

Panasonic

System Controller Operating Instructions

Model No. **WV-CU161C/B**
WV-CU161C/G



ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

ITALIANO

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

The model number is abbreviated in some descriptions in this manual.

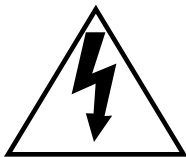
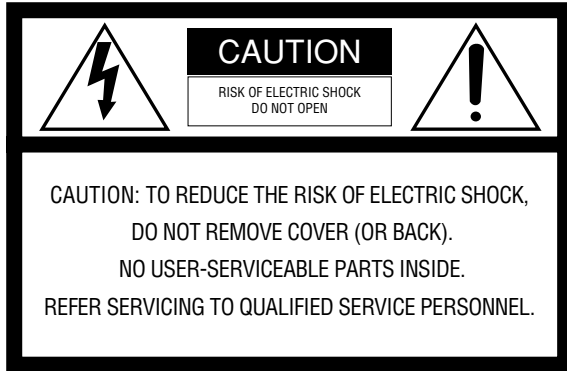
ENGLISH VERSION

We declare under our sole responsibility that the product to which this declaration relates is in conformity with the standards or other normative documents following the provisions of Directives 2006/95/EC and 2004/108/EC.

Wij verklaren als enige aansprakelijke, dat het product waarop deze verklaring betrekking heeft, voldoet aan de volgende normen of andere normatieve documenten, overeenkomstig de bepalingen van Richtlijnen 2006/95/EC en 2004/108/EC.

CAUTION:

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



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.



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.



Power disconnection. Unit with or without ON-OFF switches have power supplied to the unit whenever the power cord is inserted into the power source; however, the unit is operational only when the ON-OFF switch is in the ON position. The power cord is the main power disconnect for all units.

WARNING:

- This apparatus must be earthed.
- Apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
- The mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
- To prevent fire or electric shock hazard, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- The apparatus should not be exposed to dripping or splashing and that no objects filled with liquids, such as vases, should be placed on the apparatus.
- All work related to the installation of this product should be made by qualified service personnel or system installers.
- The connections should comply with local electrical code.

Vi erklærer os eneansvarlige for, at dette produkt, som denne deklaration omhandler, er i overensstemmelse med standarder eller andre normative dokumenter i følge bestemmelserne i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.

Vi deklarerar härmed vårt fulla ansvar för att den produkt till vilken denna deklaration hänvisar är i överensstämmelse med de standarder eller andra normativa dokument som framställs i direktiv nr 2006/95/EC och 2004/108/EC.

Ilmoitamme yksinomaisella vastuullamme, että tuote, jota tämä ilmoitus koskee, noudattaa seuraavia standardeja tai muita ohjeellisia asiakirjoja, jotka noudattavat direktiivien 2006/95/EC ja 2004/108/EC sääädöksiä.

Vi erklærer oss alene ansvarlige for at produktet som denne erklæringen gjelder for, er i overensstemmelse med følgende normer eller andre normgivende dokumenter som følger bestemmelsene i direktivene 2006/95/EC og 2004/108/EC.



For U.K.

FOR YOUR SAFETY PLEASE READ THE FOLLOWING TEXT CAREFULLY.

This appliance is supplied with a moulded three pin mains plug for your safety and convenience.

A 13 amp fuse is fitted in this plug.

Should the fuse need to be replaced please ensure that the replacement fuse has a rating of 13 amp and that it is approved by ASTA or BSI to BS1362.

Check for the ASTA mark  or the BSI mark  on the body of the fuse.

If the plug contains a removable fuse cover you must ensure that it is refitted when the fuse is replaced.

If you lose the fuse cover the plug must not be used until a replacement cover is obtained.

A replacement fuse cover can be purchased from your local Panasonic Dealer.

IF THE FITTED MOULDED PLUG IS UNSUITABLE FOR THE SOCKET OUTLET IN YOUR HOME THEN THE FUSE SHOULD BE REMOVED AND THE PLUG CUT OFF AND DISPOSED OF SAFELY. THERE IS A DANGER OF SEVERE ELECTRICAL SHOCK IF THE CUT OFF PLUG IS INSERTED INTO ANY 13 AMP SOCKET.

If a new plug is to be fitted please observe the wiring code as shown below.

If in any doubt please consult a qualified electrician.


WARNING: This apparatus must be earthed.

IMPORTANT

The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code.

Green-and-yellow:	Earth
Blue:	Neutral
Brown:	Live

As the colours of the wire in the mains lead of this appliance may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows.

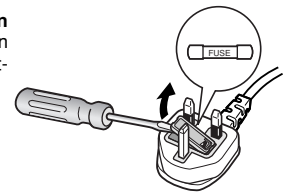
The wire which is coloured **green-and-yellow** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **E** or by the earth symbol  or coloured **green** or **green-and-yellow**.

The wire which is coloured blue must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **N** or coloured **black**.

The wire which is coloured **brown** must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter **L** or coloured **red**.

How to replace the fuse

Open the fuse compartment with a screwdriver and replace the fuse and fuse cover.



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. _____

Serial No. _____

CONTENTS

Preface	4
Features	4
Limitation of Liability	5
Disclaimer of Warranty	5
Precautions	5
Major Operating Controls and Their Functions	6
■ Front View	6
■ Rear View	8
Installation	9
■ Mounting in the Rack	9
Connection & Setting	10
■ System Connection	10
■ Connection with a Time Lapse VTR	13
■ Cable-loss Compensation Setting	13
■ RS-485 Connection	14
■ Switch Setting	15
Setup Menu	18
■ Displaying the Setup Menu	18
■ Buttons & Controls used in the Setup Menu	18
■ Alarm Setup	19
■ System Setup	21
■ Preset Data Loading	21
■ Communication Setup	24
Operating Procedures	25
CAMERA CONTROL FUNCTIONS	25
■ Pan/Tilt Control	25
■ Lens Control	25
■ Operation of Combination Camera	26
■ Camera Housing Control	29
■ External Device Control	29
ALARM CONTROL FUNCTIONS	30
■ Alarm Operation	30
■ Alarm Reset	30
■ Alarm Suspend	30
CAMERA SETUP	31
All Reset	33
Specifications	34
Standard Accessories	34

Preface

The WV-CU161C System Controller is designed for one-to-one use with a Combination Camera or WV-RC100/WV-RC150 Receiver that is provided with camera control functions. You can operate the pan/tilt head, lens and patrol play function from the controller in normal operations. The camera setup upload/download and other functions are also available on the setup menus. The distance between the camera and controller may vary depending on the system. The controller can transmit camera control commands via an RS-485 line or a coaxial cable. A time lapse VTR (VCR), alarm sensors and a video monitor can be connected to the controller.

Features

The WV-CU161C offers the following features when used with a combination camera.

- Pan/tilt control: Manual Pan/Tilt Slow ON/OFF, Auto Panning ON/OFF, Sequence Sort/Random
- Lens control: Iris, Zoom, Focus with Auto-focus
- Preset position memories: Up to 64 positions including HOME
- Patrol: Learning/Play
- Image selection: Colour/Black and White
- Alarm control: Suspension ON/OFF, Reset

Note: The WV-CU161C will not perform audio communications even if an audio board is installed in the connected Receiver.

Limitation of Liability

THIS PUBLICATION IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT OF THE THIRD PARTY'S RIGHT.

THIS PUBLICATION COULD INCLUDE TECHNICAL INACCURACIES OR TYPOGRAPHICAL ERRORS. CHANGES ARE ADDED TO THE INFORMATION HEREIN, AT ANY TIME, FOR THE IMPROVEMENTS OF THIS PUBLICATION AND/OR THE CORRESPONDING PRODUCT (S).

Disclaimer of Warranty

IN NO EVENT SHALL Panasonic Corporation BE LIABLE TO ANY PARTY OR ANY PERSON, EXCEPT FOR CERTAIN WARRANTY PROGRAM OFFERED BY THE LOCAL DEALER OF PANASONIC, FOR THE CASES INCLUDING BUT NOT LIMITED TO BELOW:

- (1) ANY DAMAGE AND LOSS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, DIRECT OR INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR EXEMPLARY, ARISING OUT OF OR RELATING TO THE PRODUCT;
- (2) PERSONAL INJURY OR ANY DAMAGE CAUSED BY INAPPROPRIATE USE OR NEGLIGENT OPERATION OF THE USER;

- (3) UNAUTHORIZED DISASSEMBLE, REPAIR OR MODIFICATION OF THE PRODUCT BY THE USER;
- (4) INCONVENIENCE OR ANY LOSS ARISING WHEN IMAGES ARE NOT DISPLAYED, DUE TO ANY REASON OR CAUSE INCLUDING ANY FAILURE OR PROBLEM OF THE PRODUCT;
- (5) ANY PROBLEM, CONSEQUENTIAL INCONVENIENCE, OR LOSS OR DAMAGE, ARISING OUT OF THE SYSTEM COMBINED BY THE DEVICES OF THIRD PARTY.

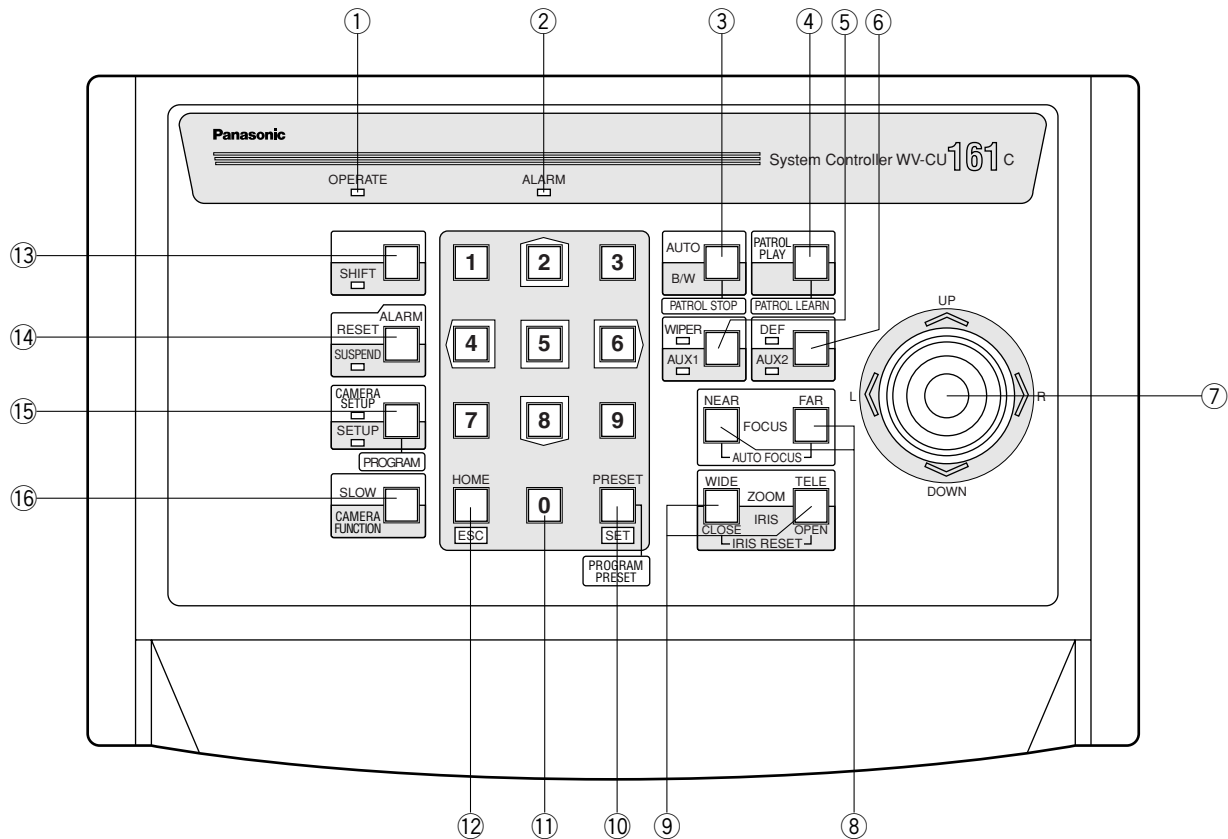
Precautions

- **Refer all work related to the installation of this appliance to qualified service personnel or system installers.**
- **Do not block the ventilation opening or slots on the cover.**
To prevent the appliance from overheating, place it 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 contact qualified service personnel for service.
- **Do not attempt to disassemble the appliance.**
To prevent electric shock, do not remove screws or covers.
There are no user-serviceable parts inside. Contact qualified service personnel for maintenance.
- **Do not expose nor operate the appliance in wet/damp conditions.**
Take immediate action if the appliance gets wet. Refer servicing to qualified service personnel. Moisture could damage the appliance and also cause electric shocks.
- **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. Do not try to operate it in wet areas.**
Take immediate action if the appliance gets wet. Turn the power off and refer servicing to qualified service personnel. Moisture can damage the appliance and also cause electric shocks.
- **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.**
Use the appliance under conditions where temperatures are between $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ and $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$ { $14\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $122\text{ }^{\circ}\text{F}$ }, and humidity below 90 %.
The input power source for this appliance is 220 V - 240 V AC, 50 Hz.
- **Only use the appliance indoors.**
Do not install it in places where the appliance is exposed to sunlight for long periods of time or near air conditioning equipment. This will cause deformation, discoloration, breakdown or malfunction.

Major Operating Controls and Their Functions

■ Front View



① Operate Indicator (OPERATE)

Lights up while the System Controller power is on.

② Alarm Indicator (ALARM)

Blinks when an alarm is activated.

The blink changes to a steady light when the alarm is automatically reset.

Press the ALARM RESET button to turn the indicator off.

③ 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 that are provided with this feature.

B/W: Pressing this while the SHIFT indicator is lit will display the picture in black and white on the monitor.

PATROL STOP: Pressing this button while holding down the CAMERA SETUP button will stop programming the camera patrol learning function.

The four following Auto Panning modes can be selected by pressing the AUTO button in combination with buttons 1 to 4

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

AUTO PAN ON or Functions set on a combination camera: Simply press this button or press button 1 and then this button.

AUTO SORT ON: Press button 2 and then this button.

AUTO SEQ ON: Press button 3 and then this button.

RANDOM PAN ON: Press button 4 and then this button.

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

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

⑤ **Wiper/Auxiliary 1 Button (WIPER/AUX1)**

Pressing this button will turn the housing wipers on or off for cameras provided with this function. Pressing this while the SHIFT indicator is lit will turn on or off the AUX1 function controlling accessories that are connected to the camera or the specified receiver.

The indicator next to the respective button is lit while the wiper or AUX1 operates.

⑥ **Defroster/Auxiliary 2 Button (DEF/AUX2)**

Pressing this button will turn the housing defroster on or off for cameras provided with this function. Pressing this while the SHIFT indicator is lit will turn on or off the AUX2 function controlling accessories that are connected to the camera or the specified receiver.

The indicator next to the respective button is lit while the defroster or AUX2 operates.

⑦ **Joystick Controller (UP/DOWN/L/R)**

This joystick manually operates the Pan/Tilt Head and moves the cursor in the Setup menu on the monitor screen.

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

⑧ **Focus Buttons (FOCUS: NEAR/FAR)**

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

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

⑨ **Zoom/Iris Buttons**

(ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)

These buttons are used to zoom the camera image in (TELE) and out (WIDE).

The lens iris is adjusted by pressing the OPEN or CLOSE button while the SHIFT indicator is lit. Hold down these buttons simultaneously for 1 second while the SHIFT indicator is lit in order to reset the iris back to the factory setting.

⑩ **Preset/Set/Program Preset Button (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**

PRESET: This button is used combined with the numeric buttons 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.

⑪ **Numeric Buttons (0-9)**

These buttons are used for the numeric input of preset numbers and for executing parameters on the Camera Setup menu.

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 will enter or quit the shift mode. While the SHIFT indicator is lit, press or hold down a button that is assigned to a special function in the shift mode in order to activate or deactivate the function.

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

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

Pressing this button while the SHIFT indicator is lit will activate or deactivate the alarm suspension mode.

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

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

Pressing this button for 2 seconds or more will open or close the Camera Setup menu.

Pressing this button for 2 seconds or more while the SHIFT indicator is lit will open or close the controller setup menu. The indicator next to the respective button is lit while the setup window is operated.

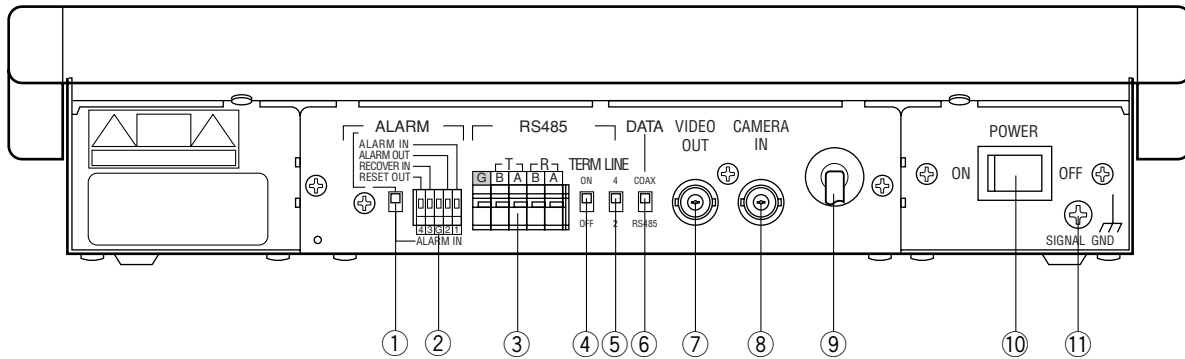
This button is also used to program the camera patrol learning and preset position functions.

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

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

Pressing this combined with the numeric buttons while the SHIFT indicator is lit will execute the camera functions.

■ Rear View



① Alarm Switch

This switch is used to specify the functions for the 5-pin terminal adjacent to the switch. When the switch is set to the upper position, the terminals supply and accept the alarm related signals with a Time Lapse VTR. When the switch is in the lower position, the terminals accept alarm inputs 1, 2, 3 and 4.

② Alarm Terminals

Terminal functions are specified by the alarm switch position as shown in the table. Refer to page 13 for connection with a Time Lapse VTR.

Pin #	Switch Position	
	Up	Down
1	Alarm Input	Alarm Input 1
2	Alarm Output	Alarm Input 2
G	Signal ground	Signal ground
3	Recover Input	Alarm Input 3
4	Reset Output	Alarm Input 4

③ RS-485 Terminal

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

④ Termination Switch (TERM ON/OFF)

This switch is used to terminate the RS-485 communication lines.
It should normally be kept in the ON position.

⑤ Line Selection Switch (LINE 4/2)

This switch is used to select full-duplex (4-lines) or half-duplex (2-lines) for the communication lines.

⑥ Data Selection Switch (DATA COAX/RS485)

This switch selects the data communication route from among the multiplexing data on a coaxial cable or when using an RS-485 line.

⑦ Video Output Connector (VIDEO OUT)

This connector supplies composite video signals from the camera.

⑧ Camera Input Connector (CAMERA IN)

This connector accepts the multiplexed video and control data signals from the specified camera or a specified receiver.

⑨ AC Cord

⑩ Power Switch (POWER)

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

Caution: In the following cases, disconnect the AC cord from the service outlet, or switch off an ALL-POLE MAIN SWITCH with a contact separation of at least 3 mm in each pole incorporated in the electrical insulation of the building.

This is to be used when the controller needs to be isolated from the AC mains, when the controller will not be used for a long time, and when there is lightning.

⑪ Signal Ground Terminal (SIGNAL GND)

Installation

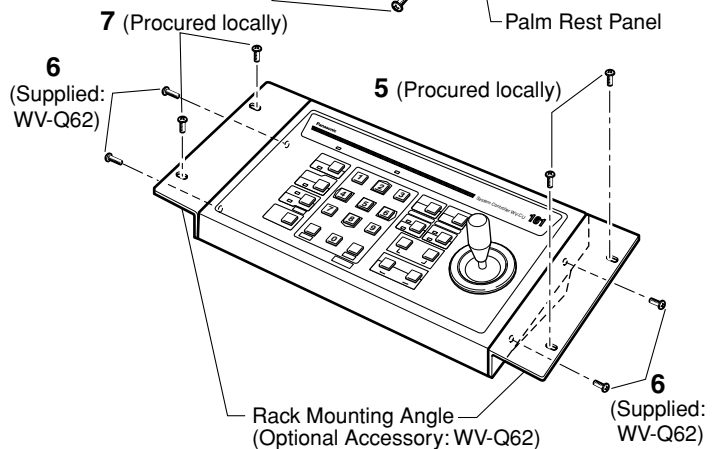
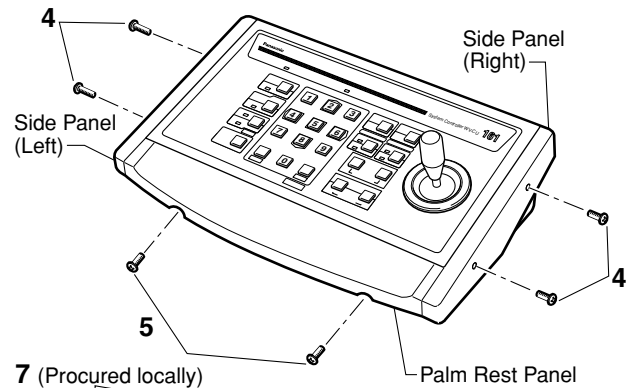
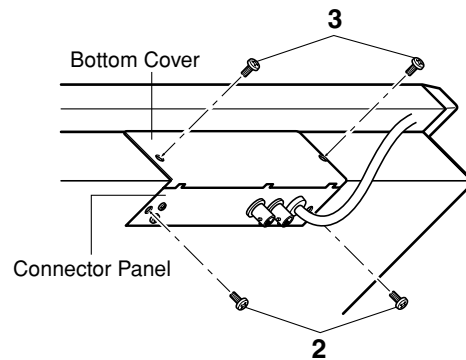
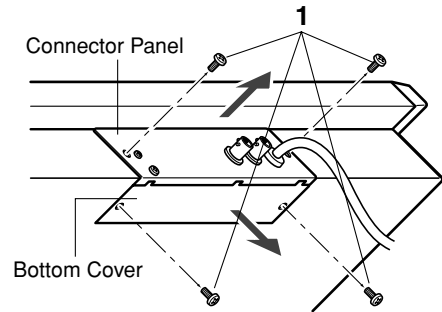
CAUTION

- Installation should be performed by qualified service personnel or system installers according to the following instructions.
- Disconnect the power cord from the service outlet before installation.

■ Mounting in the Rack

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

Note: Always keep the temperature in the rack within 45 °C {122 °F}.

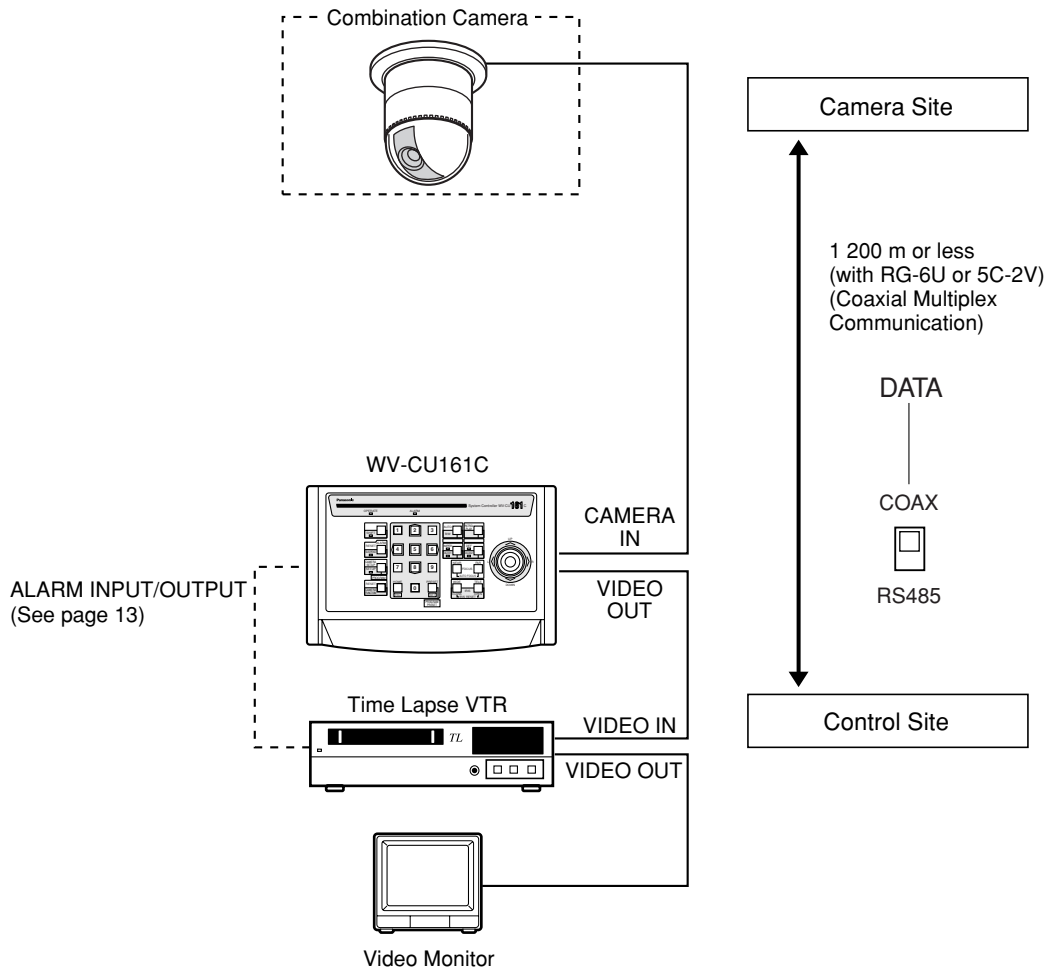


Connection & Setting

■ System Connection

● Basic Connection

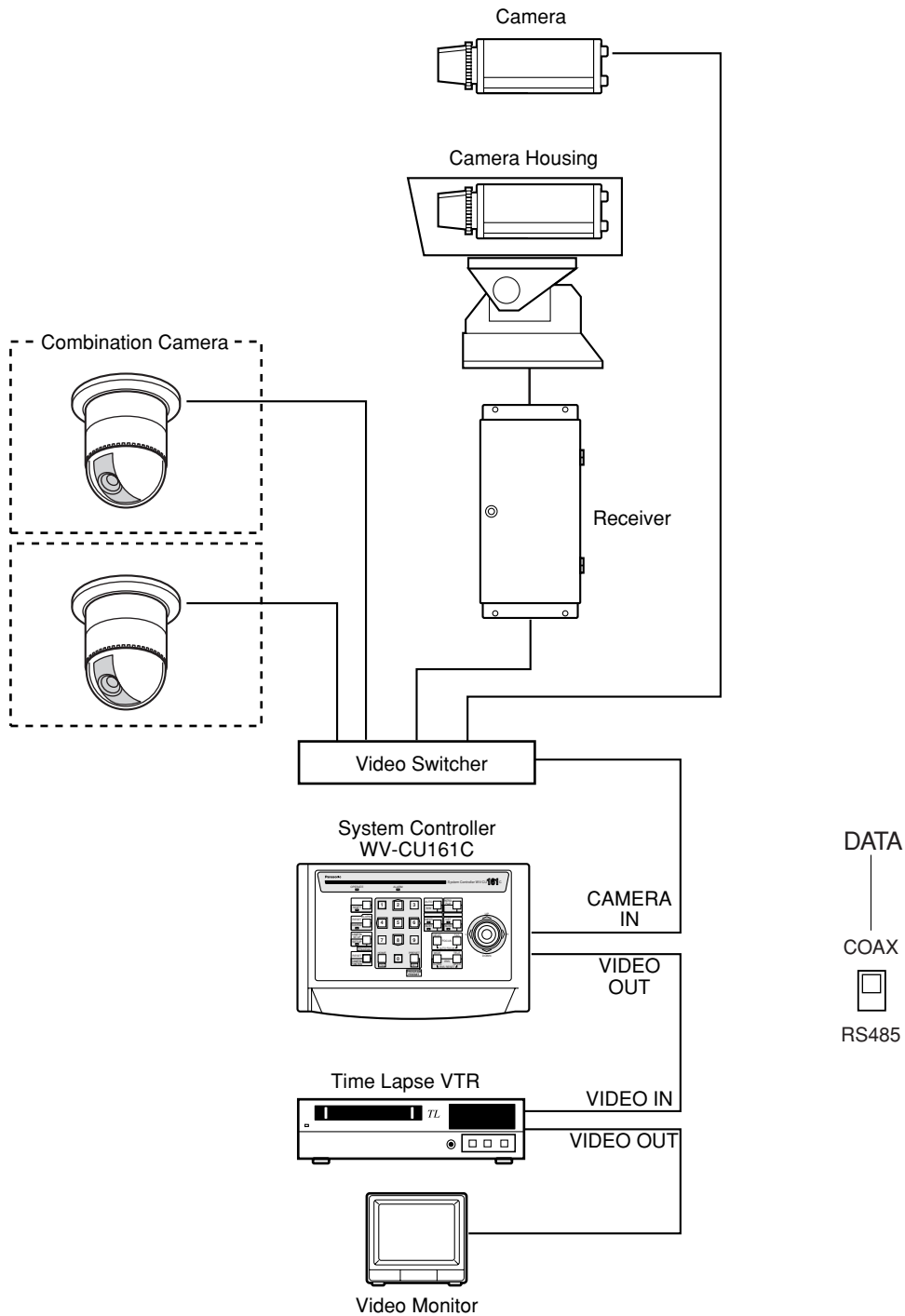
The WV-CU161C can be connected with a camera, a Time Lapse VTR and a video monitor as in the typical system configuration shown below.



