation Remise à zéro d'alarme/remise à zéro manuelle Mise en non activité d'alarme/remise à zéro de mise en non activité d'alarme
Limites de température ambiante:	-10°C - +50°C (14°F - 122°F)
Taux d'humidité ambiante:	Moins de 90 %
Dimensions:	330 mm (L) x 74,5 mm (H) x 221 mm (P) 13 po (L) x 2-15/16 po (H) x 8 11/16 po (P)
Poids:	2,4 kg (5,3 liv.)

Les poids et dimensions indiqués sont approximatifs.
Sous réserve de modification des renseignements techniques sans préavis.

Panasonic Security and Digital Imaging Systems Company

A Division of Matsushita Electric Corporation of America

Executive Office: One Panasonic Way 3E-7, Secaucus, New Jersey 07094

Regional Offices:

Northeast: One Panasonic Way, Secaucus, NJ 07094 (201) 348-7303

Southern: 1225 Northbrook Parkway, Suite 1-160, Suwanee, GA 30024 (770) 338-6838

Midwest: 1707 North Randall Road, Elgin, IL 60123 (847) 468-5211

Western: 6550 Katella Ave., Cypress, CA 90630 (714) 373-7840

Panasonic Canada Inc.

5770 Ambler Drive, Mississauga,
Ontario, L4W 2T3 Canada (905)624-5010

Panasonic Sales Company

Division of Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.

Ave. 65 de Infantería. Km. 9.5
San Gabriel Industrial Park, Carolina,
Puerto Rico 00985 (809)750-4300