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

● Connecting more Cameras

A bi-directional video switcher purchased separately can be installed when connecting more than one camera. Video signal reception, camera control and alarm input reception are only available between the camera selected and the controller due to the nature of the switcher.

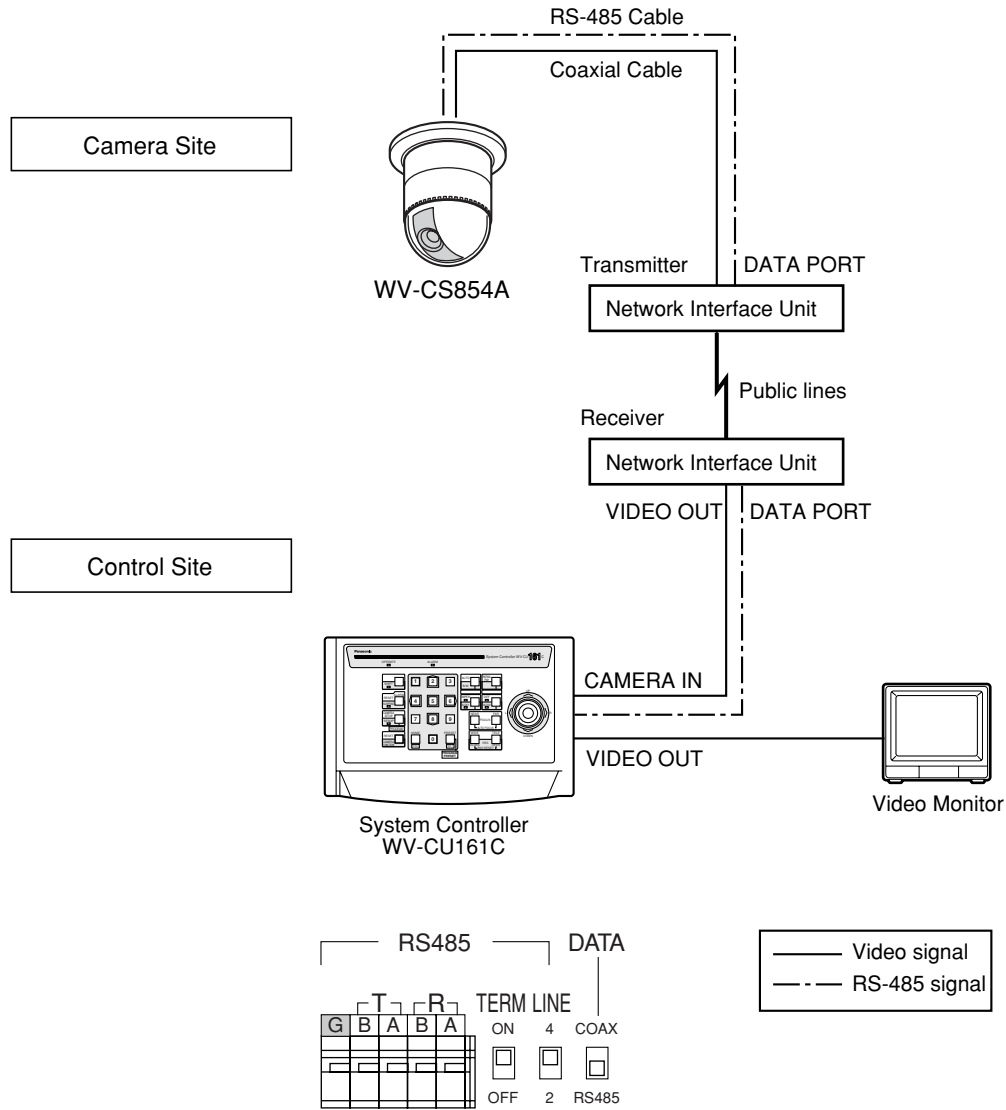


Notes:

- When controlling a camera, wait for 5 seconds or more after camera selection. Camera control may not be available soon after camera selection.
- Refer to the operating instructions of each system component for connection and operation.

● Connecting with a Distant Camera Site

Using two Network Interface Units, that is a Transmitter and a Receiver, will help to extend the distance between the camera and control sites. An RS-485 is used when the communication line is extended for more than 1 200 m {400 ft}.



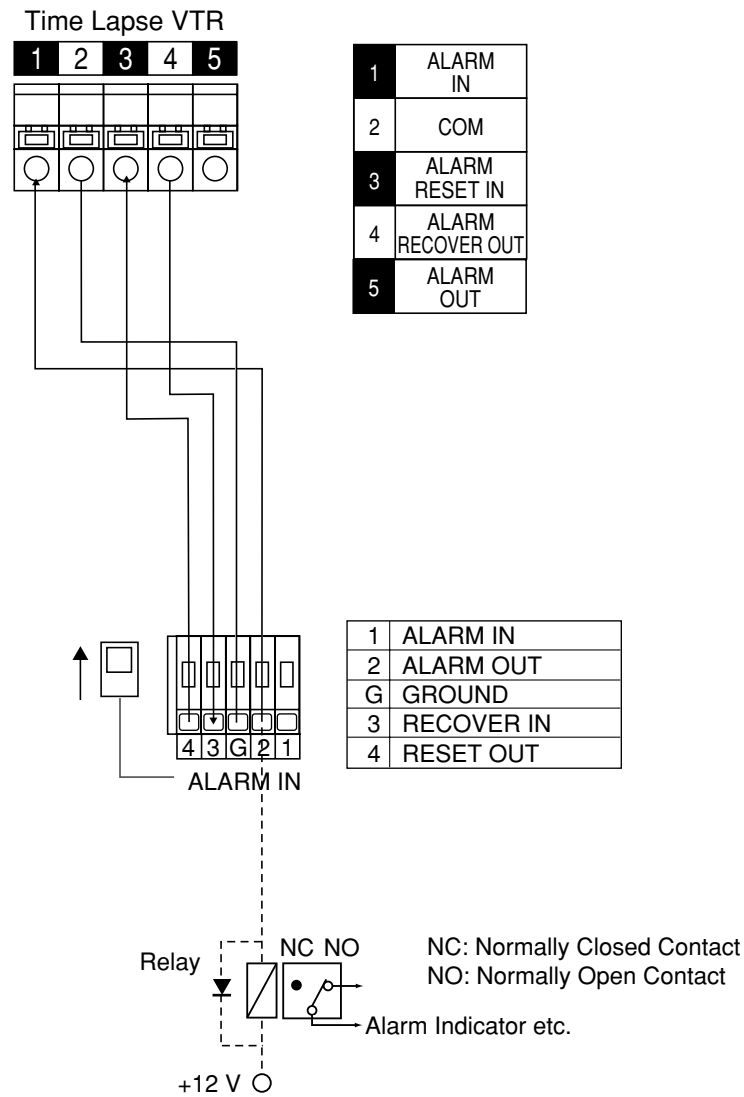
Notes:

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

■ Connection with a Time Lapse VTR

Alarm in/out and recover-reset in/out are connected between the time lapse VTR and the rear of the controller.

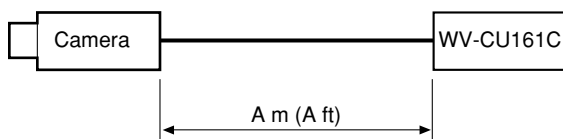
Note: Use a relay as shown below when connecting an indicator such as a buzzer that exceeds 16 V DC 100 mA.



■ Cable-loss Compensation Setting

The maximum allowable cable length between a camera and a controller is 1 200 m {4 000 ft} when using an RG-6U or 5C-2V or equivalent cable. Cable loss compensation can be adjusted in the setup menu as S, M or L.

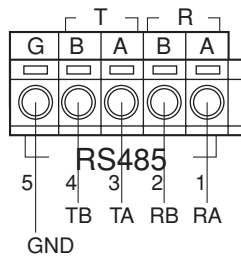
<Example>



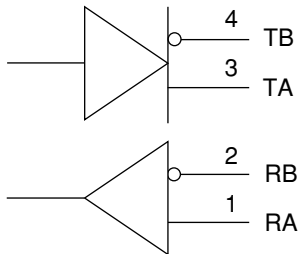
Cable length (with RG-6U or 5C-2V) Unit: m {ft}	Cable compensation parameter in WV-CU161C Setup menu
0 {0} ≤ A < 500 {1 650} →	S
500 {1 650} ≤ A < 900 {3 000} →	M
900 {3 000} ≤ A < 1 200 {4 000} →	L

■ RS-485 Connection

Control data is transmitted and received between the controller and other peripherals. Use a shielded cable of data communication grade, consisting of two twisted pairs suitable for RS485. Cable length may be extended up to 1 200 m {4 000 ft}.



● Internal Diagram

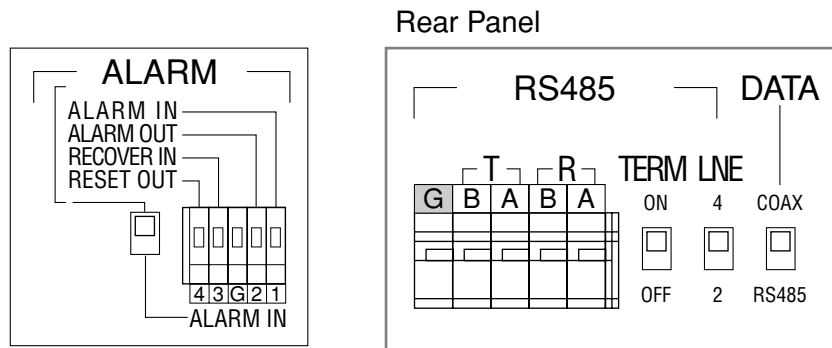


Note: Make sure to turn the DATA switch on the rear of the controller to RS-485 position.

■ Switch Setting

There are four switches on the rear of the controller for specifying the terminal definition and data communication conditions. A signal form selection switch (SW1) and a character display mode switch (SW100) are mounted inside the controller. These inner switches do not need to be adjusted when the controller is used with the factory default settings.

● Rear Panel Setting



Alarm Terminal Definition Switch

This switch specifies the functions for the 5-pin terminal. The default setting is the upper position.

Upper position: Used when connecting with a Time Lapse VTR. The terminals function as ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN and RESET OUT.

Lower position: Used when connecting with multiple alarm sensors. The terminals function as ALARM IN 1-4.

Termination Switch

This switch opens or terminates the RS-485 line. The default setting is ON.

ON: Used when connecting one to one. The line is terminated by a 150-ohm resistor.

OFF: The line is open.

Line Switch

This switch specifies the RS-485 communication mode. Match it to the mode used by the connected devices. The default setting is 4.

4: 4-line full duplex

2: 2-line half duplex

Data Switch

This switch specifies the data communication route between the controller and the camera. The default setting is COAX.

COAX: Control commands and status information are transmitted and received through a coaxial cable.

RS485: Commands and status are transmitted and received through an RS-485 cable connected to the RS-485 terminal.

● Internal Switch Setting

Caution:

- The internal switch setting should be performed by qualified service personnel or system installers.
- Unplug the controller power cord from the electric outlet before setting the internal switch in order to reduce the risk of electric shocks.

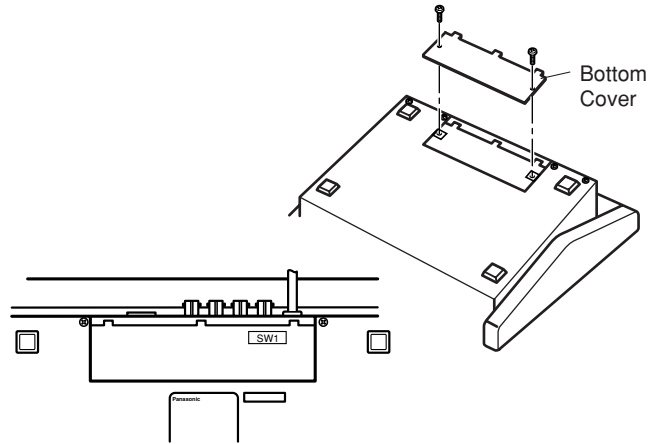
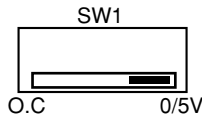
The internal switches, SW1 and SW100, can be readjusted to change the recover output signal form or character display mode from the default settings.

Recover Output Switch (SW1)

1. Remove the bottom cover by removing the two screws.
The SW1 mounted inside the controller can be seen.
2. Set the SW1 to the desired position. The default setting is 0/5V.

0/5V: 0 V or 5 V output, active when it is 5 V.

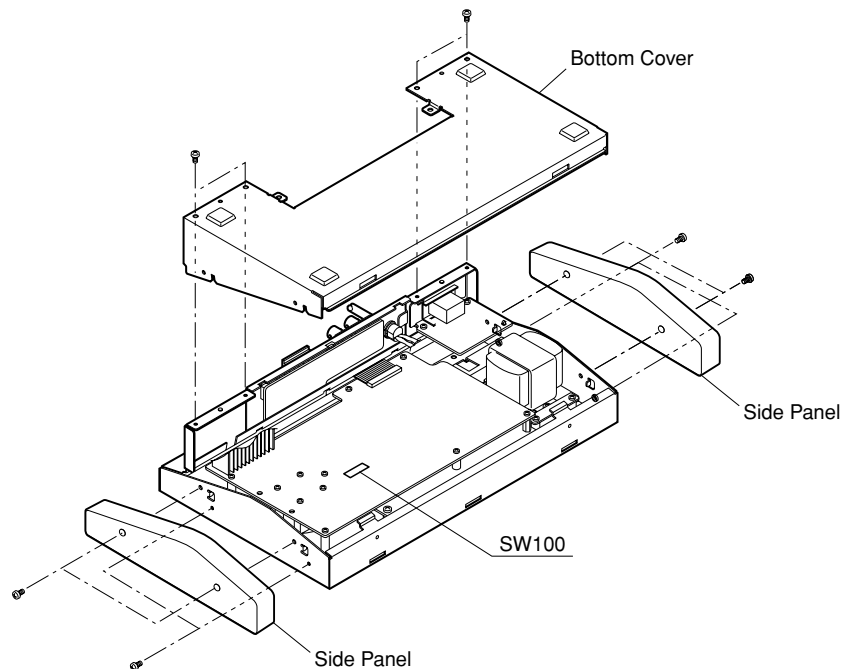
O.C: Open collector output, active when it is low.
Control capacity is 16 V 500 mA maximum.



3. Place the bottom cover as it was before and fasten the two screws.

Display mode Switch (SW100)

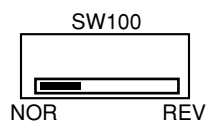
1. Remove the bottom cover as described above.
2. Remove the two side panels and the bottom panel by removing the twelve screws. The SW100 mounted inside the controller can be seen.



3. Set the SW100 to the desired position. The default setting is NOR.

NOR: White letters are displayed with a black border.

REV: Black letters are displayed with a white border.



4. Place the side panels, bottom panel and bottom cover in their previous positions and fasten the screws that were previously removed.

Setup Menu

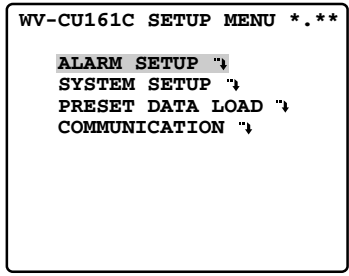
The SETUP MENU has four main submenus: Alarm Setup, System Setup, Preset Data Load and Communication. All of these main menus are further divided into submenus.

Setup Menu (SETUP MENU)

- Alarm Setup (ALARM SETUP) Page 19
- System Setup (SYSTEM SETUP) Page 21
- Preset Data Loading (PRESET DATA LOAD) Page 21
- Communication Setup (COMMUNICATION) Page 24

■ Displaying the Setup Menu

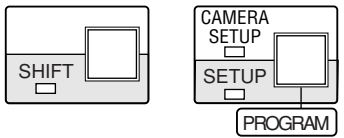
1. Check that the camera, monitor and peripherals are correctly and securely connected.
2. Switch all the system components on.
The operation indicator of the WV-CU161C lights up, and the picture of the camera appears on the monitor.
3. Press the CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button for 2 seconds or more while the SHIFT indicator is lit.
4. The SETUP MENU appears.



Note: The COMMUNICATION parameter appears when the DATA switch is set to RS-485 (See page 16).

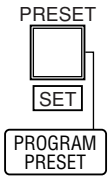
■ Buttons & Controls used in the Setup Menu

SHIFT button + CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button:
Press the CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button for 2 seconds or more while the SHIFT indicator is lit.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET button:

Press this button to confirm the parameter selection or to enter a submenu for an item marked with ↵.







HOME/ESC button:

Press this button to return to the previous menu.



• Joystick Controller

-  Up: To select a setup item.
-  Down: To select a setup item.
-  Left: To decrease the parameter.
-  Right: To increase the parameter.

• Closing Setup Menu

Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button for 2 seconds or more while the SHIFT indicator is lit. The SETUP indicator goes off.

Note: The new settings are not saved if the WV-CU161C power is turned off before completing the setup. Return to the WV-CU161C SETUP MENU, complete the setup, and then turn the power off to save the new settings.

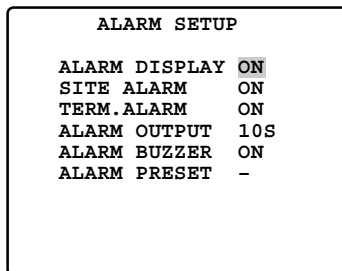
■ Alarm Setup (ALARM SETUP)

Alarm related functions are set up.

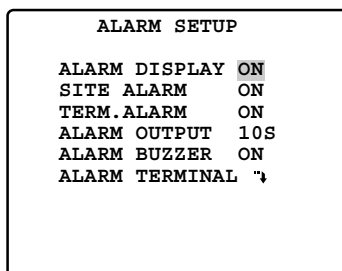
1. Display the WV-CU161C SETUP MENU.
2. Move the cursor to ALARM SETUP "↵", and then press the SET button.

The setup menu appears depending on the ALARM switch setting on the rear of the controller.

ALARM PRESET appears on the bottom of the menu when the ALARM switch is set to the upper position to connect with a time lapse VTR.



ALARM TERMINAL "↵" appears on the bottom of the menu when the ALARM switch is set to the lower position to connect with four sensors.



Alarm Display Setting (ALARM DISPLAY)

This item lets you select whether or not to display an "ALARM" text line on the monitor when an alarm is activated.

1. Display the ALARM SETUP menu.
2. Move the cursor to ALARM DISPLAY.
3. Select ON or OFF using the joystick, and then press the SET button. The factory setting is ON.

ON: Display is enabled.
OFF: Display is disabled.

Note: The display time differs depending on the Alarm Output Setting.

Site Alarm Setting (SITE ALARM)

This item lets you enable or disable the controller to receive 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.

ON: The controller receives the site alarm (Video Motion Detection: VMD) issued by the camera.

OFF: The site alarm is disabled.

Terminal Alarm Setting (TERM.ALARM)

This item lets you enable or disable the controller to receive 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.

ON: Alarm activation through the terminal is received.

OFF: Alarm activation through the terminal is not received.

Alarm Output Setting (ALARM OUTPUT)

This item lets you select the duration that the following three functions continue working for after an alarm activation.

- The ALARM is displayed on the monitor (ALARM DISPLAY ON mode).
- The alarm is output to external devices (from the ALARM OUTPUT connector).
- 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 of 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 until the alarm is reset. The alarm is not automatically reset.

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

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

Alarm Buzzer Setting (ALARM BUZZER)

This item lets you select whether or not to sound the alarm buzzer when an 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.

Alarm Preset Position Setting (ALARM PRESET)

This item lets you preset a camera position to an alarm input. The camera will move its pan/tilt head to the position when the alarm operates.

- The menu below appears when the ALARM switch on the rear of the controller is set to the upper position to connect with a Time Lapse VTR.

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

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 from 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 only available when a combination camera is connected.

Alarm Terminal (ALARM TERMINAL)

The menu below appears when the ALARM switch on the rear of the controller is set to the lower position to receive the four sensor inputs.

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

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 menu opens.

ALARM TERMINAL	
ALARM	PRESET
1	-
2	-
3	-
4	-

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.
The initial factory setting is - (No assignment).

1-64: Preset numbers

-: No assignment

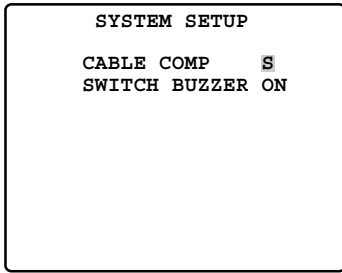
6. Press the HOME/ESC button to return to the previous menu.

Notes:

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

■ System Setup (System Setup)

1. Display the WV-CU161C 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.



Cable Compensation Setting (CABLE COMP)

This item lets you select a compensation level to match to transmission loss caused by cable extension.

1. Display the SYSTEM SETUP menu.
2. Select CABLE COMP by moving the joystick up or down.
3. Select the most appropriate cable length by moving the joystick to the right or left.
The initial factory setting is S.

S: Less than 500 m {1 650 ft}

M: 500 m {1 650 ft} to 900 m {3 000 ft}

L: 900 m {3 000 ft} to 1 200 m {4 000 ft}
(with RG-6U or 5C-2V)

Switch Buzzer Setting (SWITCH BUZZER)

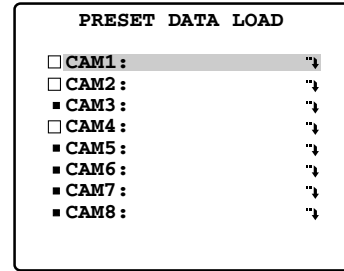
This item lets you select whether or not to sound the switch buzzer when a button is pressed.

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

■ Preset Data Loading (PRESET DATA LOAD)

The data settings preset to the camera are downloaded to the controller. A set of preset data can be given a title by the controller operation. The preset data with the title can be uploaded to other cameras.

1. Display the WV-CU161C 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.

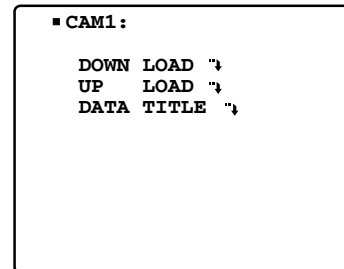


□ : Data saved.

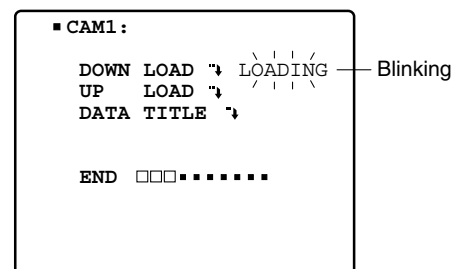
■ : No Data saved. (The factory default setting for all cameras from CAM1 to CAM8 is ■.)

Downloading (DOWN LOAD)

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.
The camera number and download menu appear on the monitor as shown below.



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



6. The text line **LOADING** blinks on the right while downloading.
The bar graph changing from ■ to □ displays the downloading progress.
7. **END** appears on the right after downloading has been completed. The progress bar disappears.
8. Editing the **DATA TITLE**.
For further information, refer to Data Title on the next page.

Notes:

- Preset data for up to 8 cameras can be downloaded.
- Downloading time is approximately 2 minutes per camera.
- Any previously preset data is overwritten by the downloaded data.
- Press the HOME/ESC button while downloading to terminate downloading. **ERROR 3** appears. The progress bar disappears.
- **END** and error messages remain on the menu until the next operation is performed.
- Check that the right unit address is selected for the combination camera when the RS-485 mode is used. If the numbers do not agree, the camera cannot be operated.
Therefore, preset data cannot be downloaded.

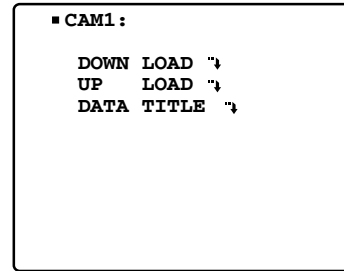
• **Error Display**

The following messages appear on the monitor when an error occurs during downloading.

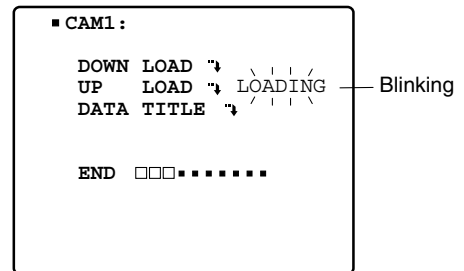
Message	Cause	Note
ERROR 2	Lack of memory	Memory capacity was exceeded while downloading.
ERROR 3	Causes except above	Downloading not possible for some reason other than the above.

Uploading (UP LOAD)

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.
The camera number and upload menu appear on the monitor as shown below.



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



6. The text line **LOADING** appears on the right while uploading.
The bar graph changing from ■ to □ displays the uploading progress.
7. **END** appears on the right after the uploading has been completed. The progress bar disappears.

Notes:

- Preset data for up to 8 cameras can be uploaded.
- The uploading time is approximately 2 minutes per camera. When uploading is completed, combination cameras such as the WV-CS854 will move during the initial periods to fit the new settings.
- The camera picture may change as a result of uploaded data. Access the Camera Setup menu to make any necessary settings.
- Any previous preset data is overwritten by the uploaded data.
- Press the HOME/ESC button to terminate uploading. **ERROR 3** appears and the progress bar disappears.
- **END** and error messages remain on the menu until the next operation is performed.

- Check that the right unit address is selected for the combination camera when using the RS-485 mode. The camera cannot be operated if the numbers do not agree. Therefore, preset data cannot be uploaded.

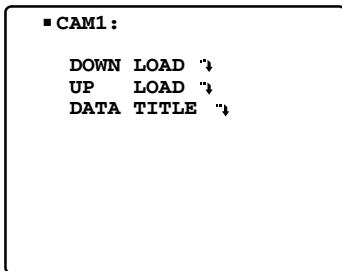
• Error Display

The following messages appear on the monitor when errors occur during uploading.

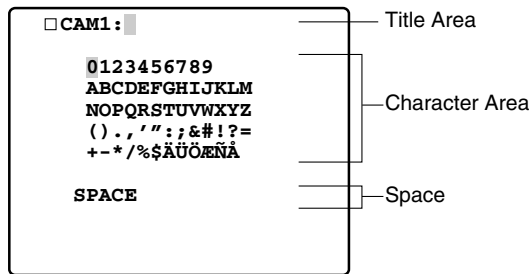
Message	Cause	Note
ERROR1	Incompatibility	Incompatibility detected between transmission data and camera model while uploading.
ERROR 3	Causes except above	Uploading not possible for some reason other than the above.

Data Title (DATA TITLE)

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. The camera number and data title menu appear on the monitor as shown below.



4. Select DATA TITLE by moving the joystick up or down. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The menu shown below appears on the monitor.



5. Move the cursor to the desired character symbol in the character symbol area by moving the joystick up, down, right or left, and then pressing the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The selected character is displayed in the title area.

6. Repeat step 5 to complete the data title. A title of up to 12 characters can be selected.
7. After setting all data titles, press the HOME/ESC button to return to the Preset Data Menu.

To replace a specific character

1. Move the cursor to the title area by moving the joystick.
2. Move the cursor on the character to be replaced by moving the joystick right or left.
3. Move the cursor from there to the desired character in 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.
4. Press PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The character selected in the title area is replaced with the correct character.

To delete a specific character

A specific character can be deleted by selecting "SPACE" to replace it in the character area.

1. Move the cursor to the title area by moving the joystick.
2. Move the cursor on the character to be deleted by moving the joystick right or left.
3. Move the cursor from there to "SPACE" in the character area by moving the joystick up or down.
4. Press the PRESET/SET/PROGRAM PRESET button. The character selected in the title area is deleted. [] (space mark) appears in place of the deleted character.

■ Communication Setup (COMMUNICATION)

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

Unit Address (UNIT ADDRESS)

This item lets you set the unit address assigned to the camera for RS-485 communication. Be sure to confirm the camera unit address before setting up this item.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select UNIT ADDRESS by moving the joystick up or down.
3. Select the unit address assigned to the combination camera in the range from 1 to 96 by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is 1.

Note: The camera cannot be operated if an address different from that set on the camera is selected.

Baud Rate (BAUD RATE)

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

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select BAUD RATE by moving the joystick up or down.
3. 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:

- The data response may be unstable at the baud rate of 2400 bps for some functions such as resetting alarms.
- This setting must be compatible with the peripherals connected.

Data Bit (DATA BIT)

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

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select DATA BIT by moving the joystick up or down.
3. Select 7 or 8 bits for the number of data bits by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is 8 bits.

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

Parity Check (PARITY CHECK)

This item lets you set the parity check mode 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 the 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.

Stop Bit (STOP BIT)

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.

Wait Time (WAIT TIME)

This item lets you set the waiting time in milliseconds (ms) until the next RS-485 communication retry.

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select WAIT TIME by moving the joystick up or down.
3. Select OFF, 100, 200, 400 or 1000 ms for the wait time by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is OFF (No retry).

Delay Time (DELAY TIME)

This item lets you set the minimum delay time from the reception of data to the 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.

XON/XOFF

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

1. Display the COMMUNICATION menu.
2. Select XON/OFF by moving the joystick up or down.
3. Select the NOT USE or USE mode by moving the joystick to the right or left.

The initial factory setting is NOT USE.

Operating Procedures

CAMERA CONTROL FUNCTIONS

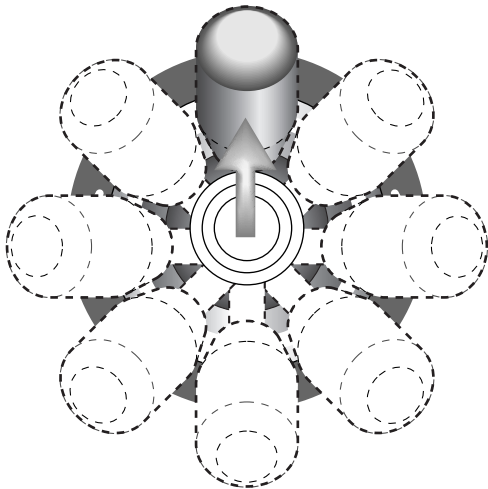
Camera control functions are operable. It is necessary to set up the camera before using the camera control functions. For further information, refer to the Operating Instructions for the respective combination camera (See page 33). You can also set it up from the Camera Setup menu during operating the system.

■ Pan/Tilt Control

A combination camera or an ordinary camera with pan/tilt head can be controlled.

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

Joystick



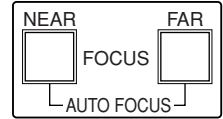
To move the pan/tilt head slowly, move the joystick while holding down the **SLOW/CAMERA FUNCTION** button.

Note: The SLOW/CAMERA FUNCTION button only works in combination with cameras or pan/tilt heads that are provided with more than 8-step speeds.

■ Lens Control

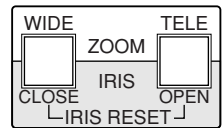
A motorized lens can be controlled.

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



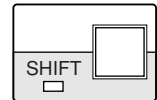
If you are using a camera with an auto focus feature, then the lens focus can be automatically adjusted by simultaneously pressing the **FOCUS NEAR** and **FOCUS FAR** buttons.

2. Press the **ZOOM TELE** button to zoom in on the object or press the **ZOOM WIDE** button to zoom out from the scene.



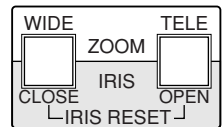
The focal length differs depending on the lens installed on the camera.

3. Press the **SHIFT** button.



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

If the **IRIS CLOSE** and **IRIS OPEN** buttons are simultaneously pressed for approximately 1 second or more, then the iris is reset to the default values.



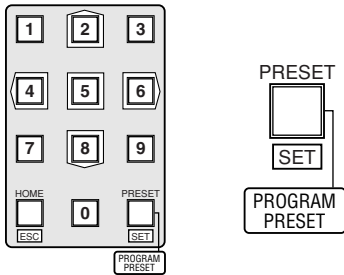
■ Operation of Combination Camera

It is necessary to set up 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 during operating the system.

● Moving to a Preset Position

The combination camera is moved to a position preset beforehand.

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



The picture of the camera in that position appears on the monitor.

● Moving to the Home Position

The combination camera is moved to the home position preset beforehand.

Press the **HOME/ESC** button.

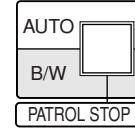


The picture in that position appears on the monitor.

● Auto Pan

The combination camera starts a specific panning mode preset beforehand.

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



The auto panning function is activated.
The picture appears on the monitor.

The following functions may be also available depending on the combination camera.

AUTO PAN ON or functions set in the combination camera: Press the numeric button 1 and then press this button.

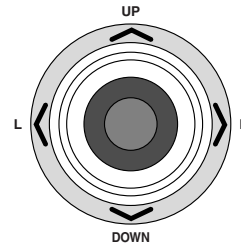
AUTO SORT ON: Press the numeric button 2 and then press this button.

AUTO SEQ ON: Press the numeric button 3 and then press this button.

RANDOM PAN ON: Press the numeric button 4 and then press this button.

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

2. To stop auto pan, move the joystick.

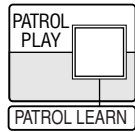


● Patrol Play

The combination camera reproduces a series of pan/tilt movements and lens controls that have been preset beforehand in Patrol Learning.

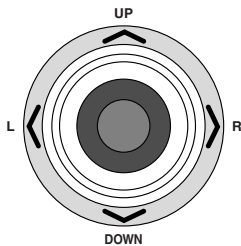
See page 33 to program the camera patrol learning function.

1. Press the **PATROL PLAY/PATROL LEARN** button.



The camera patrol picture appears on the monitor.

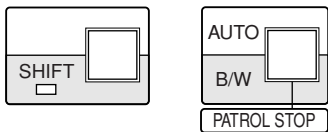
2. To stop the patrol play function, move the joystick.



● Colour or Black & White

A black and white image is easier to view in dark places while a coloured image is better to use in the daylight. Changing from colour to B/W and B/W to colour can be done manually.

1. Press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button, while the SHIFT indicator is lit, to change from colour to a black and white picture. The black and white picture appears on the monitor.



2. Press the **AUTO/B/W/PATROL STOP** button while the SHIFT indicator is lit to change back from black and white to a colour picture.



Note: This function is disabled when the B/W is set to AUTO in the camera setup. Set the B/W to ON or OFF to make manual operations possible.

● Combination Camera Shortcuts

The combination camera is controlled using the hundred shortcuts shown in the table. While the SHIFT indicator is lit, type a number using the numeric buttons, and then press the CAMERA FUNCTION button. [CAM FUNC] in the table below is an abbreviation for the CAMERA FUNCTION button. For more details, refer to the Operating Instructions included with the camera.

Function	Key	Function	Key
Selecting a PRESET position	From #1 to #64	EL-ZOOM	
#1	[1] + [CAM FUNC]	On	[9] + [8] + [CAM FUNC]
#10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Off	[9] + [9] + [CAM FUNC]
#64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	RESTART	
AUTO PAN		Begin	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Memorize PRESET	From #1 to #64**
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Position #1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Speed Up	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Position #10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Speed Down	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Position #64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Setting Start Point	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PATROL	
Setting End Point	[7] + [0] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Setting PAN Reverse	[7] + [4] + [CAM FUNC]	STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		LEARN(Start)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
MODE Off	[7] + [1] + [CAM FUNC]	IRIS	
SEQ On	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Open	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
SORT On	[7] + [3] + [CAM FUNC]	Close	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
ENDLESS PAN		EL-SHUTTER	
On	[7] + [6] + [CAM FUNC]	On	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Off	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Speed Up	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
On	[7] + [8] + [CAM FUNC]	Speed Down	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Off	[7] + [9] + [CAM FUNC]	AGC	
PROP. PAN/TILT		On	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
On	[8] + [0] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Off	[8] + [1] + [CAM FUNC]	SENS UP	
SUPER-D2		On	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
On	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Off	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Up	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		Down	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
STOP AF On*	[8] + [6] + [CAM FUNC]	SENS UP AUTO	
STOP AF Off*	[8] + [7] + [CAM FUNC]	On	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
AF On (Activate)	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Up	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Move to HOME	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Down	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
B/W or C/L		LL SYNC phase	
B/W On*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
B/W Off*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	PAN	
CAMERA ID		180° turn	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
On	[9] + [3] + [CAM FUNC]	CLEANING	
Off	[9] + [4] + [CAM FUNC]	On	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
AREA TITLE		Off	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
NESW On	[9] + [5] + [CAM FUNC]	BW SW AUTO	
USER On	[9] + [6] + [CAM FUNC]	30 sec.	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
TITLE Off	[9] + [7] + [CAM FUNC]	60 sec.	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
		300 sec.	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 sec.	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Notes:

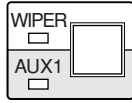
- Shortcut operations marked with * will only change the parameter settings. Actual operations take place when the conditions for changing the settings are met.
- **, "NO REGS. ; FLIP ON" may appear on the monitor. Re-enter the shortcut.
- Shortcuts may be ignored while PAN/TILT, ZOOM or FOCUS is in operation.
- PATROL LEARN only saves [1] through [6]+[4], [1]+[6]+[9] and [1]+[7]+[0] in the memory.
- PATROL PLAY stops when a shortcut other than [1]+[6]+[9] or [1]+[7]+[0] is entered.

■ Camera Housing Control

● Wiper Control

The camera housing provided with the wiper is controlled.

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



The **WIPER** indicator lights up.

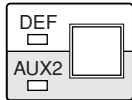
2. Press the **WIPER/AUX1** button to cancel the wiper control function.
The **WIPER** indicator goes off.

Caution: Be sure to turn off the wiper whenever it is not needed or before selecting another camera for viewing in order to prevent the wipers from quickly wearing out.

● Defroster Control

The camera housing provided with the defroster is controlled.

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

An auxiliary device connected to the Receiver or a camera is controlled.

1. Press the **WIPER/AUX1** or **DEF/AUX2** button while the SHIFT indicator is lit, to activate the connected device to the receiver.
The **AUX1** or **AUX2** indicator lights up.



2. To cancel the auxiliary control function, press the **WIPER/AUX1** or **DEF/AUX2** button while the SHIFT indicator is lit.
The **AUX1** or **AUX2** indicator goes off.

ALARM CONTROL FUNCTIONS

When the WV-CU161C receives an alarm signal from a camera site, an alarm is activated. The WV-CU161C can handle the following alarms.

● Camera Site Alarm

Coaxial Multiplex Communication:

Alarm is multiplexed with video signals from the camera.

RS-485 Site Communication

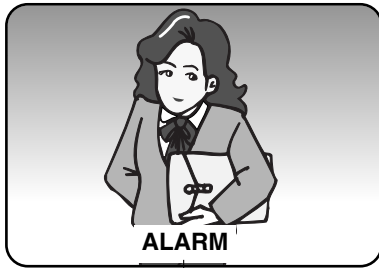
Alarm is transmitted via RS-485.

● Terminal Alarm

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

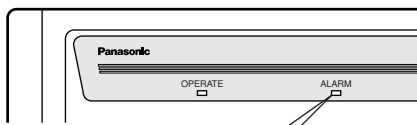
■ Alarm Operation

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



Character display
(ALARM DISPLAY ON)

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



ALARM
□

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

If the preset number is set for the ALARM PRESET or ALARM TERMINAL parameter in ALARM SETUP menu, then the camera moves to the preset position when an alarm is activated. The camera picture at that position is displayed on the monitor.

The alarm output signal is supplied to the time lapse VTR until the alarm is reset.

Notes:

- Alarm display On/Off and Buzzer On/Off mode can be selected. (See page 20 and 21.)
- The camera or receiver control can be continued even when an alarm is generated.

■ Alarm Reset

Automatic or manual resetting can be selected.

When the alarm is reset, [ALARM] disappears from the monitor screen and the alarm reset signal is output to the time lapse VTR.

● Automatic Reset

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

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

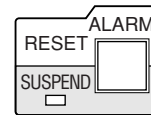
Press the ALARM RESET/SUSPEND button to turn off the steady light.

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

● Manual Reset

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

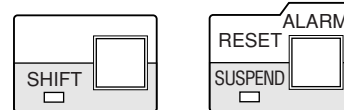
The alarm indicator goes off, [ALARM] disappears from the monitor screen, and alarm is reset.



■ Alarm Suspend

The alarm suspension function allows you to suspend the alarm function while setting up the camera or the WV-CU161C.

1. Press the **ALARM RESET/SUSPEND** button while the SHIFT indicator is lit. The **ALARM SUSPEND** indicator lights up.



Alarm input is ignored while the ALARM SUSPEND indicator is lit.

2. To cancel the alarm suspension, press the **ALARM RESET/SUSPEND** button while the SHIFT indicator is lit. The **ALARM SUSPEND** indicator goes off.

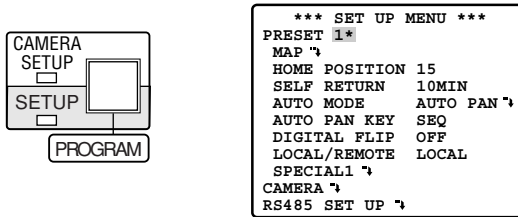
CAMERA SETUP

The camera setup operations are available using the WV-CU161C controller on the CAMERA SETUP menus. For further information, refer to the Operating Instructions for the individual combination cameras.

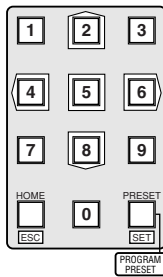
● Camera Setup

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

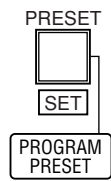
(Example of Camera Setup menu)



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



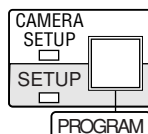
3. Press the **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** button to execute the parameter or enter a submenu.



4. Press the **HOME/ESC** button to return to the previous menu.



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



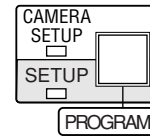
Notes:

- To display the special menu, move the cursor to [SPECIAL] on the setup menu and simultaneously hold down numeric buttons **4** and **6** for 2 seconds or more.
- To restore all default values, move the cursor to [CAMERA RESET]* on the setup menu and simultaneously hold down buttons **4, 5** and **6** for 2 seconds or more.
- The menu for restoring the camera defaults differs depending on the camera type. For example, [SPECIAL] for the WV-CS654, [SPECIAL 2] for the WV-CS854, and [END] for fixed cameras.
- If camera setup is started using the buttons on the camera, then all future setup operations must be performed with the buttons. If camera setup is started using the System Controller, then all future setup operations must be performed using the same controller.
- For further information, refer to the Operating Instructions for the selected camera.

● Keys Used in the Camera Setup Menu

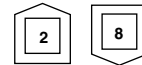
CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM button:

Hold down this button for 2 seconds or more to display the camera SETUP MENU.



Numeric buttons:

To move the cursor.

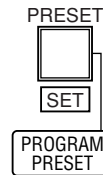


To select modes.



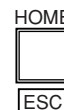
PRESET/SET/PROGRAM PRESET

To enter a submenu.



HOME/ESC button:

To return to the previous menu.

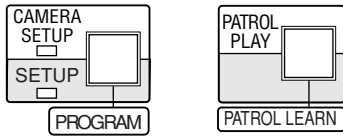


● Camera Patrol Learning

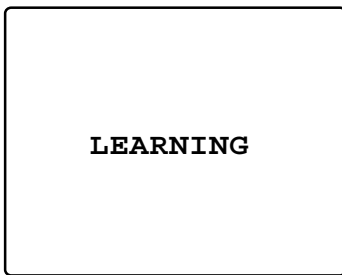
There are two ways of setting the camera patrol learning. One is to use the setup menu and the other is to operate the camera.

Follow the procedures described below to set the camera patrol learning up while operating the combination camera.

1. Press the **PATROL LEARN** button while holding down the **PROGRAM** button.



[LEARNING] appears on the monitor.

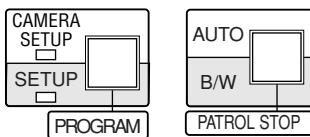


Note: Pressing the PROGRAM button alone for 2 seconds will change the screen to the WV-CU161C SETUP MENU or camera SETUP MENU.

2. Operate the camera using the following controls so that it traces the routine course that is the most frequently patrolled. The learning is programmed for 30 seconds.
 - Pan/Tilt (Joystick)
 - Iris (Open/Close)
 - Focus (Near/Far)
 - Zoom (Tele/Wide)
 - Preset position

Note: The memorized parameters may differ somewhat depending on the camera type. Refer to the manual included with the camera.

3. To stop the learning, press the **PATROL STOP** button while holding down the **PROGRAM** button.



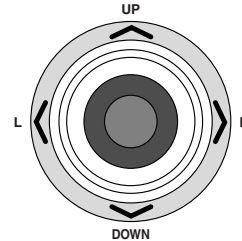
[LEARNING] appears on the monitor.

● Camera Preset Position

There are two ways of presetting camera positions. One is to use the setup menu of the combination camera and the other is to operate the camera.

Follow the procedures described below to set up the camera preset position while operating the combination camera.

1. Move the camera to the position you wish to preset using the joystick.

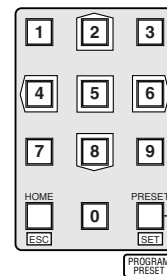


Adjust the picture using the following controls.

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

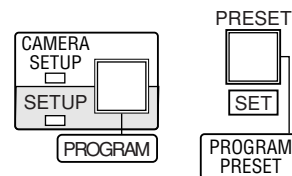
Note: The memorized parameters may differ somewhat depending on the camera type. Refer to the manual included with the camera.

2. Type a number with the numeric buttons for the preset position.



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

The position and its number are memorized for future recall.



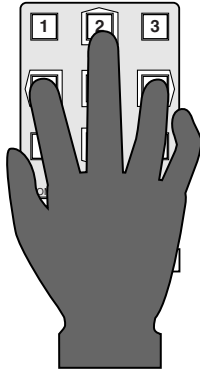
All Reset

The WV-CU161C System Controller can be reset to the default settings as follows:

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

3. Resetting has been completed when all LEDs light up for a few seconds and then go off (except for the Operate Indicator).

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



Specifications

Power Source:	220 V - 240 V AC, 50 Hz
Power Consumption:	7 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: 16 V DC, 100 mA max.
Alarm Reset Output:	Open collector: 16 V DC 100 mA max. Pulse (VTR): +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 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 Colour/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 Auto Alarm Reset/Manual Alarm 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.

Standard Accessories

Operating Instructions (This Document) 1 pc.

DEUTSCHE AUSGABE

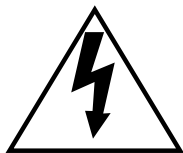
(GERMAN VERSION)



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



**VORSICHT: WEDER DECKEL NOCH RÜCKPLATTE
ABNEHMEN, UM DIE GEFAHR EINES
ELEKTRISCHEN SCHLAGS ZU VERMEIDEN. DAS
GERÄT ENTHÄLT KEINE BAUTEILE, DIE VOM
KUNDEN GEWARTET WERDEN KÖNNEN.**



Das Blitzzeichen mit Pfeil im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf das Vorhandensein von nichtisolierter "gefährlicher Spannung" innerhalb des Gehäuses hinweisen, die so groß sein kann, daß sie Gefahr eines elektrischen Schlags darstellt.



Das Ausrufezeichen im gleichseitigen Dreieck soll den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungsanweisungen in den Unterlagen hinweisen, die dem Gerät beiliegen.



Unterbrechen der Stromversorgung. Bei Geräten mit oder ohne Netzschalter liegt Spannung am Gerät an, sobald der Netzstecker an der Steckdose angeschlossen wird. Das Gerät ist jedoch nur dann betriebsbereit, wenn der Netzschalter (EIN/AUS) auf EIN steht.

VORSICHT:

Bevor Sie dieses Produkt anschließen oder in Betrieb nehmen, bitte das Schild auf der Unterseite durchlesen.

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, daß das Produkt, auf das sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt. Gemäß den Bestimmungen der Richtlinie 2006/95/EC und 2004/108/EC.

Die Fabriknummer dieses Gerätes ist auf dessen Bodenabdeckung angegeben. Sie sollten die Fabriknummer dieses Gerätes in den dafür vorgesehenen Raum eintragen und diese Anleitung als Kaufunterlage aufbewahren, um im Falle eines Diebstahls die Identifizierung zu erleichtern.

Modellnummer _____
Fabriknummer _____

WARNUNG:

- Dieses Gerät muss geerdet werden.
- Das Gerät ist an eine Netzsteckdose mit Schutzerdung anzuschließen.
- Der Netzstecker oder die Gerätekupplung muss stets angeschlossen bleiben.
- Das Gerät sollte vor Regen und Feuchtigkeit geschützt werden, um der Gefahr eines Brandes oder elektrischen Schlags vorzubeugen.
- Das Gerät sollte vor Tropf- und Spritzwasser geschützt und keine Flüssigkeiten enthaltende Gefäße wie Vasen darauf abgestellt werden.
- Alle mit der Installation dieses Produktes verbundenen Arbeiten sollten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vorgenommen werden.
- Anschlüsse müssen den örtlichen elektrotechnischen Vorschriften entsprechen.

INHALT

Vorwort	37
Merkmale	37
Beschränkung der Haftung	38
Haftungsausschluss	38
Vorsichtsmassnahmen	38
Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen	39
■ Fronttafel	39
■ Rückwand	41
Installation	42
■ Rack-Einbau	42
Anschlüsse und Einstellungen	43
■ Systemanschlüsse	43
■ Anschluß eines Langzeit-Videorecorders	46
■ Einstellen der Kabelverlust-Kompensation	46
■ RS-485 Schnittstelle	47
■ Schaltereinstellung	48
Setup-Menü	51
■ Aufrufen des Einstellmenü	51
■ Im Setup-Menü verwendete Tasten und Regler	51
■ Alarm-Setup	52
■ Setup-Menüs	54
■ Laden der Preset-Daten	54
■ Kommunikations-Setup	57
Bedienungsvorgänge	58
KAMERA-STEUERFUNKTIONEN	58
■ Schwenk-/Neigungssteuerung	58
■ Objektivsteuerung	58
■ Steuerung der Kombinationskamera	59
■ Kameragehäuse-Steuerung	62
■ Steuerung externer Geräte	62
ALARMSTEUERFUNKTIONEN	63
■ Betriebsablauf im Alarmfall	63
■ Alarmrückstellung	63
■ Alarm-Suspendierung	63
EINRICHTEN DER KAMERA	64
Gesamtrückstellung	66
Technische Daten	67
Standardzubehör	67

Vorwort

Das System-Steuergerät WV-CU161C ist für die einzelne Verwendung mit einer Kombinationskamera oder dem Empfänger WV-RC100/WV-RC150 mit Kamera-Steuerungsfunktionen ausgelegt. Sie können den Schwenk-/Neigungskopf, das Objektiv und die Kamerastreifen-Wiedergabefunktion im normalen Betrieb von dem Steuergerät aus steuern. Das Heraufladen/Herunterladen und andere Funktionen der Kameraeinstellung sind ebenfalls in den Einstellmenüs verfügbar. Die Entfernung zwischen der Kamera und dem Steuergerät variiert in Abhängigkeit von dem System. Das Steuergerät kann die Kamera-steuerbefehle über eine RS-485 Leitung oder ein Koaxialkabel übertragen. Ein Langzeit-Videorecorder (VCR), Alarmsensoren und ein Videomonitor können an das Steuergerät angeschlossen werden.

Merkmale

Das System-Steuergerät WV-CU161C bietet die folgenden Merkmale, wenn mit einer Kombinationskamera verwendet.

- Schwenk-/Neigungssteuerung: Langsamer manueller Schwenk/Neigung ON/OFF, Automatischer Schwenk ON/OFF, Sequenzsortierung/Zufall
- Objektivsteuerung: Blende, Zoom, Fokus mit Autofokus
- Preset-Positionsspeicher: Bis zu 64 Positionen, einschließlich Ausgangsstellung HOME.
- Kamerastreife: Lernen/Wiedergabe
- Bildwahl: Farbe/Schwarzweiß
- Alarmsteuerung: Suspendierung ON/OFF, Rückstellung

Hinweis: Das System-Steuergerät WV-CU161C ermöglicht keine Audio-Kommunikation, auch nicht bei in den angeschlossenen Empfänger eingesetzter Audio-Leiterplatte.

Beschränkung der Haftung

DIE LIEFERUNG DIESER PUBLIKATION ERFOLGT OHNE MÄNGELGEWÄHR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG DER GEBRAUCHSTAUGLICHKEIT, EIGNUNG ZU BESTIMMTEN ZWECKEN ODER NICHTVERLETZUNG DER RECHTE DRITTER.

DIE PUBLIKATION KÖNNTE TECHNISCHE UNGENAUIGKEITEN ODER DRUCKFEHLER ENTHALTEN. IM LAUFE DER VERBESSERUNG DIESER PUBLIKATION UND/ODER DER ENTSPRECHENDEN PRODUKTE KANN DER INHALT JEDERZEIT KORRIGIERT BZW. ERGÄNZT WERDEN.

Haftungsausschluss

Panasonic Corporation IST UNTER ANDEREM IN KEINEM DER UNTEN AUFGEFÜHRTEN FÄLLE GEGENÜBER JURISTISCHEN PERSONEN ODER PERSONEN HAFTBAR, ES SEI DENN ES HANDELT SICH UM EIN BESTIMMTES VOM ÖRTLICHEN PANASONIC-HÄNDLER ANGEBOTENES GARANTIEPROGRAMM:

- (1) SCHADENSANSPRÜCHE JEGLICHER ART, EINSCHLIESSLICH UND OHNE EINSCHRÄNKUNGEN UNMITTELBARER, MITTELBARER, ZUSÄTZLICHER, FOLGE- ODER ÜBER DEN VERURSACHTEN SCHADEN HINAUSGEHENDER SCHADENSANSPRÜCHE;
- (2) KÖRPERVERLETZUNGEN ODER SONSTIGE SCHÄDEN, DIE AUF DEN UNSACHGEMÄSSEN GEBRAUCH ODER DEN FAHRLÄSSIGEN BETRIEB DURCH DEN

- BENUTZER ZURÜCKZUFÜHREN SIND;
- (3) UNZULÄSSIGES ZERLEGEN, REPARIEREN ODER VERÄNDERN DES PRODUKTS DURCH DEN BENUTZER;
 - (4) UNANNEHMlichkeiten ODER VERLUSTE, WENN BILDER AUS IRGENDWELCHEN GRÜNDEN ODER URSACHEN NICHT ANGEZEIGT WERDEN, EINSCHLIESSLICH EINES AUSFALLS ODER PROBLEMS DES GERÄTS;
 - (5) JEGLICHE STÖRUNGEN, MITTELBARE UNANNEHMlichkeiten, ODER VERLUSTE ODER SCHÄDEN, DIE SICH AUS DEM ZUSAMMENSCHALTEN DES SYSTEMS MIT GERÄTEN VON FREMDHERSTELLERN ERGEBEN.

Vorsichtsmaßnahmen

- **Alle mit der Installation dieses Produkts verbundenen Arbeiten von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren vornehmen lassen.**

- **Die Entlüftungsöffnung oder Schlitze im Gehäuse nicht blockieren.**

Um ein Überhitzen des Geräts zu vermeiden, dieses mit einem Freiraum von mindestens 5 cm zu Wänden aufstellen.

- **Verhindern, dass metallische Gegenstände durch die Gehäuseschlitze ins Innere gelangen.**

Dies könnte das Gerät permanent beschädigen. Sofort die Stromversorgung ausschalten und das Gerät von einem qualifizierten Kundendiensttechniker warten lassen.

- **Das Gerät niemals zerlegen.**

Um elektrische Schläge zu vermeiden, niemals Schrauben oder Abdeckungen entfernen.

Im Inneren befinden sich keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Wartung nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen.

- **Das Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit schützen.**

Sofort für Abhilfe sorgen, falls das Gerät naß wird. Wartung von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen. Feuchtigkeit kann das Gerät beschädigen und elektrischen Schlag verursachen.

- **Das Gerät nur in Innenräumen betreiben.**

Das Gerät vor Beschädigung durch Schläge und starke Erschütterungen schützen.

- **Das Gerät vor Nässe und Feuchtigkeit schützen. Nicht versuchen, das Gerät in nasser Umgebung zu betreiben.**

Sofort für Abhilfe sorgen, falls das Gerät naß wird. Den Strom ausschalten und Wartung von qualifiziertem Kundendienstpersonal vornehmen lassen. Feuchtigkeit kann das Gerät beschädigen und elektrischen Schlag verursachen.

- **Das Gehäuse nicht mit starken oder scheuernden Mitteln reinigen.**

Einen trockenen Lappen verwenden, um Schmutz vom Gerät zu entfernen.

Bei hartnäckig anhaftendem Schmutz, mit einem milden Waschmittel vorsichtig abwischen.

- **Das Gerät nicht außerhalb des vorgeschriebenen Temperatur-, Luftfeuchtigkeits- und Leistungsbereichs betreiben.**

Das Gerät nur an Orten betreiben, wo die Temperatur innerhalb -10°C und $+50^{\circ}\text{C}$ und die Luftfeuchtigkeit unter 90 % liegt.

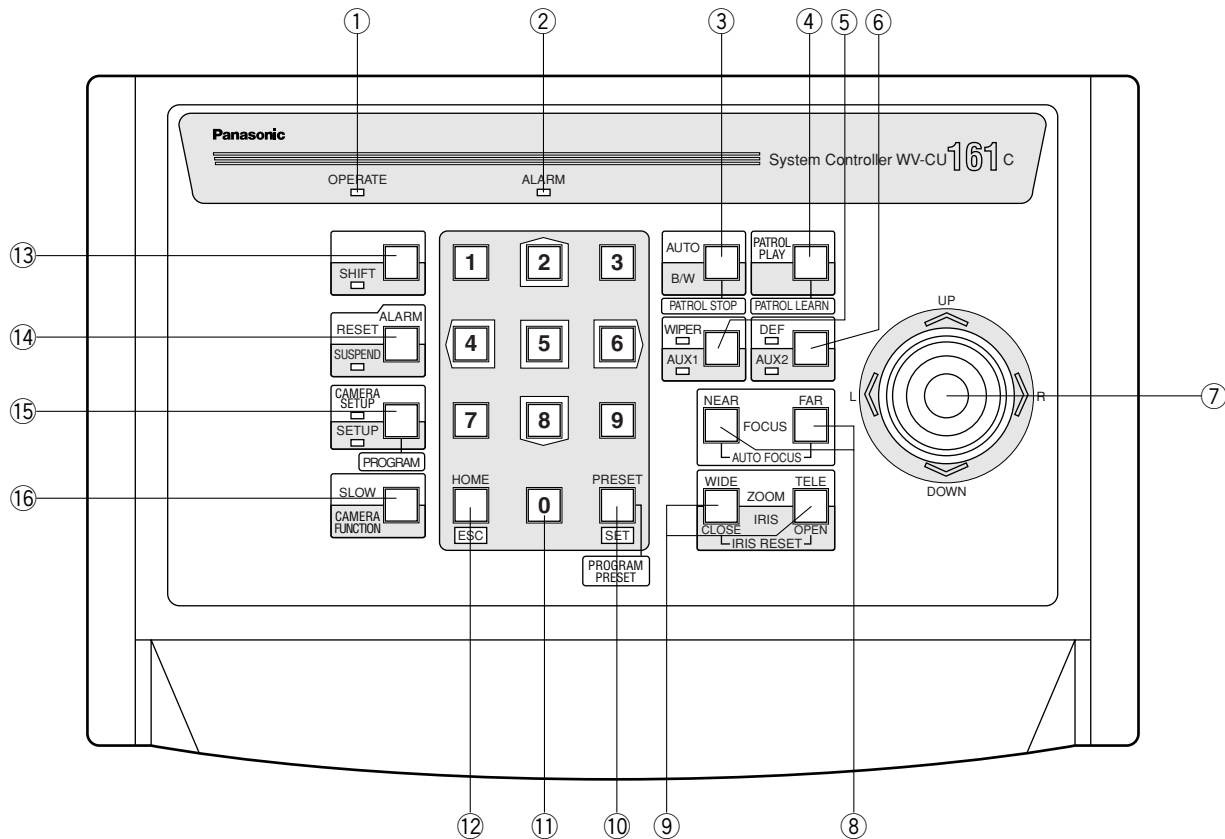
Das Gerät nur mit Wechselspannung von 220 V bis 240 V bei 50 Hz betreiben.

- **Die Kamera nur Innenräumen betreiben.**

Das Gerät nicht an Orten installieren, wo es längere Zeit Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist oder in der Nähe einer Klimaanlage. Dies kann zu Verfärbungen, Verformungen, Ausfall oder Störungen führen.

Wichtige Bedienungselemente und ihre Funktionen

■ Fronttafel



① Betriebsanzeige (OPERATE)

Leuchtet auf, wenn die Stromversorgung des System-Steuergerätes eingeschaltet ist.

② Alarmanzeige (ALARM)

Blinkt im Alarmfall.
Nach der automatischen Rückstellung wechselt die Anzeige auf Dauerlicht.
Die ALARM RESET-Taste drücken, um die Anzeige auszuschalten.

③ Auto-Schwenk-/Farbumschaltungs-/Streifen-Stopp-Taste (AUTO/B/W/PATROL STOP)

AUTO: Aktiviert den Auto-Schwenk bei Kameras, die über dieses Merkmal verfügen.

B/W: Diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken, um das Schwarzweißbild am Monitor anzuzeigen.

PATROL STOP: Betätigung dieser Taste bei gedrückt gehaltener CAMERA SETUP-Taste stoppt das Programmieren der Kamerastreifen-Lernfunktion.

Die folgenden vier automatischen Schwenkmodi können durch Drücken der AUTO-Taste in Kombination mit den Zifferntasten 1 bis 4 gewählt werden.
Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der Kombinationskamera.

AUTO PAN ON oder auf einer Funktionskamera eingestellte Funktionen: Einfach diese Taste oder die Taste 1 gefolgt von dieser Taste drücken.

AUTO SORT ON: Die Taste 2 gefolgt von dieser Taste drücken.

AUTO SEQ ON: Die Taste 3 gefolgt von dieser Taste drücken.

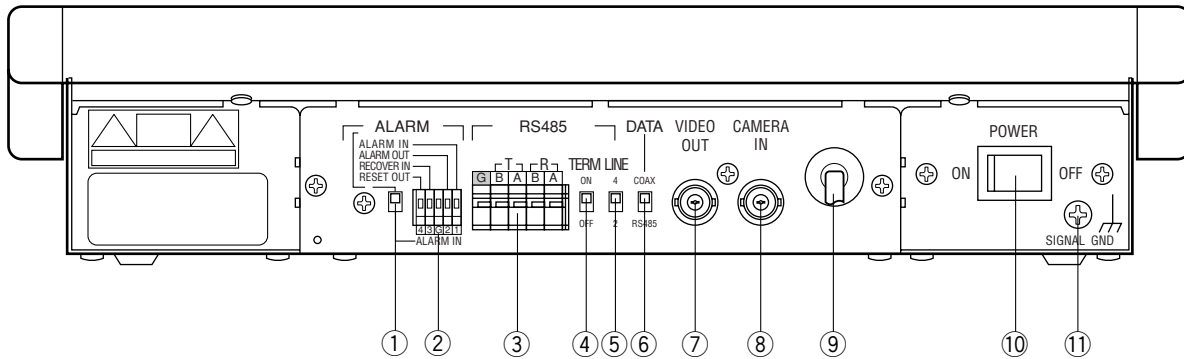
RANDOM PAN ON: Die Taste 4 gefolgt von dieser Taste drücken.

④ Streifen-Abspiel-/Lerntaste (PATROL PLAY/PATROL LEARN)

Dient zum Aktivieren der Kamerastreifen-Abspielfunktion. Drücken in Verbindung mit der CAMERA SETUP-Taste aktiviert das Programmieren der Kamerastreifen-Lernfunktion.

- ⑤ **Wischer/AUX1-Taste (WIPER/AUX1)**
 Durch Drücken dieser Taste werden die Wischer der mit dieser Funktion ausgestatteten Kameragehäuse ein- oder ausgeschaltet. Diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken, um die AUX1-Funktion für die Steuerung des an die Kamera oder den spezifizierten Empfänger angeschlossenen Zubehörs ein- oder auszuschalten.
 Die Anzeige neben der entsprechenden Taste leuchtet, während der Wischer oder das AUX1-Zubehör arbeitet.
- ⑥ **Entfroster/AUX2-Taste (DEF/AUX2)**
 Durch Drücken dieser Taste werden die Entfroster der mit dieser Funktion ausgestatteten Kameragehäuse ein- oder ausgeschaltet. Diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken, um die AUX2-Funktion für die Steuerung des an die Kamera oder den spezifizierten Empfänger angeschlossenen Zubehörs ein- oder auszuschalten.
 Die Anzeige neben der entsprechenden Taste leuchtet, während der Entfroster oder das AUX2-Zubehör arbeitet.
- ⑦ **Joystick-Steuerhebel (UP/DOWN/L/R)**
 Zum manuellen Steuern des Schwenk-/Neigungskopfes oder Bewegen des Cursors im Setup-Menü auf dem Monitorbildschirm.
 UP: Aufwärts
 DOWN: Abwärts
 L: Links
 R: Rechts
- ⑧ **Fokustasten (FOCUS:NEAR/FAR)**
 Dienen zum Fokussieren von angeschlossenen Kameras, die mit einem entsprechenden Objektiv ausgerüstet sind.
 Gleichzeitiges Drücken beider Tasten löst die automatische Fokussierung aus.
- ⑨ **Zoom/Blenden-Tasten (ZOOM, WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)**
 Diese Tasten dienen für das Ein- (TELE) und Auszoomen (WIDE) des Kamerabildes.
 Die Blende des Objektivs wird durch Drücken der OPEN- oder CLOSE-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige eingestellt. Diese Tasten bei leuchtender SHIFT-Anzeige gleichzeitig für 1 Sekunde gedrückt halten, um die Blende auf die Werkseinstellung zurückzustellen.
- ⑩ **Preset-/Einstell-/Programmier-Presettaste (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**
PRESET: Diese Taste wird in Kombination mit den Zifferntasten verwendet, um eine bestimmte Kamera an eine Preset-Position zu bewegen.
SET: Führt einen im Setup-Menü angewählten Posten aus.
PROGRAM PRESET: Dient zum Programmieren von Preset-Positionen. Die CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM-Taste gedrückt halten und dazu die PROGRAM PRESET-Taste drücken.
- ⑪ **Zifferntasten (0-9)**
 Dies sind Tasten für numerische Eingaben wie z.B. Preset-Nummern und zum Festlegen von Parametern im Kamera-Setup-Menü.
- ⑫ **Ausgangsstellungs-/Escape-Taste (HOME/ESC)**
HOME: Führt den Schwenk-/Neigungskopf einer angewählten Kamera in die Ausgangsposition.
ESC: Hebt eine gegenwärtig getroffene Wahl auf und schaltet zurück zur vorherigen Menü-Bildschirm-anzeige.
- ⑬ **Umschalttaste (SHIFT)**
 Durch Drücken dieser Taste wird der Umschaltmodus aufgerufen oder abgebrochen. Eine Taste, der eine spezielle Funktion zugeordnet ist, bei leuchtender SHIFT-Anzeige im Umschaltmodus betätigen oder gedrückt halten, um die Funktion zu aktivieren oder deaktivieren.
- ⑭ **Alarm-Rückstell-/Suspensionstaste (ALARM RESET/ SUSPEND)**
 Dient zum Rückstellen der Alarmfunktion, wenn diese eingeschaltet ist.
 Wird diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige gedrückt, dann wird der Alarm-Suspensionsmodus aktiviert oder deaktiviert.
- ⑮ **Kamera-Setup-/Setup-/Programmiertaste (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM)**
 Diese Taste für mindestens 2 Sekunden drücken, um das Kamera-Setup-Menü zu öffnen oder zu schließen. Diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige für mindestens 2 Sekunden drücken, um das Steuergerät-Setup-Menü zu öffnen oder zu schließen. Die Anzeige neben der entsprechenden Taste leuchtet, während im Setup-Fenster gearbeitet wird.
 Die Taste dient auch zum Programmieren der Kamera-streifen-Lernfunktionen und Preset-Positionen.
- ⑯ **Langsam-/Kamerafunktionstaste (SLOW/CAMERA FUNCTION)**
 Drücken der Taste beim Bewegen des Joysticks verlangsamt die Schwenk-/Neigebewegung.
 Diese Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige in Kombination mit den Zifferntasten drücken, um die Kamerafunktionen auszuführen.

■ Rückwand



① Alarmschalter

Dieser Schalter wird verwendet, um die Funktionen der 5-Stift-Klemme neben dem Schalter zu spezifizieren. In oberer Position des Schalters liefern und nehmen die Klemmen die entsprechenden Alarmsignale an einen Langzeit-Videorecorder (VTR). In der unteren Position des Schalters nehmen die Klemmen die Alarmeingänge 1, 2, 3 und 4 an.

② Alarmklemmen

Die Klemmenfunktionen werden durch die Position des Alarmschalters spezifiziert, wie es in der Tabelle aufgeführt ist. Für den Anschluß eines Langzeit-Videorecorders (VTR) siehe Seite 46.

Stift-Nr	Schalterposition	
	Oben	Unten
1	Alarmeingang	Alarmeingang 1
2	Alarmausgang	Alarmeingang 2
G	Signalerdung	Signalerdung
3	Recover-Eingang	Alarmeingang 3
4	Rückstellausgang	Alarmeingang 4

③ RS485-Schnittstelle

Für den Datenaustausch zwischen dem Steuergerät und dem Kamerastandort.

④ Abschlußschalter (TERM ON/OFF)

In Stellung ON macht dieser Schalter den Abschluß der RS485-Schnittstelle wirksam.

Dieser Schalter sollte normalerweise in Position ON belassen werden.

⑤ Leitungswahlschalter (LINE 4/2)

Wählt zwischen Datenübertragung im Duplexbetrieb (4 Leitungen) und Halbduplexbetrieb (2 Leitungen).

⑥ Datenwahlschalter (COAX/RS485)

Dieser Schalter wählt die Datenkommunikationsroute der Multiplexdaten zwischen Koaxialkabel und RS-485 Leitung.

⑦ Video-Ausgangsbuchse (VIDEO OUT)

Diese Ausgangsbuchse liefert die Komposit-Video-signale von der Kamera.

⑧ Kamera-Eingangsbuchse (CAMERA IN)

An diesem Eingang werden die Multiplex-Video- und Steuerdatensignale von der spezifizierten Kamera oder einem spezifizierten Empfänger eingespeist.

⑨ Netzkabel

⑩ Netzschalter (POWER)

Schaltet die Stromversorgung des System-Steuergeräts ein und aus.

Vorsicht: In den folgenden Fällen ist das Netzkabel von der Netzdose abzutrennen oder der ALL-POLE MAIN SWITCH (Hauptschalter) mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm zwischen den einzelnen Polen in der elektrischen Isolierung des Gebäudes auszuschalten.

Dies ist zu verwenden, wenn das Steuergerät vom Netz isoliert werden soll, wenn zum Beispiel das Steuergerät für längere Zeit nicht verwendet werden soll oder während Gewitter.

⑪ Signalerdungsklemme (SIGNAL GND)

Installation

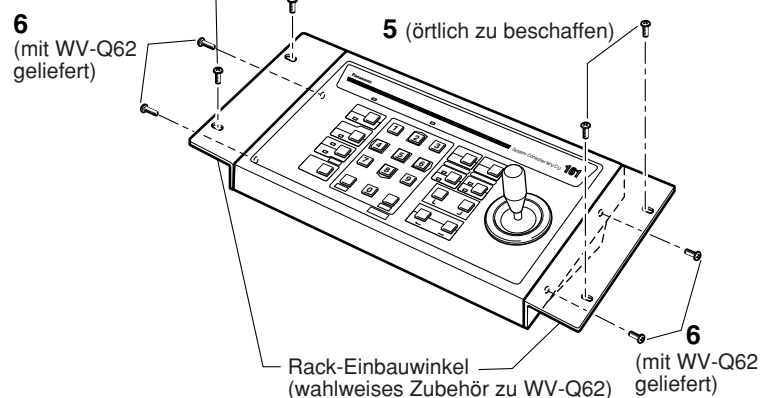
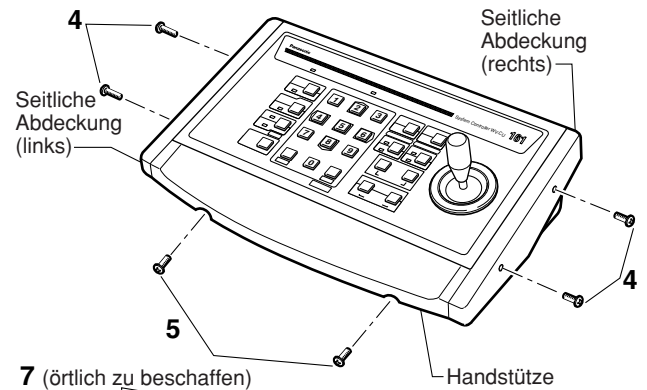
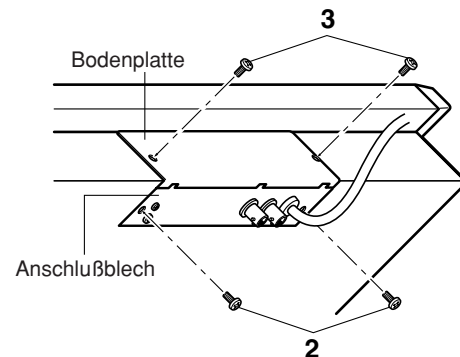
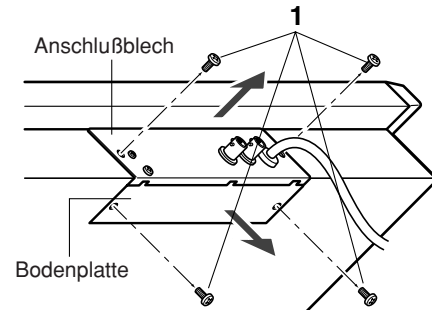
VORSICHT

- Die Installation des Geräts nur von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder sonstigen Fachleuten vornehmen lassen.
- Vor der Installation ist das Netzkabel von der Netzdose abzutrennen.

■ Rack-Einbau

1. Das Anschlußblech und die Bodenplatte des Steuergeräts entfernen (4 Schrauben).
2. Das Anschlußblech mit 2 der oben entfernten Schrauben an der Geräteunterseite befestigen.
3. Die Bodenplatte mit 2 der oben entfernten Schrauben an der Geräterückseite befestigen.
4. Die seitlichen Abdeckungen entfernen (4 Schrauben).
5. Die Handstütze entfernen (2 Schrauben).
6. Die Rack-Einbauwinkel an beiden Seiten des Geräts befestigen (4 Schrauben).
7. Das Steuergerät in ein 19-Zoll-Rack nach EIA-Standard einbauen.

Hinweis: Die Temperatur in Rack darf 45°C nicht überschreiten.

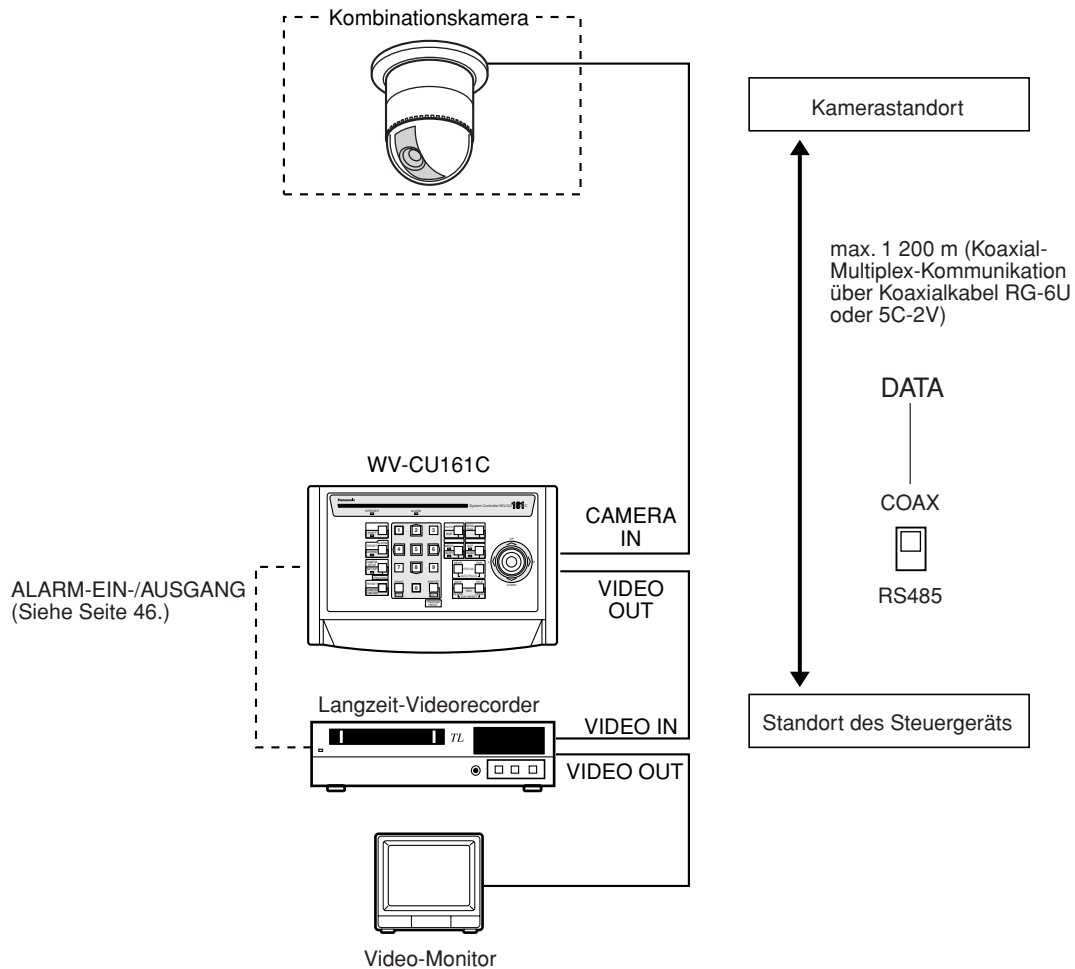


Anschlüsse und Einstellungen

■ Systemanschlüsse

● Grundlegender Anschluß

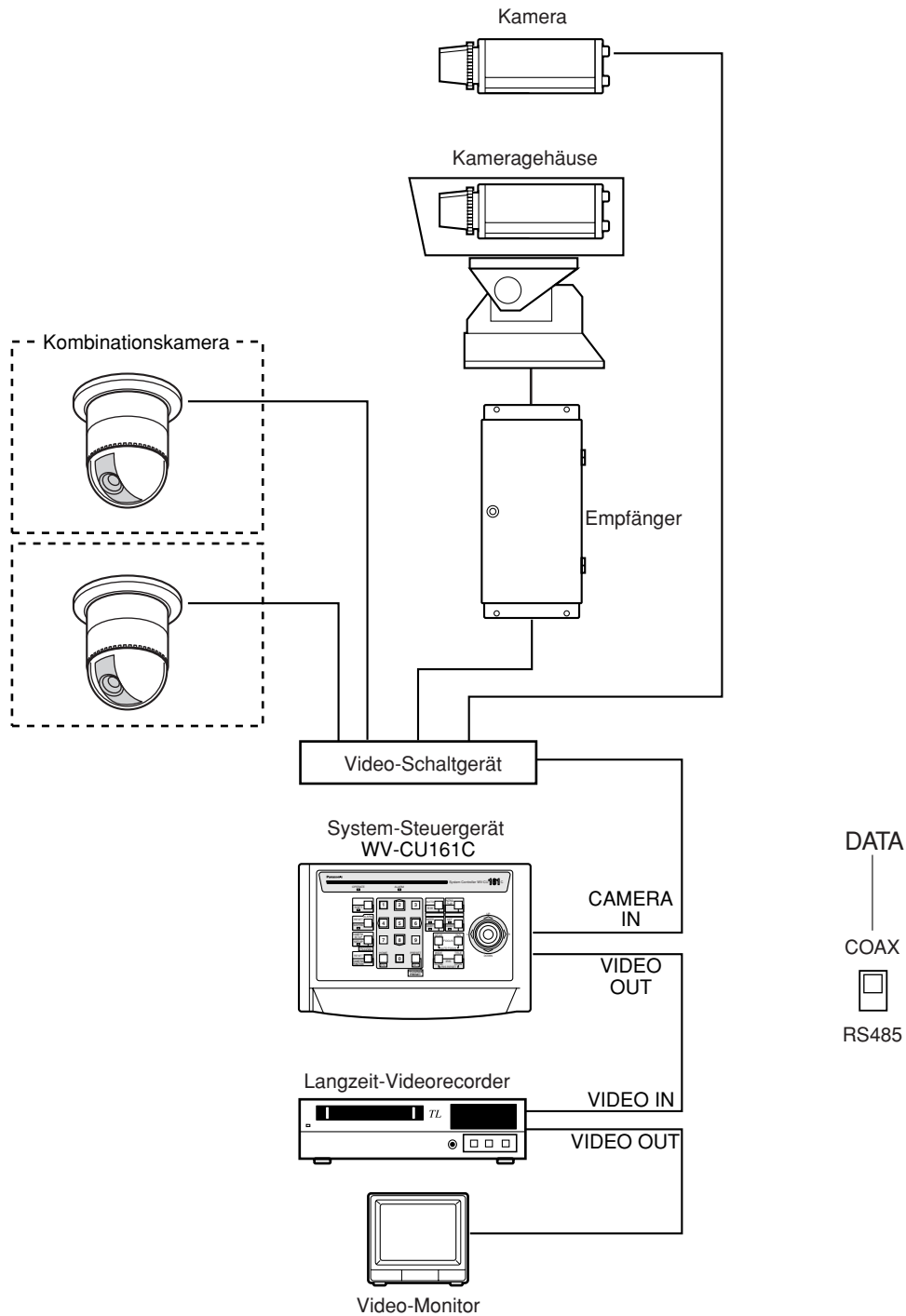
An das System-Steuergerät WV-CU161C können eine Kamera, ein Langzeit-Videorecorder (VTR) und ein Videomonitor als typische Systemkonfiguration, wie sie nachfolgend dargestellt ist, angeschlossen werden.



Hinweis: Zum Anschluß und zur Bedienung der einzelnen Systemkomponenten siehe die diesen Komponenten beiliegenden Bedienungsanleitungen.

● Anschluß von mehreren Kameras

Ein separate erstandenes bidirektionales Video-Schaltgerät kann installiert werden, wenn mehr als eine Kamera angeschlossen werden soll. Aufgrund der Auslegung des Video-Schaltgerätes, ist nur der Empfang der Videosignale, der Kamerasteuersignale und der Alarmeingänge zwischen der gewählten Kamera und dem Steuergerät möglich.

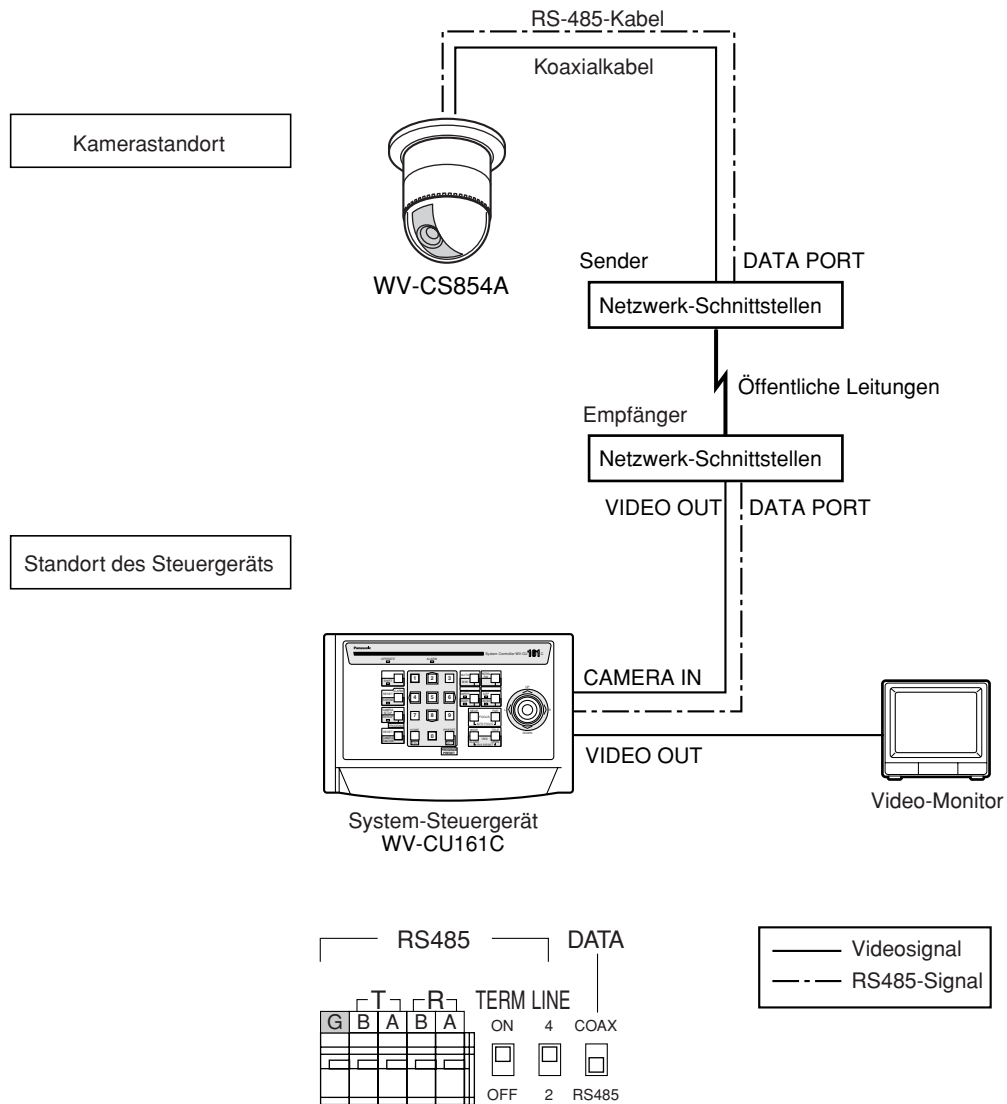


Hinweise:

- Nach der Anwahl einer Kamera bis zu deren Bedienung mindestens 5 Sek. warten. Sofort nach der Anwahl spricht die Kamerasteuerung u.U. noch nicht an.
- Zu Anschlüssen und Bedienung siehe die Bedienungsanleitung der einzelnen Systemkomponenten.

● Anschluß mit entferntem Kamera-Standort

Die Verwendung von zwei Netzwerk-Schnittstellen, d.h. einem Sender und einem Empfänger, kann die Entfernung zwischen den Kamera- und Steuergerät-Standorten vergrößert werden. Eine RS-485 Schnittstelle wird verwendet, wenn die Kommunikationsleitung eine Länge von mehr als 1 200 m aufweist.



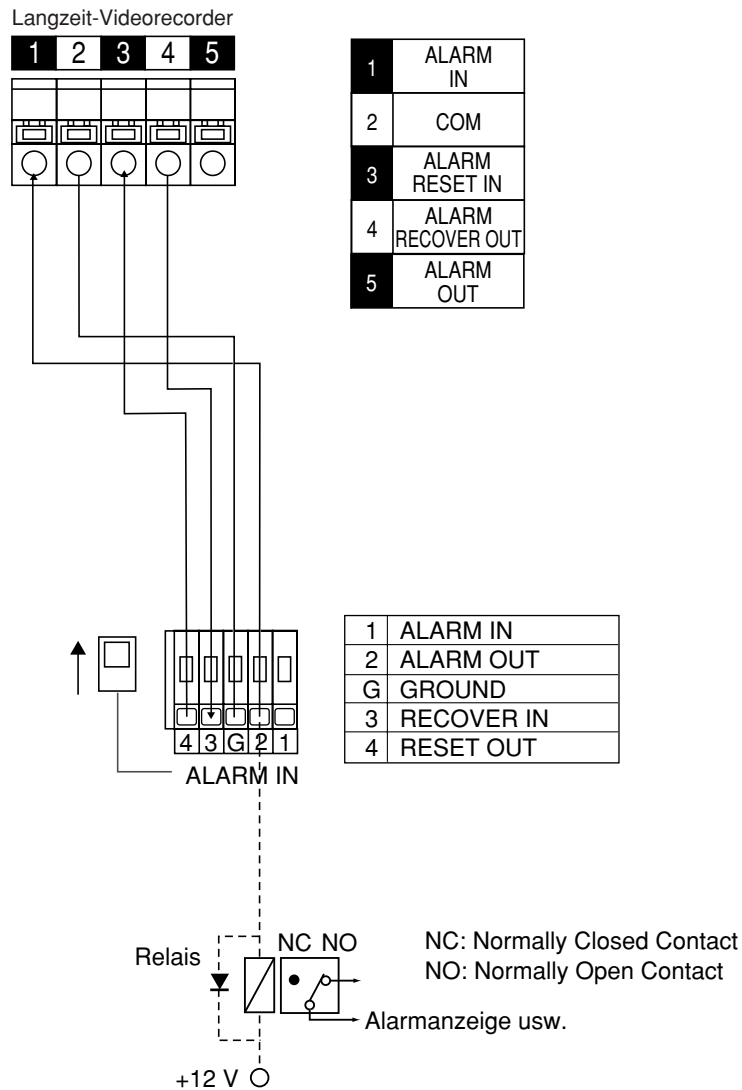
Hinweise:

- Zum Anschluß und zur Bedienung der einzelnen Systemkomponenten siehe die diesen Komponenten beiliegenden Bedienungsanleitungen.
- Bei dieser Anschlußart hängt der einwandfreie Betrieb des Systems davon ab, ob die öffentliche Leitung durchgehend zur Verfügung steht.

■ Anschluß eines Langzeit-Videorecorders

Der Alarm-Eingang/Ausgang und der Recover-Rückstell-Eingang/Ausgang des Langzeit-Videorecorders und der Anschlüsse an der Rückseite des Steuergerätes sind zu verbinden.

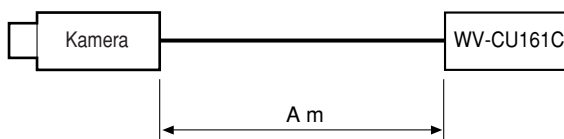
Hinweis: Ein wie nachfolgend dargestelltes Relais verwenden, wenn ein Anzeigegerät, wie zum Beispiel ein Summer, angeschlossen wird, das 16 V Gleichspannung, 100 mA übersteigt.



■ Einstellen der Kabelverlust-Kompensation

Die maximal zulässige Kabellänge zwischen einer Kamera und einem Steuergerät beträgt 1 200 m, wenn ein RG-6U, 5C-2V oder gleichwertiges Kabel verwendet wird. Die Kabelverlust-Kompensation kann im Setup-Menü als S, M oder L eingestellt werden.

<Beispiel>



Kabellänge (RG-6U oder 5C-2V)
Maße: m

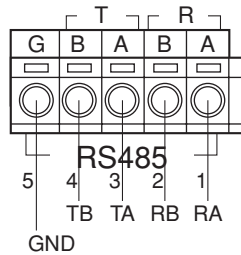
Parameter für
Kabelkompensation in
Setup-Menü des WV-CU161

$0 \leq A < 500$	→ S
$500 \leq A < 900$	→ M
$900 \leq A < 1\,200$	→ L

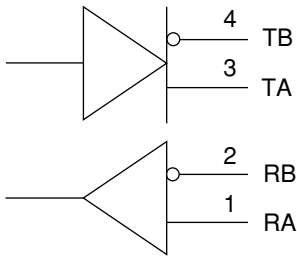
■ RS-485 Schnittstelle

Die Steuerdaten zwischen dem Steuergerät und anderen Peripheriegeräten werden über diese Schnittstelle gesendet und empfangen. Es ist ein abgeschirmtes Kabel für die Datenkommunikation zu verwenden, das aus zwei verdrehten Leiterpaaren besteht, das geeignet für die RS485 Schnittstelle ist.

Kabellängen bis zu 1 200 m sind zulässig.



● Internes Diagramm



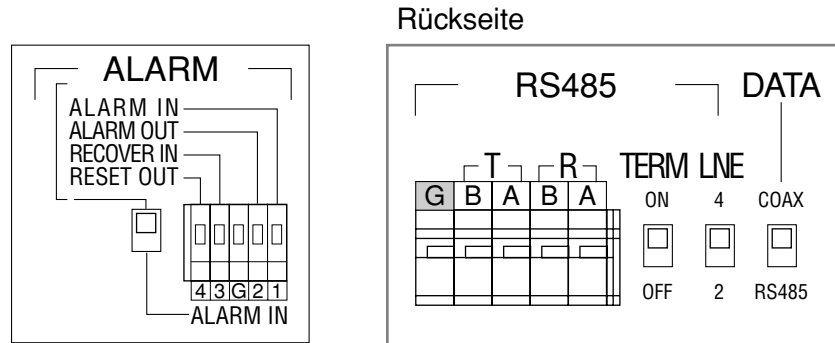
Hinweis: Unbedingt den DAT-Schalter an der Rückseite des Steuergerätes auf die Position RS-485 drehen.

■ Schaltereinstellung

An der Rückseite des Steuergerätes befinden sich vier Schalter für die Spezifikation der Klemmendefinition und der Datenkommunikationsbedingungen.

Im Inneren des Steuergerätes befinden sich ein Signalform-Wahlschalter (SW1) und ein Zeichenanzeige-Modusschalter (SW100). Diese inneren Schalter müssen nicht eingestellt werden, wenn das Steuergerät mit den vorgegebenen Werkseinstellungen verwendet wird.

● Einstellungen an der Rückseite



Alarmklemmen-Definitionsschalter

Dieser Schalter spezifiziert die Funktionen der 5-Stift-Klemmen. Die Vorgabeeinstellung ist die obere Position.

Obere Position: Wird verwendet, wenn ein Langzeit-Videorecorder angeschlossen ist. Die Klemmen funktionieren als ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN und RESET OUT.

Untere Position: Wird verwendet, wenn mehrere Alarmsensoren angeschlossen sind. Die Klemmen funktionieren als ALARM IN 1-4.

Abschlußschalter

Dieser Schalter öffnet oder schließt die RS-485 Leitung ab. Die Vorgabeeinstellung ist ON.

ON: Wird bei individuellem Anschluß verwendet. Die Leitung ist mit einem 150-Ohm Widerstand abgeschlossen.

OFF: Die Leitung ist geöffnet.

Leitungsschalter

Dieser Schalter spezifiziert des RS-485 Kommunikationsmodus. Diesen Schalter an den von den angeschlossenen Geräten verwendeten Modus anpassen. Die Vorgabeeinstellung ist 4.

4: 4-Leitungs-Vollduplex

2: 2-Leitungs-Halbduplex

Datenschalter

Dieser Schalter spezifiziert die Datenkommunikationsroute zwischen dem Steuergerät und der Kamera. Die Vorgabeeinstellung ist COAX.

COAX: Die Steuerbefehle und Statusinformationen werden über ein Koaxialkabel übertragen und empfangen.

RS485: Die Befehle und Statusinformationen werden über ein RS-485 Kabel übertragen und empfangen, das an die RS-485 Schnittstelle angeschlossen ist.

● Einstellung der internen Schalter

Vorsicht:

- Die Einstellung der internen Schalter sollte von qualifiziertem Kundendienstpersonal oder Systeminstallateuren ausgeführt werden.
- Den Netzkabelstecker des Steuergerätes von der Netzdose abziehen, bevor die Einstellung der internen Schalter ausgeführt wird, um elektrische Schläge zu vermeiden.

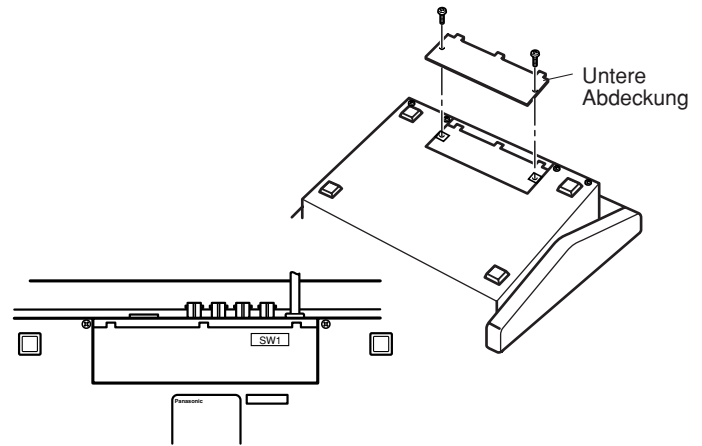
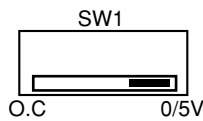
Die internen Schalter SW1 und SW100 können eingestellt werden, um die Recover-Ausgangssignalform oder den Zeichenanzeigemodus von den Vorgabeeinstellungen zu ändern.

Recover-Ausgangsschalter (SW1)

1. Die Abdeckung von der Unterseite des Geräts entfernen (2 Schrauben). Dadurch wird der Schalter SW1 im Inneren des Steuergeräts zugänglich.
2. Den Schalter SW1 auf die gewünschte Position einstellen. Die werksseitige Vorgabe ist 0/5V.

0/5V: Ausgang 0 V oder 5 V, aktiv mit 5 V.

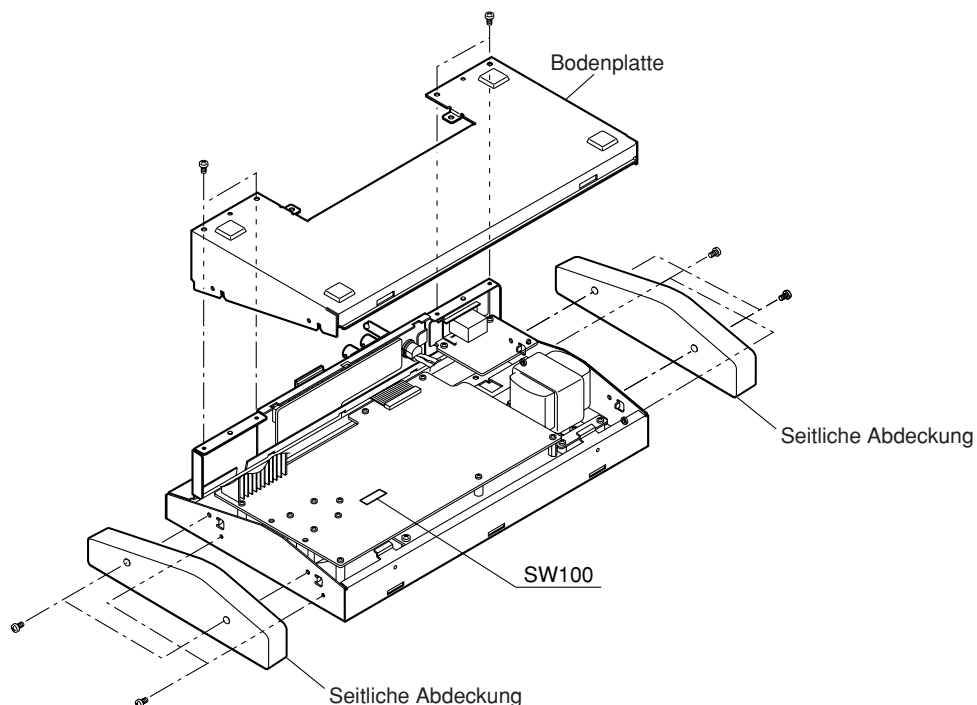
O.C.: Ausgang mit offenem Kollektor, aktiv bei niedrigem Pegel. Die Steuerkapazität beträgt 16 V, maximal 500 mA.



3. Die Abdeckung wieder an der Unterseite des Geräts anbringen und mit zwei Schrauben befestigen.

Anzeigemoduschalter (SW100)

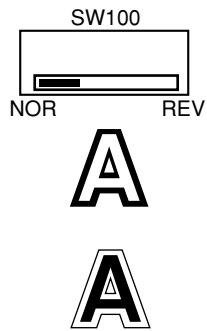
1. Die Abdeckung von der Unterseite des Geräts entfernen, wie es oben beschrieben wurde.
2. Zwölf Schrauben entfernen und die beiden Seitenwände sowie die Bodenplatte abnehmen. Dadurch wird der im Inneren des Steuergeräts angeordnete Schalter SW100 zugänglich.



- Den Schalter SW100 auf die gewünschte Position einstellen. Die werksseitige Vorgabe ist NOR.

NOR: Weiße Buchstaben mit schwarzem Rand werden angezeigt.

REV: Schwarze Buchstaben mit weißem Rand werden angezeigt.



- Die Seitenwände, die Bodenplatte und die untere Abdeckung des Gerätes wieder anbringen und mit den zwölf Schrauben befestigen.

Setup-Menü

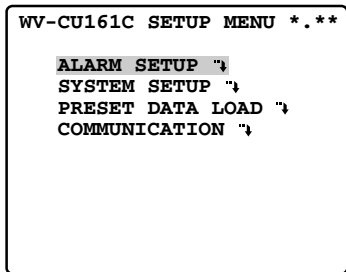
Das Setup-Menü weist vier Untermenüs auf: Alarm-Setup, System-Setup, Preset-Dateneingabe und Kommunikation. Den Hauptmenüs sind jeweils Untermenüs zugeordnet.

Setup-Menü (SETUP MENU)

- Alarm-Setup (ALARM SETUP) Page 52
- System-Setup (SYSTEM SETUP) Page 54
- Laden der Preset-Daten (PRESET DATA LOAD) Page 54
- Kommunikation (COMMUNICATION) Page 57

■ Aufrufen des Setup-Menü

1. Zunächst überprüfen, ob die Kamera, der Monitor und die Peripheriegeräte vorschriftsmäßig angeschlossen sind.
2. Die Netzschalter aller Systemkomponenten einschalten. Die Betriebsanzeige des WV-CU161C leuchtet auf, und auf dem Monitor erscheint das Bild der angeschlossenen Kamera.
3. Die CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige für mindestens 2 Sekunden drücken.
4. Auf dem Monitor erscheint das unten gezeigte SETUP MENU.

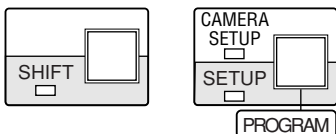


Hinweis: Der Parameter COMMUNICATION erscheint nur dann, wenn sich der DATA-Schalter in Stellung RS-485 befindet (siehe Seite 49).

■ Im Setup-Menü verwendete Tasten und Regler

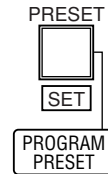
SHIFT + CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Die CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige für mindestens 2 Sekunden drücken.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste:

Diese Taste drücken, um die Parameterwahl zu bestätigen oder ein Untermenü für einen markierten Posten "↓" aufzurufen.



HOME/ESC:

Diese Taste drücken, um an das vorhergehende Menü zurückzukehren.



• Joystick-Steuerhebel



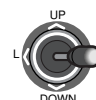
Aufwärts: Wahl eines Einstellpunktes.



Abwärts: Wahl eines Einstellpunktes.



Links: Verminderung des Parameters.



Rechts: Erhöhung des Parameters

• Schließen des Setup-Menüs

Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige für mindestens 2 Sekunden drücken.

Die SETUP-Anzeige erlischt.

Hinweis: Die neuen Einstellungen werden nicht abgespeichert, wenn die Stromversorgung des WV-CU161C ausgeschaltet wird, bevor das Setup beendet ist. An das WV-CU161C SETUP MENU zurückkehren, das Setup beenden und danach die Stromversorgung ausschalten, um die neuen Einstellungen abzuspeichern.

■ Alarm-Setup (ALARM SETUP)

Die den Alarm betreffenden Funktionen werden eingestellt.

1. Das WV-CU161C SETUP MENU anzeigen.
2. Den Cursor an ALARM SETUP "↵" bewegen und danach die SET-Taste drücken.

Das Setup-Menü erscheint in Abhängigkeit von der Einstellung des an der Rückseite des Steuergerätes angeordneten ALARM-Schalters.

ALARM PRESET erscheint an der Unterseite des Menüs, wenn der ALARM-Schalter in seine obere Position gestellt ist, um einen Langzeit-Videorecorder anschließen zu können.

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

ALARM TERMINAL "↵" erscheint an der Unterseite des Menüs, wenn der ALARM-Schalter in seine untere Position gestellt ist, um vier Sensoren anschließen zu können.

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

Alarmanzeige (ALARM DISPLAY)

Dieser Posten gestattet die Wahl, ob eine "ALARM"-Textzeile am Monitor angezeigt werden soll oder nicht, wenn ein Alarm aktiviert wird.

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Den Cursor an ALARM DISPLAY bewegen.
3. Mit dem Joystick ON oder OFF wählen, und danach die SET-Taste drücken. Die werksseitige Vorgabe ist ON.

ON: Die Anzeige ist aktiviert.

OFF: Die Anzeige ist deaktiviert.

Hinweis: Die Dauer der Anzeige bestimmt der unter beschriebene Parameter Alarmausgang.

Standortalarm (SITE ALARM)

Dieser Posten ermöglicht ein Aktivieren oder Deaktivieren des Steuergerätes, um den Kamera-Standortalarm zu empfangen.

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick SITE ALARM wählen.
3. Mit dem Joystick SITE ALARM auf ON oder OFF setzen. Die werksseitige Vorgabe ist ON.

ON: Das Steuergerät empfängt den Standortalarm (Video-Bewegungssensor: VMD), der von der Kamera ausgegeben wird.

OFF: Der Standortalarm ist deaktiviert.

Alarmklemme (TERM.ALARM)

Dieser Posten ermöglicht ein Aktivieren oder Deaktivieren des Steuergerätes, um das Alarmsignal von dem Alarmanschluß zu empfangen.

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick TERM.ALARM wählen.
3. Mit dem Joystick TERM.ALARM auf ON oder OFF setzen.

Die werksseitige Vorgabe ist ON.

ON: Die Aktivierung des Alarms durch die Klemme wird empfangen.

OFF: Die Aktivierung des Alarms durch die Klemme wird nicht empfangen.

Alarmausgang (ALARM OUTPUT)

Dieser Posten ermöglicht die Wahl der Dauer der drei folgenden Funktionen nach der Aktivierung des Alarms.

- Der Alarm wird auf dem Monitor angezeigt (ALARM DISPLAY ON-Modus).
- Der Alarm wird an externe Geräte ausgegeben (von dem ALARM OUTPUT-Anschluß).
- Der Summer ertönt (ALARM BUZZER ON-Modus).

1. Das Setup-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick ALARM OUTPUT wählen.
3. Mit dem Joystick die Dauer des Alarmausgangs mit 1S-30S, 40S, 50S, 1MIN, 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN EXT oder OFF wählen.

Die werksseitige Vorgabe ist 10S.

EXT: Das Alarmsignal liegt an der Klemme Alarmausgangs an, bis der Alarmzustand zurückgestellt wird. Es erfolgt keine automatische Rückstellung.

1S-5MIN: Das Alarmsignal an der Klemme Alarmausgangs liegt nur für die festgelegte Dauer an. Der Alarmzustand wird nach Ablauf dieser Zeit automatisch zurückgestellt. Die Alarmanzeige wechselt von Blink- auf Dauerlicht.

OFF: Das Alarmausgangssignal steht nicht zur Verfügung. (Es erfolgt kein Alarm.)

Alarmsummer (ALARM BUZZER)

Über diesen Posten wird festgelegt, ob im Alarmfall der Summer ertönt.

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick ALARM BUZZER wählen.
3. Mit dem Joystick ALARM BUZZER auf ON oder OFF setzen.

Die werksseitige Vorgabe ist ON.

Hinweis: Die Dauer des Summertons bestimmt der unter (4) beschriebene Parameter Alarmausgang.

Alarm-Preset-Position (ALARM PRESET)

Dieser Posten ermöglicht die Voreinstellung einer Kameraposition für einen Alarmeingang. Die Kamera bewegt ihren Schwenk-/Neigungskopf an diese Position, wenn der Alarm ausgelöst wird.

- Das folgende Menü erscheint, wenn der ALARM-Schalter an der Rückseite des Steuergerätes in seine obere Position gestellt ist, um einen Langzeit-Video-recorder anzuschließen.

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

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick ALARM PRESET wählen.
3. Mit dem Joystick für das auf dem Monitor dargestellte Bild die Preset-Nummern von 1 bis 64 wählen, oder [-], wenn keine Preset-Nummern zugewiesen sind. Die werksseitige Vorgabe ist [-] (Keine Zuweisung).

1-64: Preset-Nummern

-: Keine Zuweisung

Hinweis: ALARM PRESET steht nur bei Verwendung von Kombinationskameras zur Verfügung.

Alarmklemme (ALARM TERMINAL)

Das folgende Menü erscheint, wenn der ALARM-Schalter an der Rückseite des Steuergerätes auf seine untere Position gestellt ist, um die Eingänge von vier Sensoren zu empfangen.

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

1. Das ALARM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick ALARM TERMINAL wählen.
3. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Das ALARM TERMINAL-Menü wird geöffnet.

ALARM TERMINAL	
ALARM	PRESET
1	-
2	-
3	-
4	-

4. Mit dem Joystick die Alarmklemmen-Nummer wählen.
5. Den Joystick nach rechts oder links bewegen, um die gewünschten Preset-Nummern zu wählen. Die werksseitige Vorgabe ist [-] (Keine Zuweisung).

1-64: Preset-Nummern

-: Keine Zuweisung

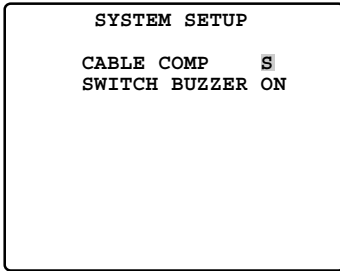
6. Die HOME/ESC-Taste drücken, um an das vorhergehende Menü zurückzukehren.

Hinweise:

- ALARM TERMINAL steht nur bei Verwendung von Kombinationskameras zur Verfügung.
- Alarm-Preset an der Kamera auf OFF stellen, falls diese über dieses Merkmal verfügt.

■ Setup-Menüs (SYSTEM SETUP)

1. Das WV-CU161C SETUP MENU anzeigen.
2. Mit dem Joystick SYSTEM SETUP wählen.
3. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken.
Das SYSTEM SETUP -Menü erscheint auf dem Monitor-
bildschirm.



Kabelkompensation (CABLE COMP)

Dieser Posten gestattet die Wahl eines Kompensationspegels gemäß durch die Kabelverlängerung verursachtem Übertragungsverlust.

1. Das SYSTEM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick CABLE COMP wählen.
3. Mit dem Joystick die passende Kabellänge wählen.
Die werksseitige Vorgabe ist S.

S: Weniger als 500 mm
M: 500 mm bis 900 m
L: 900 m bis 1 200 m
(mit RG-6U oder 5C-2V)

Tastenbetätigungston (SWITCH BUZZER)

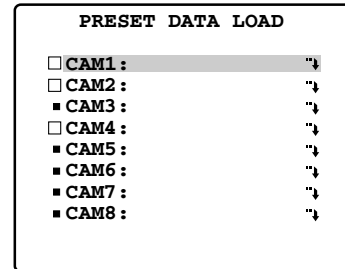
Über diesen Posten kann gewählt werden, ob bei der Tastenbetätigung ein Summer ertönt.

1. Das SYSTEM SETUP-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick SWITCH BUZZER wählen.
3. Mit dem Joystick SWITCH BUZZER auf ON oder OFF setzen.
Die werksseitige Vorgabe ist ON.

■ Laden der Preset-Daten (PRESET DATA LOAD)

Die in der Kamera voreingestellten Daten werden in das Steuergerät heruntergeladen. Über die Bedienung am Steuergerät kann einem Satz von Preset-Daten ein Titel zugeordnet werden. Die Preset-Daten mit dem Titel können in andere Kameras hinaufgeladen werden.

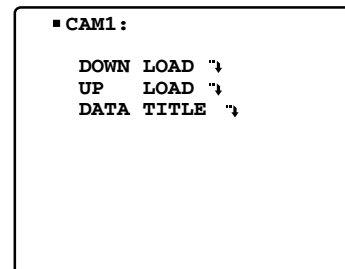
1. Das WV-CU161C SETUP MENU anzeigen.
2. Mit dem Joystick PRESET DATA LOAD wählen.
3. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken.
Die PRESET DATA LOAD-Anzeige erscheint am Monitor, wie es nachfolgend dargestellt ist.



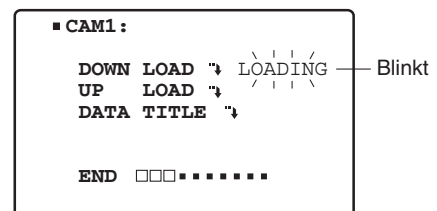
- : Daten gespeichert
 : Keine Daten gespeichert. Die werksseitige Vorgabeneinstellung für alle Kameras von CAM1 bis CAM8 ist ■.

Herunterladen (DOWN LOAD)

1. Das PRESET DATA LOAD-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick eine der Kamera-Nummern CAM1 bis CAM8 wählen.
3. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken.
Die Kameranummer und das Menü vor das Herunterladen erscheinen auf dem Monitor, wie es nachfolgend dargestellt ist.



4. Mit dem Joystick DOWN LOAD wählen.
5. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken.
Das Herunterladen startet.



- Die Textzeile **LOADING** blinkt an der rechten Seite während des Herunterladens. Die Balkengrafik ändert von ■ auf □ und zeigt den Ablauf des Herunterladens an.
- END** erscheint an der rechten Seite, nachdem das Herunterladen beendet wurde. Die Fortschrittsanzeige (Ablaufbalken) verschwindet.
- Verändern von **DATA TITLE** (Titel editieren)
Für weitere Informationen siehe **DATA TITLE** auf der nächsten Seite.

Hinweise:

- Es können Preset-Daten von max. 8 Kameras heruntergeladen werden.
- Der Ladevorgang dauert ca. 2 Minuten je Kamera.
- Durch das Herunterladen von Daten werden die vorherigen Preset-Daten überschrieben.
- Der Ladevorgang kann durch Drücken der **HOME/ESC**-Taste abgebrochen werden. "ERROR 3" und die Fortschrittsanzeige verschwinden.
- Die Meldungen "END" und die jeweilige Fehlermeldung bleiben auf dem Bildschirm bis zur nächsten Bedienungshandlung.
- Darauf achten, daß die richtige Ekinheitsadresse für die Kombinationskamera gewählt ist, wenn der RS-485 Modus verwendet wird. Falls die Nummern nicht übereinstimmen, kann die Kamera nicht bedient werden. Daher können die Preset-Daten nicht heruntergeladen werden.

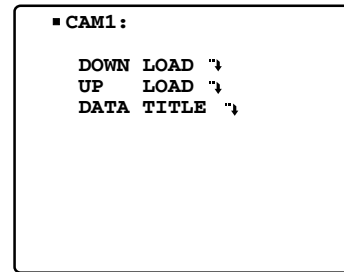
Fehleranzeige

Die folgenden Meldungen erscheinen auf dem Monitor, wenn es während des Herunterladens zu einem Fehler kommt.

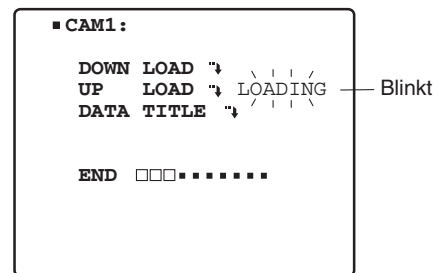
Meldung	Ursache	Beschreibung
ERROR 2	Zu geringer Speicherplatz	Beim Herunterladen übersteigen die übertragenen Daten die Kapazität des Speichers.
ERROR 3	Andere Ursachen als oben	Ein Herunterladen ist aus anderen als den obigen Gründen nicht möglich.

Hochladen (UP LOAD)

- Das **PRESET DATA LOAD**-Menü aufrufen.
- Mit dem Joystick eine der Kamera-Nummern **CAM1** bis **CAM8** wählen.
- Die **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**-Taste drücken. Die Kameranummer und das Menü für das Hochladen erscheinen auf dem Monitor, wie es nachfolgend dargestellt ist.



- Mit dem Joystick **UP LOAD** wählen.
- Die **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**-Taste drücken. Das Hochladen beginnt.



- Die Textzeile **LOADING** erscheint an der rechten Seite, während das Hochladen ausgeführt wird. Die Balkengrafik ändert von ■ auf □ und zeigt den Ablauf des Hochladens an.
- END** erscheint an der rechten Seite, nachdem das Hochladen beendet ist. Die Fortschrittsanzeige (Ablaufbalken) verschwindet.

Hinweise:

- Preset-Daten für bis zu 8 Kameras können heraufgeladen werden.
- Die Zeitdauer für das Hochladen beträgt etwa 2 Minuten pro Kamera. Wenn das Heraufladen beendet ist, bewegt sich die Kombinationskamera, wie zum Beispiel WV-CS854, während der anfänglichen Periode, um den neuen Einstellungen zu entsprechen.
- Durch das Hochladen von Daten kann sich das Kamerabild verändern. In diesem Fall die nötigen Einstellungen über das **Setup-Menü** der Kamera vornehmen.
- Durch das Hochladen von Daten werden die vorherigen Preset-Daten überschrieben.
- Die **HOME/ESC**-Taste drücken, um das Hochladen abubrechen. In diesem Fall erscheint die Meldung "ERROR 3" und die Fortschrittsanzeige (Ablaufbalken) verschwindet.
- Die Meldungen "END" und die jeweilige Fehlermeldung bleiben auf dem Bildschirm bis zur nächsten Bedienungshandlung.

- Darauf achten, daß die richtige Einheitsadresse für die Kombinationskamera gewählt ist, wenn der RS-485 Modus verwendet wird. Die Kamera kann nicht bedient werden, wenn die Nummern nicht übereinstimmen. Daher können die Preset-Daten nicht hochgeladen werden.

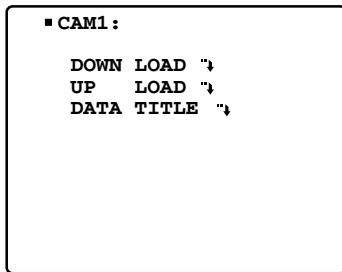
• Fehleranzeige

Die folgenden Meldungen erscheinen auf dem Monitor, wenn es während des Hochladens zu Fehlern kommt.

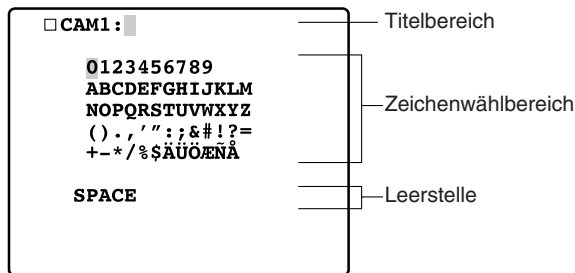
Meldung	Ursache	Beschreibung
ERROR1	Modell nicht kompatibel	Die hochzuladenden Daten sind mit dem Kameramodell nicht kompatibel.
ERROR 3	Andere Ursachen als oben	Ein Hochladen ist aus anderen als den obigen Gründen nicht möglich.

Datentitel (DATA TITLE)

1. Das PRESET DATA LOAD-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick eine der Kamera-Nummern CAM1 bis CAM8 wählen.
3. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Die Kameranummer und das Datentitelmenü erscheinen auf dem Monitor, wie es nachfolgend dargestellt ist.



4. Mit dem Joystick DATA TITLE wählen. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Das unten dargestellte Menü erscheint am Monitor.



5. Den Cursor an das gewünschte Zeichen im Zeichenbereich verschieben, indem der Joystick nach oben, unten, rechts oder links bewegt wird, und die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Das gewählte Zeichen wird nun im Titelbereich angezeigt.

6. Den Schritt 5 wiederholen, um den Datentitel zu beenden. Ein Titel mit bis zu 12 Zeichen kann gewählt werden.
7. Nachdem alle Datentitel eingestellt wurden, die HOME/ESC-Taste drücken, um an das voreingestellte Datenmenü zurückzukehren.

Verändern einzelner Zeichen

1. Den Cursor in den Titelbereich verschieben, indem der Joystick bewegt wird.
2. Den Cursor an das zu ersetzende Zeichen verschieben, indem der Joystick nach rechts oder links bewegt wird.
3. Den Cursor von dort an das gewünschte Zeichen im Zeichenbereich verschieben, indem der Joystick nach oben oder unten bewegt wird, und danach den Cursor an das gewünschte Zeichen verschieben, indem der Joystick nach oben, unten, rechts oder links bewegt wird.
4. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Das im Titelbereich gewählte Zeichen wird nun durch das richtige Zeichen ersetzt.

Löschen einzelner Zeichen

Ein einzelnes Zeichen kann gelöscht werden, indem es durch das im Zeichenwählbereich angewählte "SPACE" ersetzt wird.

1. Den Cursor in den Titelbereich verschieben, indem der Joystick bewegt wird.
2. Den Cursor an das zu ersetzende Zeichen verschieben, indem der Joystick nach rechts oder links bewegt wird.
3. Den Cursor von dort an die "SPACE" im Zeichenbereich verschieben, indem der Joystick nach oben oder unten bewegt wird.
4. Die PRESET/SET/PROGRAM PRESET-Taste drücken. Das im Titelbereich gewählte Zeichen wird gelöscht. Das Symbol [•] (Leerstellensymbol) erscheint anstelle des gelöschten Zeichens.

■ Kommunikations-Setup (COMMUNICATION)

Hinweis: Das COMMUNICATION-Menü erscheint nur dann, wenn sich der DATA-Schalter in Stellung RS-485 befindet.

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

Geräteadresse (UNIT ADDRESS)

Dieser Posten läßt Sie eine Einheitsadresse einstellen, die der Kamera für die RS-485 Kommunikation zugeordnet ist. Überprüfen Sie die Einheitsadresse der Kamera, bevor Sie diesen Posten einstellen.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick UNIT ADDRESS wählen.
3. Mit dem Joystick eine Geräteadresse für die Kombinationskamera im Bereich von 1 bis 96 wählen.
Die werksseitige Vorgabe ist 1.

Hinweis: Falls eine Adresse gewählt wird, welche von der an der Kamera eingestellten Adresse abweicht, kann die Kamera nicht bedient werden.

Baudrate (BAUD RATE)

Hier wird die Baudrate für die Kommunikation über die RS485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick BAUD RATE wählen.
3. Mit dem Joystick BAUD RATE auf 19200, 9600, 4800 oder 2400 bps setzen.
Die werksseitige Vorgabe ist 19200 bps.

Hinweise:

- Das Ansprechen der Daten kann für eine Baudrate von 2400 bps für manche Funktionen instabil sein, wie zum Beispiel für die Rückstellung der Alarmer.
- Bei der Einstellung müssen angeschlossene Peripheriegeräte berücksichtigt werden.

Datenbit (DATA BIT)

Hier wird die Zahl der Datenbits für die Kommunikation über die RS-485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick DATA BIT wählen.
3. Für die Anzahl der Datenbits ist 7 oder 8 Bit zu wählen, indem der Joystick nach rechts oder links bewegt wird.
Die werksseitige Vorgabe ist 8 Bit.

Hinweis: Bei der Einstellung müssen angeschlossene Peripheriegeräte berücksichtigt werden.

Paritätskontrolle (PARITY CHECK)

Hier wird der Paritätskontrollmodus für die Kommunikation über die RS-485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick PARITY CHECK wählen.
3. Mit dem Joystick PARITY CHECK auf NONE, EVEN oder ODD setzen.

Die werksseitige Vorgabe ist NONE.

Hinweis: Bei der Einstellung müssen angeschlossene Peripheriegeräte berücksichtigt werden.

Stoppbit (STOP BIT)

Hier wird die Zahl der Stoppbits für die Kommunikation über die RS-485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick STOP BIT wählen.
3. Mit dem Joystick STOP BIT auf 1 oder 2 setzen.
Die werksseitige Vorgabe ist 1 Bit.

Hinweis: Bei der Einstellung müssen angeschlossene Peripheriegeräte berücksichtigt werden.

Wartezeit (WAIT TIME)

Dieser Posten gestattet die Einstellung der Wartezeit (ms) bis zum nächsten Versuch einer RS-485 Kommunikation.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick WAIT TIME wählen.
3. Mit dem Joystick WAIT TIME auf OFF, 100, 200, 400 oder 1000 ms setzen.

Die werksseitige Vorgabe ist OFF (kein Wiederholversuch).

Verzögerungszeit (DELAY TIME)

Hier wird die Verzögerung zwischen dem Eingang von Daten und deren Quittierung für die Kommunikation über die RS-485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick DELAY TIME wählen.
3. Mit dem Joystick DELAY TIME auf OFF, 20, 40 oder 100 ms setzen.

Die werksseitige Vorgabe ist OFF.

XON/XOFF

Hier wird die Datenflußregelung für die Kommunikation über die RS-485-Schnittstelle festgelegt.

1. Das COMMUNICATION-Menü aufrufen.
2. Mit dem Joystick XON/XOFF wählen.
3. Mit dem Joystick NOT USE oder USE setzen.
Die werksseitige Vorgabe ist NOT USE.

KAMERA-STEUERFUNKTIONEN

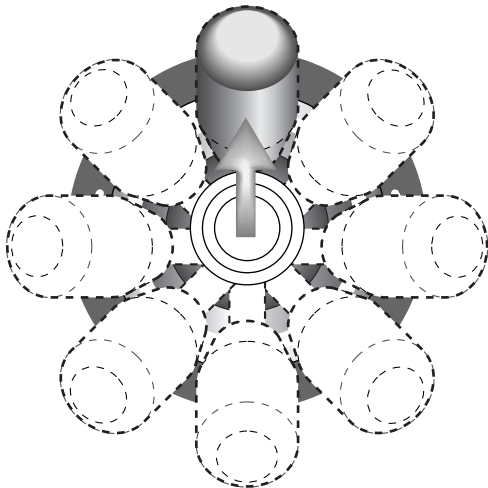
Die Kamera-Steuerfunktionen können betätigt werden. Vor Gebrauch der Kamera-Steuerfunktionen muß die Kamera eingerichtet werden. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Kombinationskamera (siehe Seite 66). Innerhalb eines Systems kann die Kamera auch über das Kamera-Setup-Menü eingerichtet werden.

■ Schwenk-/Neigungssteuerung

Eine Kombinationskamera oder eine gewöhnliche Kamera mit Schwenk-/Neigungskopf kann gesteuert werden.

Mit dem Joystick den Schwenk-/Neigungskopf in die gewünschte Richtung fahren.

Joystick



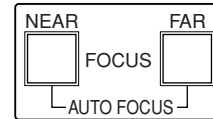
Drücken der **SLOW/CAMERA FUNCTION**-Taste beim Bewegen des Joysticks verlangsamt die Schwenk-/Neigungsbewegung.

Hinweis: Die **SLOW/CAMERA FUNCTION**-Taste funktioniert nur bei Kameras oder Schwenk-/Neigungsköpfen mit 8 Geschwindigkeitsstufen.

■ Objektivsteuerung

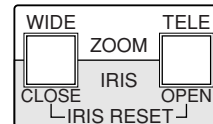
Ein motorbetriebenes Objektiv kann gesteuert werden.

1. Unter Beobachtung des Monitors mit der **FOCUS NEAR**- oder **FOCUS FAR**-Taste das Objektiv scharf einstellen.



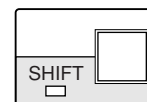
Bei Verwendung einer Kamera mit Auto-Fokus-Objektiv kann durch gleichzeitiges Drücken von **FOCUS NEAR** und **FOCUS FAR** automatisch scharfeingestellt werden.

2. Die **ZOOM TELE**-Taste oder die **ZOOM WIDE**-Taste drücken, um die Szene ein- bzw. auszuzoomen.

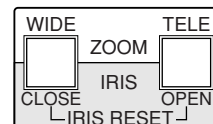


Die Brennweite ist je nach dem verwendeten Objektiv unterschiedlich.

3. Die **SHIFT**-Taste drücken.



4. Die **ZOOM/IRIS**-Taste drücken, um die Objektivblende einzustellen, während der Monitor beobachtet wird. Gleichzeitiges Drücken der **IRIS CLOSE**- und **IRIS OPEN**-Taste für ca. 1 Sekunde setzt die Blende auf die Werksvorgabe zurück.



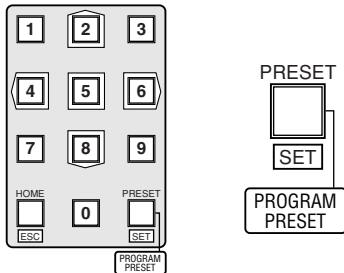
■ Steuerung der Kombinationskamera

Die Kombinationskamera muß vor der Inbetriebnahme eingerichtet werden. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der angeschlossenen Kombinationskamera (siehe Seite 63). Innerhalb eines Systems kann die Kamera auch über das Kamera-Setup-Menü eingerichtet werden.

● Fahren an eine Preset-Position

Die Kombinationskamera wird an eine vorher eingestellte Position verfahren.

Mit den Zifferntasten eine Preset-Nummer eingeben und die **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**-Taste drücken.

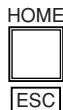


Das Bild der Kamera in dieser Position erscheint auf dem Monitor.

● Fahren an die Ausgangsposition

Die Kombinationskamera wird an die vorher eingestellte Ausgangsposition verfahren.

Die **HOME/ESC**-Taste drücken.

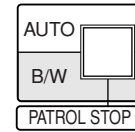


Das Bild in dieser Position erscheint auf dem Monitor.

● Auto-Schwenk

Die Kombinationskamera beginnt mit einem bestimmten Schwebkmodus, der vorher eingestellt wurde.

1. Die **AUTO/B/W/PATROL STOP**-Taste drücken.



Die Auto-Schwenkfunktion ist aktiviert.

Das Bild erscheint auf dem Monitor.

Die folgenden Funktionen können in Abhängigkeit von der Kombinationskamera ebenfalls verfügbar sein.

AUTO PAN ON oder Funktionen, die in der Kombinationskamera eingestellt wurden: Die Zifferntaste 1 und danach diese Taste drücken.

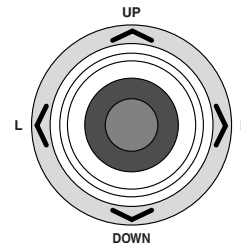
AUTO SORT ON: Die Zifferntaste 2 und danach diese Taste drücken.

AUTO SEQ ON: Die Zifferntaste 3 und danach diese Taste drücken.

RANDOM PAN ON: Die Zifferntaste 4 und danach diese Taste drücken.

Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der Kombinationskamera.

2. Um den Auto-Schwenk zu stoppen, den Joystick bewegen.

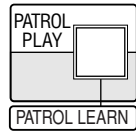


● Kamerastreifen-Wiedergabe

Die Kombinationskamera reproduziert eine Serie von Schwenk-/Neigungsbewegungen und Objektivsteuerungen, die vorher in der Kamerastreifen-Lernfunktion voreingestellt wurden.

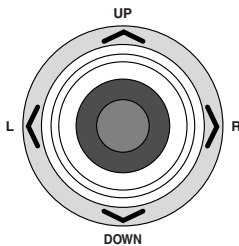
Für das Programmieren der Kamerastreifen-Lernfunktion siehe Seite 66.

1. Die **PATROL PLAY/PATROL LEARN**-Taste drücken.



Das Kamerastreifen-Bild erscheint auf dem Monitor.

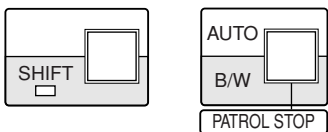
2. Um die Kamerastreifen-Abspielfunktionen zu stoppen, den Joystick bewegen.



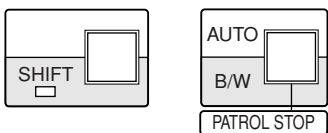
● Farbe oder Schwarzweiß

Ein Schwarzweiß-Bild ist an dunklen Orten besser zu sehen, wogegen ein Farbbild unter Tageslicht einfacher abgelesen werden kann. Das Umschalten von Farbe auf Schwarzweiß bzw. Von Schwarzweiß auf Farbe kann manuell ausgeführt werden.

1. Die **AUTO/B/W/PATROL STOP**-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken, um von einem Farb- auf ein Schwarzweiß-Bild umzuschalten. Das Schwarzweiß-Bild erscheint auf dem Monitor.



2. Die **AUTO/B/W/PATROL STOP**-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken, um von einem Schwarzweiß-Bild auf ein Farbbild umzuschalten.



Hinweis: Diese Funktion ist deaktiviert, wenn B/W im Kamera-Setup auf AUTO gesetzt ist. B/W daher auf ON oder OFF setzen, um die manuelle Bedienung zu ermöglichen.

● Tastenkombinationen für die Kombinationskamera

Die Kombinationskamera kann mit den in der Tabelle aufgeführten hundert Tastenkombinationen gesteuert werden. Bei leuchtender SHIFT-Anzeige eine Nummer mit den Zifferntasten eingeben und danach die CAMERA FUNCTION-Taste drücken. [CAM FUNC] in der Tabelle ist eine Abkürzung für die CAMERA FUNCTION-Taste. Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der Kamera.

Funktion	Taste	Funktion	Taste
Wahl einer Preset-Position	von Nr. 1 bis Nr. 64	EL-ZOOM	
Nr. 1	[1] + [CAM FUNC]	Ein	[9] + [8] + [CAM FUNC]
Nr. 10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Aus	[9] + [9] + [CAM FUNC]
Nr. 64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	RESTART	
AUTO PAN		Beginn	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Speichern von PRESET	From #1 to #64**
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Position Nr. 1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Geschwindigkeitserhöhung	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Position Nr. 10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Geschwindigkeitsverminderung	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Position Nr. 64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Einstellung des Startpunktes	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PATROL	
Einstellung des Endpunktes	[7] + [0] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Einstellung der PAN-Umkehr	[7] + [4] + [CAM FUNC]	STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		LEARN (Start)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
MODE Aus	[7] + [1] + [CAM FUNC]	IRIS	
SEQ Ein	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Öffnen	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
SORT Ein	[7] + [3] + [CAM FUNC]	Schließen	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
ENDLESS PAN		EL-SHUTTER	
Ein	[7] + [6] + [CAM FUNC]	Ein	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Aus	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Aus	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Geschwindigkeitserhöhung	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
Ein	[7] + [8] + [CAM FUNC]	Geschwindigkeitsverminderung	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Aus	[7] + [9] + [CAM FUNC]	AGC	
PROP. PAN/TILT		Ein	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
Ein	[8] + [0] + [CAM FUNC]	Aus	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Aus	[8] + [1] + [CAM FUNC]	SENS UP	
SUPER-D2		Ein	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
Ein	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Aus	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Aus	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Erhöhung	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		Verminderung	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
STOP AF Ein*	[8] + [6] + [CAM FUNC]	SENS UP AUTO	
STOP AF Aus*	[8] + [7] + [CAM FUNC]	Ein	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
AF Ein (Aktiviert)	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Aus	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Erhöhung	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Bewegung an HOME-Position	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Verminderung	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
B/W oder C/L		LL SYNC-Phase	
B/W Ein*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
B/W Aus*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	PAN	
CAMERA ID		180° Drehung	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
Ein	[9] + [3] + [CAM FUNC]	CLEANING	
Aus	[9] + [4] + [CAM FUNC]	Ein	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
AREA TITLE		Aus	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
NESW Ein	[9] + [5] + [CAM FUNC]	BW SW AUTO	
USER Ein	[9] + [6] + [CAM FUNC]	30 Sek.	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
TITLE Aus	[9] + [7] + [CAM FUNC]	60 Sek.	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
		300 Sek.	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 Sek.	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Hinweise:

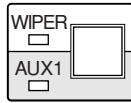
- Die mit * markierten Tastenkombinationen ändern nur die Parametereinstellungen. Die Tatsächlichen Operationen werden erst ausgeführt, wenn die Bedingungen für die Änderung der Einstellungen erfüllt sind.
- **, "NO REGS. ; FLIP ON" kann auf dem Monitor erscheinen. Die Tastenkombination nochmals eingeben.
- Die Tastenkombinationen können bei Betrieb von PAN/TILT, ZOOM oder FOCUS ignoriert werden.
- PATROL LEARN speichert nur [1] bis [6]+[4], [1]+[6]+[9] und [1]+[7]+[0] im Speicher ab.
- PATROL PLAY stoppt, wenn eine andere Tastenkombination als [1]+[6]+[9] oder [1]+[7]+[0] eingegeben wird.

■ Kameragehäuse-Steuerung

● Wischer-Steuerung

Das mit einem Wischer ausgerüstete Kameragehäuse kann gesteuert werden.

1. Die **WIPER/AUX1**-Taste drücken, um den Gehäusewischer der angewählten Kamera einzuschalten.



Die **WIPER**-Anzeige leuchtet auf.

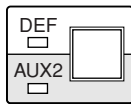
2. Die **WIPER/AUX1**-Taste drücken, um die Wischer-Steuerung abubrechen.
Die **WIPER**-Anzeige erlischt.

Vorsicht: Unbedingt den Wischer ausschalten, wenn dieser nicht benötigt wird, oder bevor eine andere Kamera gewählt wird, um schnellen Verschleiß des Wischers zu vermeiden.

● Entfroster-Steuerung

Das mit einem Entfroster ausgerüstete Kameragehäuse kann gesteuert werden.

1. Die **DEF/AUX2**-Taste drücken, um den Entfroster der angewählten Kamera einzuschalten.



Die **DEF**-Anzeige leuchtet auf.

2. Um den Entfroster auszuschalten, die **DEF/AUX2**-Taste nochmals drücken.
Die **DEF**-Anzeige erlischt.

■ Steuerung externer Geräte

● Steuerung von Zusatzgeräten

Ein an den Empfänger oder eine Kamera angeschlossenes Zusatzgerät kann gesteuert werden.

1. Die **WIPER/AUX1**- oder **DEF/AUX2**-Taste bei leuchtender **SHIFT**-Anzeige drücken, um das an den Empfänger angeschlossene Gerät zu aktivieren.
Die **AUX1**- oder **AUX2**-Anzeige leuchtet auf.



2. Um die Steuerung von Zusatzgeräten abubrechen, die **WIPER/AUX1**- oder **DEF/AUX2**-Taste bei leuchtender **SHIFT**-Anzeige drücken.
Die **AUX1**- oder **AUX2**-Anzeige erlischt.

ALARMSTEUERFUNKTIONEN

Wenn das System-Steuergerät WV-CU161C ein Alarmsignal vom Kamerastandort empfängt, wird ein Alarm aktiviert. Das WV-CU161C kann folgende Alarme verarbeiten.

● Kamera-Standortalarm

Koaxial-Multiplex-Kommunikation über Koaxialkabel
Alarm, der mit dem Videosignal der Kamera multiplexiert ist.

RS-485-Standortkommunikation

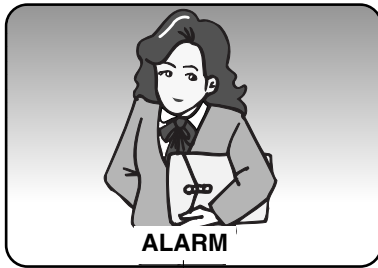
Alarm, der über die RS-485-Schnittstelle eingeht.

● Externer Alarm

Alarm von externen Geräten, z.B. einem Alarmgerät, der über die Alarm-Eingangsklemme an der Rückseite des Geräts eingeht.

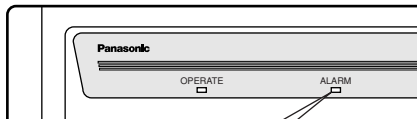
■ Betriebsablauf im Alarmfall

Wenn im [ALARM] ON-Modus ein Alarm erfolgt, wird die Meldung "ALARM" in das Bild auf dem Monitor eingeblendet.



Einblendung von "ALARM"
(ALARM DISPLAY ON)

Die Alarmanzeige blinkt und der Summer ertönt. (Der Alarmsummer wurde werksseitig auf ON voreingestellt.)



ALARM
□

- Blinken: Alarm ist aktiviert.
- Dauerlicht: Alarm ist automatisch oder durch ein externes Signal zurückgestellt worden (falls sich der Alarmschalter in der oberen Schaltstellung befindet).
- Licht aus: Alarm ist manuell zurückgestellt worden, oder die Taste ALARM RESET/SUSPEND ist bei leuchtender Alarmanzeige gedrückt worden.

Falls die Preset-Nummer für den ALARM PRESET- oder ALARM TERMINAL-Parameter in dem ALARM SETUP-Menü eingestellt ist, dann wird bei aktiviertem Alarm die Kamera an die voreingestellte Position verfahren. Das Kamerabild an dieser Position wird auf dem Monitor angezeigt. Das Alarm-Ausgangssignal wird an den Langzeit-Videorecorder geliefert, bis der Alarm zurückgestellt wird.

Hinweise:

- Es kann der Alarmanzeige-Ein/Aus-Modus und der Summer-Ein/Aus-Modus gewählt werden (siehe Seite 53 und 54).
- Die Steuerung der Kamera bzw. des Empfängers kann auch im Alarmfall fortgesetzt werden.

■ Alarmrückstellung

Es kann zwischen automatischer oder manueller Rückstellung gewählt werden.

Wenn der Alarm zurückgestellt wird, verschwindet [ALARM] vom Monitorbildschirm, und das Alarm-Rückstellsignal wird an den Langzeit-Videorecorder ausgegeben.

● Automatische Rückstellung

Der Alarm wird nach Ablauf der programmierten Alarmdauer zurückgestellt.

Die Alarmanzeige wechselt von Blink- auf Dauerlicht und die Bildschirmmeldung "ALARM" verschwindet.

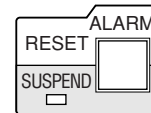
Die ALARM RESET/SUSPEND-Taste drücken, um das Dauerlicht auszuschalten.

Hinweis: Der Alarm kann auch zurückgestellt werden, indem das Alarm-Recover-Signal (Kontakt ohne Spannung) von dem Langzeit-Videorecorder eingegeben wird. Der Effekt ist der gleiche wie bei der automatischen Rückstellung.

● Manuelle Rückstellung

Die **ALARM RESET/SUSPEND**-Taste drücken.

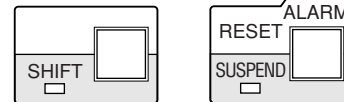
Mit der Rückstellung erlischt die Alarmanzeige, und die Bildschirmmeldung [ALARM] verschwindet.



■ Alarm-Suspendierung

Mit dieser Funktion kann der eingehende Alarm während des Setups der Kamera oder des Steuergeräts WV-CU161C suspendiert werden.

- Die **ALARM RESET/SUSPEND**-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken. Die **ALARM SUSPEND**-Anzeige leuchtet auf.



Der Alarmeingang wird ignoriert während die ALARM SUSPEND-Anzeige leuchtet.

- Um die Alarm-Suspendierung freizugeben, die **ALARM RESET/SUSPEND**-Taste bei leuchtender SHIFT-Anzeige drücken. Die **ALARM SUSPEND**-Anzeige erlischt.

EINRICHTEN DER KAMERA

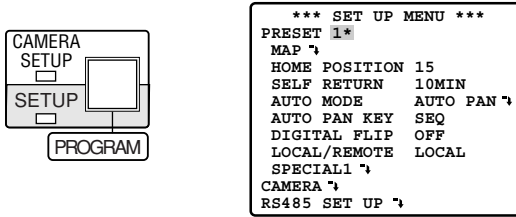
Die Operationen des Kamera-Setups können unter Verwendung des Steuergerätes WV-CU161C und der CAMERA SETUP-Menüs ausgeführt werden.

Zu Einzelheiten siehe die Bedienungsanleitung der Kombinationskamera.

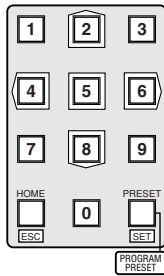
● Kamera-Setup

1. Durch Drücken der **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**-Taste für mindestens 2 Sekunden das Kamera-Setup-Menü aufrufen. Die **CAMERA SETUP**-Anzeige leuchtet auf.

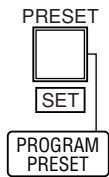
(Beispiel eines Kamera-Setup-Menüs)



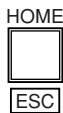
2. Mit den Zifferntasten **2, 4, 6** und **8** einen Posten und Parameter wählen.



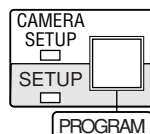
3. Die **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**-Taste drücken, um den Parameter festzulegen oder ein Untermenü zu öffnen.



4. Die **HOME/ESC**-Taste drücken, um an das vorhergehende Menü zurückzukehren.



5. Durch Drücken der **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**-Taste für mindestens 2 Sekunden das Kamera-Setup aufrufen.



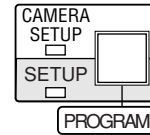
Hinweise:

- Um das SPECIAL-Menü aufzurufen, den Cursor im Setup-Menü auf [SPECIAL] bewegen, dann die Zifferntasten **4** und **6** gleichzeitig mindestens 2 Sekunden gedrückt halten. Um die Werksvorgaben wiederherzustellen, den Cursor im Setup-Menü auf [CAMERA RESET]* bewegen, dann die Zifferntasten **4, 5** und **6** ca. 2 Sekunden gleichzeitig gedrückt halten.
- Das Menü für die Wiederherstellung der Kamera-vorgaben unterscheidet sich in Abhängigkeit von dem Kameratyp. Zum Beispiel lautet dieses [SPECIAL] für die WV-CS654, [SPECIAL 2] für die WV-CS854 und [END] für feste Kameras.
- Wird das Kamera-Setup über die Tasten an der Kamera begonnen, müssen alle späteren Einstellungen auch mit diesen vorgenommen werden. Wenn das Kamera-Setup über das System-Steuergerät beginnt, müssen alle späteren Einstellungen auch an demselben Steuergerät vorgenommen werden.
- Zu weiteren Informationen siehe die Bedienungsanleitung der betreffenden Kamera.

● Funktionen der Tasten im Kamera-Setup-Menü

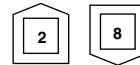
CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM-Taste:

Diese Taste für mindestens 2 Sekunden gedrückt halten, um das SETUP MENU für die Kamera anzuzeigen.

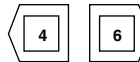


Zifferntasten:

Zum Bewegen des Cursors.

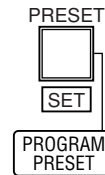


Zum Wählen von Modi.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET

Zum Öffnen von Untermenüs.



HOME/ESC-Taste :

Zum Zurückschalten zur vorherigen Menü-Bildschirm-anzeige.

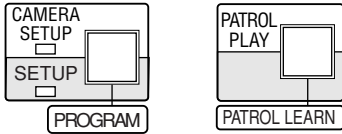


● Kamerastreifen-Lernfunktion

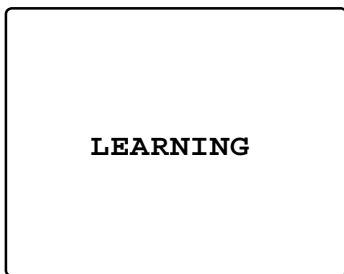
Es gibt zwei Wege für die Einstellung der Kamerastreifen-Lernfunktion. Ein Weg ist die Verwendung des Setup-Menüs, und der andere ist die Bedienung der Kamera.

Die nachfolgend beschriebenen Vorgänge einhalten, um die Kamerastreifen-Lernfunktion zu aktivieren, während die Kombinationskamera bedient wird.

1. Die **PROGRAM**-Taste gedrückt halten und die **PATROL LEARN**-Taste betätigen.



Die Bildschirrmeldung [LEARNING] erscheint auf dem Monitor.

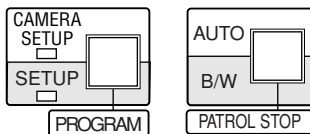


Hinweis: Wird nur die PROGRAM-Taste für 2 Sekunden gedrückt, dann ändert die Anzeige auf das SETUP MENU des Steuergerätes WV-CU161C oder das SETUP MENU der Kamera.

2. Die Kamera unter Verwendung der folgenden Regler bedienen, so daß diese die am häufigsten für die Streife verwendete Route verfolgt. Das Lernen wird für 30 Sekunden programmiert.
 - Schwenk/Neigung (Joystick)
 - Blende (Öffnen/Schließen)
 - Fokus (Nah/Fern)
 - Zoom (Tele/Weitwinkel)
 - Preset-Position

Hinweis: Die gespeicherten Parameter können in Abhängigkeit von dem Kameratyp etwas abweichen. Siehe die Bedienungsanleitung der Kamera.

3. Um das Lernen zu stoppen, die **PROGRAM**-Taste gedrückt halten und die **PATROL STOP**-Taste betätigen.



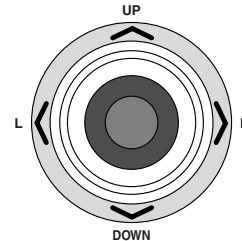
Die Bildschirrmeldung [LEARNING] erscheint auf dem Monitor.

● Kamera-Preset-Position

Es gibt zwei Wege für die Voreinstellung der Kamerapositionen. Ein Weg ist die Verwendung des Setup-Menüs der Kombinationskamera, und der andere ist die Bedienung der Kamera.

Die nachfolgend beschriebenen Vorgänge befolgen, um die Preset-Position der Kamera durch Bedienung der Kombinationskamera einzustellen.

1. Die Kamera mit dem Joystick an die gewünschte Preset-Position bewegen.

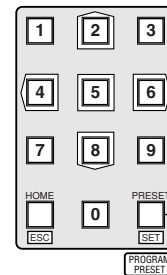


Das Bild unter Verwendung der folgenden Regler einstellen.

- Blende (Öffnen/Schließen)
- Fokus (Nah/Fern)
- Zoom (Tele/Weitwinkel)

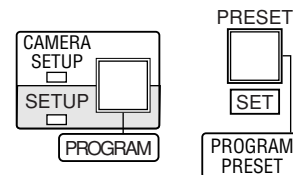
Hinweis: Die gespeicherten Parameter können in Abhängigkeit vom Kameratyp etwas abweichen. Siehe die Bedienungsanleitung der Kamera.

2. Mit den Zifferntasten eine Nummer für die Preset-Position entippen.



3. Die **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**-Taste gedrückt halten und dabei die **PRESET/SET/PROGRAM**-Taste drücken.

Die Position und ihre Nummer werden abgespeichert, und können spatter wieder aufgerufen werden.



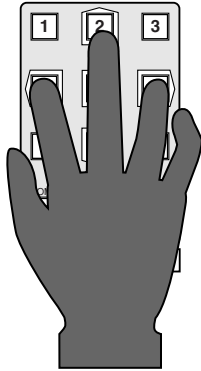
Gesamtrückstellung

Das System-Steuergerät WV-CU161C kann wie folgt auf die Werksvorgaben zurückgestellt werden:

1. Den Netzschalter ausschalten.
2. Die Zifferntasten **2**, **4** und **6** gleichzeitig drücken und dabei den Netzschalter einschalten.

3. Das kurzzeitige Aufleuchten aller LED-Anzeigen (außer der Betriebsanzeige) zeigt an, daß die Rückstellung beendet ist.

Hinweis: Die heruntergeladenen Kameradaten bleiben erhalten.



Technische Daten

Spannungsversorgung:	220 V - 240 V Wechselspannung, 50 Hz
Leistungsaufnahme:	7 W
Kamera-Eingang:	Komposit-Videosignal: 1 V[P-P]/75 Ω
Alarm-Eingang:	Potentialfreier Kontakt
Alarm-Recover-Eingang:	Potentialfreier Kontakt
Video-Ausgang:	Offener Kollektor Komposit-Videosignal: 1 V[P-P]/75 Ω
Alarm-Ausgang:	Offener Kollektor: 16 V Gleichstrom, max. 100 mA
Alarm-Rückstellausgang:	Offener Kollektor: 16 V Gleichstrom, max. 100 mA Impuls (VTR): +5 V Gleichstrom, ca. 500 ms, intern umschaltbar
Daten-Ein/Ausgang:	Entspricht RS-485: 4 Leitungen (Duplexbetrieb)/2 Leitungen (Halbduplexbetrieb), umschaltbar
Objektivsteuerung:	Zoom: Tele/Weitwinkel Fokus: Nah/Fern/Auto-Fokus Blende: Öffnen/Schließen/Preset
Schwenk-/Neigungssteuerung:	Manuelles Schwenken/Neigen Auto-Schwenk: Ein/Aus Random-Schwenk: Ein/Aus
Gehäuse-Steuerung:	Wischer: Ein/Aus Entfroster: Ein/Aus AUX 1, 2
Kamera-Steuerung:	Positionswahl: Preset-Position, Ausgangsposition Kamerastreife: Lernen/Abspielen/Stop Elektronisches Zoomen Farbumschaltung Kamera-Funktionen Kamera-Setup Hoch-/Herunterladen von Kameradaten (max. 8 Videokameras)
Alarm:	Alarmsummer: Ein/Aus Alarmtitel-Anzeige: Ein/Aus Automatische/Manuelle Alarmrückstellung Alarm-Suspendierung/Rückstellung
Zul. Betriebstemperatur:	-10 °C bis +50 °C
Zul. Luftfeuchtigkeit:	Weniger als 90 %
Abmessungen:	330 mm (B) x 74,5 mm (H) x 221 mm (T)
Gewicht:	2,4 kg

Gewichte und Abmessungen verstehen sich als Näherungswerte.
Änderungen an technischen Daten jederzeit vorbehalten.

Standardzubehör

Bedienungsanleitung (vorliegendes Heft)1 St.

VERSION FRANÇAISE

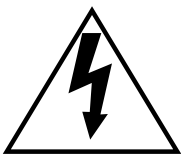
(FRENCH VERSION)



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATTENTION: POUR ÉVITER TOUT RISQUE D'ÉLECTROCUTION, LE COUVERCLE (OU LE PANNEAU ARRIÈRE) NE DOIT JAMAIS ÊTRE DÉMONTÉ. AUCUNE PIÈCE DESTINÉE À L'UTILISATEUR NE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE L'APPAREIL. CONFIER LES RÉGLAGES ET LES RÉPARATIONS À UN DÉPANNEUR PROFESSIONNEL.



L'éclair à extrémité fléchée placé dans un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une "tension potentiellement dangereuse" et non isolée se trouvant dans les limites du coffret de l'appareil dont la puissance est suffisante pour constituer un risque important d'électrocution.



Le point d'exclamation placé dans un triangle équilatéral sert à attirer l'attention de l'utilisateur sur des instructions de fonctionnement et d'entretien (de dépannage) à caractère important dans la brochure qui accompagne l'appareil.



Coupe de l'alimentation. Les appareils équipés ou non équipés d'interrupteurs d'alimentation à positions marche-arrêt (ON-OFF) sont alimentés dès que le cordon d'alimentation secteur est raccordé à la source d'alimentation; cependant, il faut savoir que l'appareil n'est alimenté que dans la mesure où l'interrupteur d'alimentation à positions marche-arrêt se trouve en position marche (ON). Débranchez le cordon d'alimentation pour couper l'alimentation générale de tous les appareils.

ATTENTION:

Avant d'effectuer le branchement ou de mettre cet appareil en service, veuillez lire les instructions de l'étiquette collée dessous.

Nous déclarons sous notre propre responsabilité que le produit auquel se réfère la présente déclaration est conforme aux normes spécifiées ou à tout autre document normatif conformément aux dispositions des directives 2006/95/CE et 2004/108/CE.

Le numéro de série de l'appareil se trouve sous l'appareil. Nous vous conseillons de relever le numéro de série de votre appareil dans l'espace réservé ci-dessous et de conserver précieusement votre notice d'instructions en tant que justificatif d'achat aux fins d'identification en cas de vol.

No. de modèle _____

No. de série _____

AVERTISSEMENT:

- Cet appareil doit être mis à la terre.
- Le périphérique doit être connecté à une prise de sortie secteur munie d'une connexion de mise à la terre de sécurité.
- La prise de sortie secteur ou l'adaptateur d'alimentation du périphérique doit toujours être prêt à être utilisé.
- Afin d'éviter toute risque de déclaration d'incendie ou d'électrocution, ne pas exposer cet appareil à la pluie ni à l'humidité.
- L'appareil ne devrait pas être exposé à des éclaboussures ou des projections d'eau et aucun récipient rempli de liquide tels que des vases ne devraient être posés sur l'appareil.
- Tous les travaux d'installation de ce produit devraient être confiés à des techniciens et dépanneurs professionnels ou des installateurs de système.
- Les connexions doivent être conformes au code électrique local.

TABLE DES MATIÈRES

Préface	70
Caractéristiques dominantes	70
Limitation de responsabilité	71
Déni de la garantie	71
Mesures de précaution	71
Principaux organes de commande et leurs fonctions	72
■ Vue de la face avant	72
■ Vue arrière	74
Installation	75
■ Installation en bâti	75
Connexion et réglage	76
■ Branchement de système	76
■ Raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée	79
■ Réglage de compensation de pertes dans les câbles	79
■ Connexion RS-485	80
■ Réglage de commutateur	81
Menu de configuration	84
■ Affichage de menu de configuration	84
■ Touches et commandes utilisées dans le menu de configuration	84
■ Configuration d'alarme	85
■ Menu de configuration de système	87
■ Chargement de données de préréglage	87
■ Configuration de transmission	90
Procédures d'utilisation	91
FONCTIONS DE COMMANDE DE CAMÉRA VIDÉO	91
■ Commande de tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison	91
■ Commande d'objectif	91
■ Utilisation d'une caméra vidéo combinée	92
■ Commande de compartiment de caméra vidéo	95
■ Commande d'un appareil extérieur	95
FONCTIONS DE CONTRÔLE D'ALARME	96
■ Exécution d'alarme	96
■ Remise à l'état initial d'alarme	96
■ Interruption d'alarme	96
CONFIGURATION DE CAMÉRA VIDÉO	97
Remise à l'état Initial générale	99
Caractéristiques techniques	100
Accessoires standard	100

Préface

Le contrôleur de système WV-CU161C est conçu pour un usage linéaire avec une caméra vidéo combinée ou un récepteur WV-RC100/WV-RC150 équipé des fonctions de commande de caméra vidéo. Vous pouvez commander la tourelle télécommandée de balayage panoramique et de réglage d'inclinaison, l'objectif et la fonction de lecture de patrouille à partir du contrôleur pendant l'exécution d'opérations normales. Les opérations de téléchargement satellite - système central/ téléchargement système central - satellite de configuration de caméra vidéo et d'autres fonctions sont également disponibles dans les menus d'installation. La distance entre la caméra vidéo et le contrôleur peut changer selon le système. Le contrôleur peut transmettre des instructions de commande de caméra vidéo par l'intermédiaire d'une ligne RS-485 ou d'un câble coaxial. Un magnétoscope d'enregistrement longue durée (magnétoscope), des capteurs d'alarme et un moniteur vidéo peuvent être raccordés au contrôleur.

Caractéristiques dominantes

Le WV-CU161C procure les caractéristiques suivantes quand il est utilisé avec une caméra vidéo combinée.

- Commande de tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison: activation ou désactivation de balayage panoramique lent/d'inclinaison lente/activation ou désactivation de balayage panoramique automatique/tri automatique/balayage panoramique aléatoire
- Commande d'objectif: Diaphragme, cadrage, mise au point avec mise au point automatique
- Mémoires de position présélectionnées: Présélection jusqu'à 64 positions y compris la position HOME
- Didacticiel/lecture de patrouille
- Sélection d'image: Couleur/Noir et blanc
- Commande d'alarme: activation ou désactivation de suspension, remise à zéro

Remarque: Le WV-CU161C n'exécutera pas des communications sonores même si une carte son est installée dans le récepteur raccordé.

Limitation de responsabilité

CETTE PUBLICATION EST FOURNIE "COMME TEL" SANS GARANTIE DE TOUTE SORTE, EXPRÈS OU IMPLICITE, ÉTANT INCLUSE MAIS NON LIMITÉE AUX GARANTIES IMPLICITES DE LA VALEUR MARCHANDE, ADAPTATION POUR TOUT BUT PARTICULIER OU NON-INFRACTION DES DROITS D'UN TIERS.

CETTE PUBLICATION A PU INCLURE DES INEXACTITUDES TECHNIQUES OU DES ERREURS TYPOGRAPHIQUES. DES CHANGEMENTS SONT AJOUTÉS AUX INFORMATION CI-DESSUS, À TOUT MOMENT, AUX FINS D'AMÉLIORATION DE CETTE PUBLICATION ET/OU DU PRODUIT CORRESPONDANT(S).

Déni de la garantie

EN AUCUN CAS Panasonic Corporation NE PEUT ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE POUR TOUT PARTI OU TOUTE PERSONNE, À L'EXCEPTION D'UN CERTAIN PROGRAMME DE GARANTI OFFERT PAR LE DISTRIBUTEUR LOCAL OU PANASONIC POUR LES CAS, Y COMPRIS MAIS NON LIMITÉ À CE QUI EST MENTIONNÉ CI-DESSOUS:

(1) TOUT DÉGÂT ET PERTE, Y COMPRIS SANS LIMITATION, DIRECT OU INDIRECT, SPÉCIAL, IMPORTANT OU EXEMPLAIRE, SURVENANT OU CONCERNANT LE PRODUIT;

- (2) BLESSURE PERSONNELLE OU TOUT DÉGÂT CAUSÉS PAR UN USAGE NON APPROPRIÉ OU UNE UTILISATION NÉGLIGENTE DE L'UTILISATEUR;
- (3) DÉMONTAGE, RÉPARATION OU MODIFICATION NON AUTORISÉS DU PRODUIT EFFECTUÉS PAR L'UTILISATEUR;
- (4) INCOMMODITÉ OU TOUTE PERTE SURVENANT LORSQUE LES IMAGES NE SONT PAS AFFICHÉES DÙ À TOUTE RAISON OU CAUSE Y COMPRIS TOUTE PANNE OU PROBLÈME DU PRODUIT;
- (5) TOUT PROBLÈME, INCOMMODITÉ IMPORTANTE DE CONSÉQUENCE OU PERTE OU ENDOMMAGEMENT, SURVENANT DU SYSTÈME COMBINÉ PAR DES APPAREILS DE TIERS.

Mesures de précaution

• **Tous les travaux relatifs à l'installation de 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 qu'une surchauffe de l'appareil se produise, le placer à au moins 5 cm {2 po} d'un mur.

• **Ne jamais faire tomber d'objets métalliques par les fentes d'aération.**

En effet, ceci risque d'endommager définitivement l'appareil. Couper immédiatement l'alimentation de la caméra vidéo et demander à un dépanneur professionnel de la vérifier.

• **Ne jamais chercher à démonter l'appareil.**

Ne jamais retirer les vis de fixation ni les éléments du coffret de la caméra vidéo sous peine de risque d'électrocution.

Aucun composant destiné à l'utilisation de l'utilisateur de l'appareil n'a été placé à l'intérieur. Confier tous les réglages et les opérations de dépannage à un technicien professionnel.

• **Ne pas exposer ni mettre l'appareil en service dans des conditions d'humidité et mouillées.**

Prenez les dispositions immédiates si l'appareil est mouillé. Toute réparation ou dépannage doit être confié à un personnel qualifié. L'humidité peut endommager l'appareil et également favoriser des décharges électriques.

• **Ne pas manipuler cet appareil brutalement.**

Lui éviter tout choc ou secousse sous peine de l'endommager.

• **N'exposez pas l'appareil à l'eau ni à l'humidité. Ne pas essayer de le mettre en service dans des lieux humides.**

Prenez les dispositions immédiates si l'appareil est mouillé. Couper l'alimentation et faire appel à un dépanneur professionnel pour qu'il effectue le dépannage. L'humidité peut endommager l'appareil et également favoriser des décharges électriques.

• **Ne jamais se servir de produits détergents violents ou abrasifs pour nettoyer le coffret de l'appareil.**

Se servir d'un morceau d'étoffe sèche pour nettoyer l'appareil quand il est sale.

Si les salissures sont particulièrement difficiles à retirer, se servir d'un produit détergent doux et frotter délicatement.

• **L'appareil ne doit pas être mis en service au-delà des limites d'utilisation définies en termes de température, d'humidité ou de puissance de source d'alimentation.**

Utiliser l'appareil sous des conditions de températures situées dans les limites de -10°C et $+50^{\circ}\text{C}$ et un taux d'humidité inférieur à 90 %.

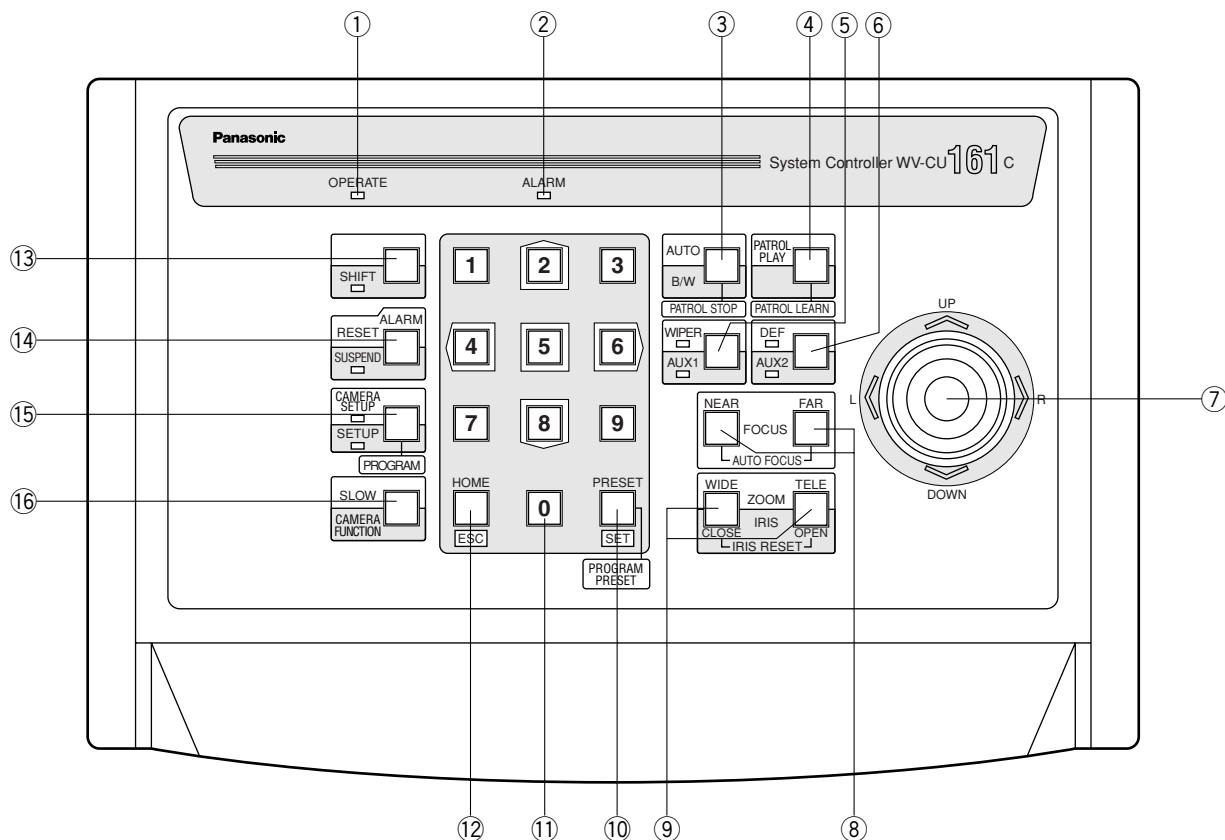
La source d'alimentation de l'appareil est de 220 V - 240 V c.a. à 50 Hz.

• **Utiliser uniquement l'appareil à l'intérieur.**

N'installez pas l'appareil dans les endroits où elle risque d'être exposée aux rayons du soleil pendant de longs moments ou près d'un équipement de climatisation. Ceci provoquera une déformation, une décoloration, une panne ou une anomalie de fonctionnement.

Principaux organes de commande et leurs fonctions

■ Vue de la face avant



① Lampe-témoin d'alimentation (OPERATE)

S'allume quand le contrôleur de système est mis 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.

Appuyez sur la touche ALARM RESET pour éteindre la lampe témoin.

③ 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 qui sont dotées de cette fonction.

B/W: Le fait d'appuyer sur la touche tandis que l'indicateur SHIFT est allumé affichera l'image en noir et le blanc sur l'écran du moniteur vidéo.

PATROL STOP: Le fait d'appuyer sur cette touche tout en immobilisant la touche CAMERA SETUP en position basse permet de démarrer le programme de la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo.

Les quatre fonctions suivantes de balayage panoramique automatique peuvent être sélectionnées en appuyant sur la touche AUTO en combinaison à une des touches 1 à 4.

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

Fonction AUTO PAN ON ou fonctions prédéfinies dans une caméra vidéo combinée: Appuyez tout simplement sur cette touche ou la touche 1, puis sur cette touche.

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

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

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

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. Le fait d'appuyer sur cette touche tout en immobilisant la touche CAMERA SETUP en position basse permet de démarrer le programme de la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo.

⑤ **Touche d'essuie-glace/d'appareil auxiliaire 1 (WIPER/AUX1)**

Le fait d'appuyer sur cette touche mettra en fonction ou arrêtera les essuie-glace de caisson de caméra vidéo avec les caméras vidéo équipées de cette fonction. Le fait d'appuyer sur cette touche tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée activera ou désactivera les accessoires de contrôle de fonction AUX1 qui sont raccordés à la caméra vidéo ou au récepteur spécifié. La lampe témoin placée à côté de la touche respective est allumée pendant que l'essuie-glace ou la fonction AUX1 est activée.

⑥ **Touche de dégivreur/d'appareil auxiliaire 2 (DEF/AUX2)**

Le fait d'appuyer sur cette touche mettra en fonction ou arrêtera le dégivreur de caisson de caméra vidéo avec les caméras vidéo équipées de cette fonction. Le fait d'appuyer sur cette touche tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée activera ou désactivera les accessoires de contrôle de fonction AUX2 qui sont raccordés à la caméra vidéo ou au récepteur spécifié. La lampe témoin placée à côté de la touche respective est allumée pendant que l'essuie-glace ou la fonction AUX2 est activée.

⑦ **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 et de déplacer le curseur jusqu'à la position désirée dans le menu de configuration qui apparaît sur le moniteur vidéo en service.

UP: Déplacement vers le haut
DOWN: Déplacement vers le bas
L: Déplacement vers la gauche
R: Déplacement vers la droite

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 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 spécifié est utilisé.

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

Ces touches sont utilisées pour agrandir (TELE) ou réduire (WIDE) l'image de caméra vidéo.

Le diaphragme de l'objectif est réglé en appuyant sur la touche OPEN ou CLOSE tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée. Appuyez simultanément sur ces touches pendant une seconde tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée afin de remettre à l'état initial le réglage du diaphragme et le ramener sur la configuration d'usine.

⑩ **Touche de présélection/retenu/présélection de position programmée (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**

PRESET: Cette touche est utilisée en combinaison avec les touches numériques pour commander le déplacement d'une caméra vidéo spécifique jusqu'à la position prédéterminée.

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/configuration/fonction de caméra vidéo programmée (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM) est maintenue enfoncée permet de programmer la présélection de position.

⑪ **Touches de pavé numérique (0-9)**

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

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

HOME: Cette touche est utilisée pour ramener une caméra vidéo 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 cette touche permet d'accéder ou de quitter le mode de décalage. Tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée, appuyer et maintenir la touche enfoncée qui est assignée à une fonction spéciale en mode de décalage afin d'activer ou de désactiver la fonction.

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 tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée activera ou désactivera le mode de suspension d'alarme.

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

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

Le fait d'appuyer sur cette touche pendant 2 secondes ou davantage permet d'ouvrir ou de fermer le menu d'installation de caméra vidéo.

Le fait d'appuyer sur cette touche pendant 2 secondes ou davantage pendant que la lampe témoin SHIFT est allumée permet d'ouvrir ou de fermer le menu d'installation de contrôleur. La lampe témoin placée à côté de la touche respective est allumée pendant que la fenêtre d'installation est utilisée.

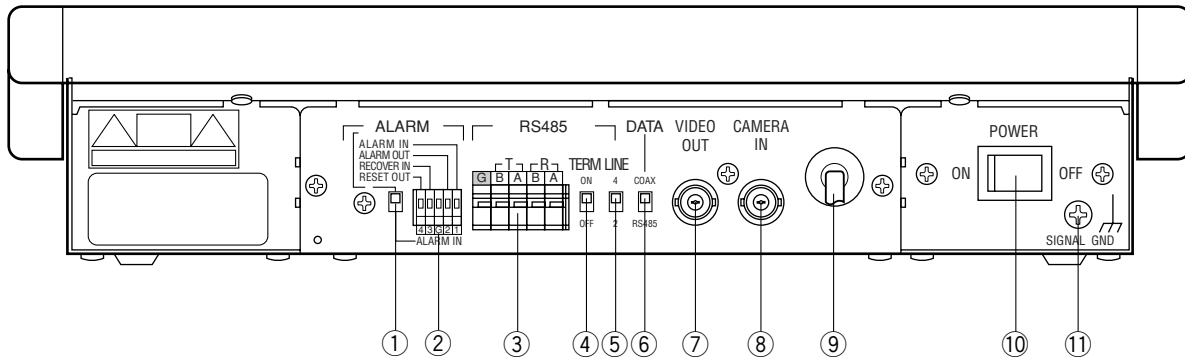
Cette touche est également utilisée pour programmer les fonctions didactique de patrouille de caméra vidéo et de position présélectionnées.

⑯ **Touche de vitesse lente/fonction de caméra vidéo (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.

Le fait d'appuyer sur cette touche en combinaison avec les touches numériques tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée permet d'exécuter les fonctions de caméra vidéo.

■ Vue arrière



① Commutateur d'alarme

Ce commutateur est utilisé pour spécifier les fonctions pour la borne à 5 broches placée à côté du commutateur. Quand le commutateur est placé en position haute, les bornes délivrent et acceptent les signaux associés à l'alarme avec un magnétoscope d'enregistrement longue durée. Quand le commutateur est placé en position basse, les bornes acceptent les entrées d'alarme 1, 2, 3 et 4.

② Bornes d'Alarme

Les fonctions de borne sont spécifiées par la position du commutateur d'alarme comme cela est indiqué dans la table. Référez-vous à la page 79 en ce qui concerne les connexions à un magnétoscope d'enregistrement longue durée.

Broches no.	Position du commutateur	
	En haut	En bas
1	Entrée d'alarme	Entrée d'alarme 1
2	Sortie d'alarme	Entrée d'alarme 2
G	Borne de masse	Borne de masse
3	Entrée de rétablissement	Entrée d'alarme 3
4	Sortie de rétablissement	Entrée d'alarme 4

③ Borne RS-485

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

④ Commutateur de terminaison (TERM ON/OFF)

Ce commutateur est utilisé pour assurer la terminaison de la borne RS-485. Il devrait normalement être maintenu en position ON.

⑤ 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.

⑥ Sélecteur de données (DATA COAX/RS485)

Ce commutateur choisit l'itinéraire de communication des données parmi les données de multiplexage sur un câble coaxial ou en utilisant une ligne RS-485.

⑦ Connecteur de sortie vidéo (VIDEO OUT)

Ce connecteur fournit les signaux vidéo composites provenant de la caméra vidéo.

⑧ Connecteur d'entrée de caméra vidéo (CAMERA IN)

Ce connecteur accepte les signaux vidéo multiplexés et les données de commande provenant d'une caméra vidéo spécifiée ou d'un récepteur spécifié.

⑨ Cordon d'alimentation secteur

⑩ Commutateur d'alimentation (POWER)

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

Attention: Dans les cas suivants, débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de sortie secteur ou bien commutez le commutateur ALL-POLE MAIN avec une séparation de contact d'au moins 3 mm dans chaque pôle incorporé dans l'isolement électrique du bâtiment.

Ceci doit être utilisé quand le contrôleur doit être isolé du secteur, quand le contrôleur ne sera pas utilisé pendant longtemps et en présence de la foudre.

⑪ Borne de masse électrique (SIGNAL GND)

Installation

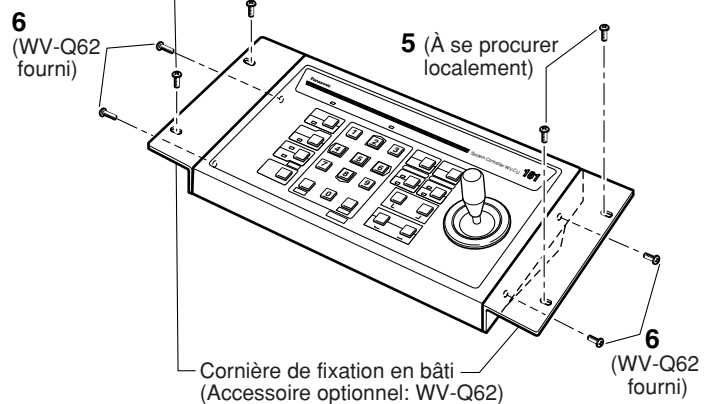
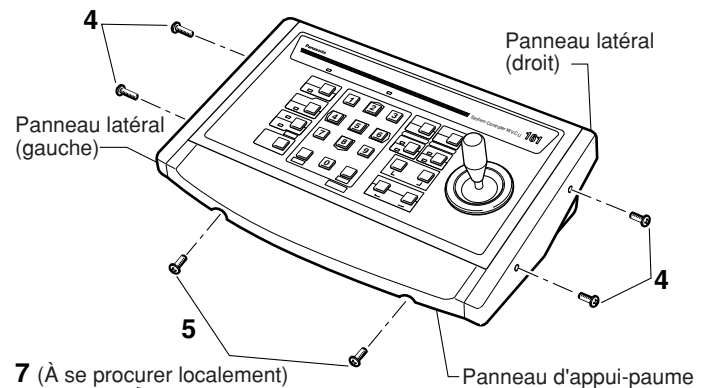
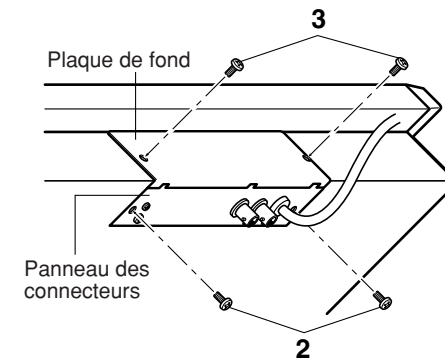
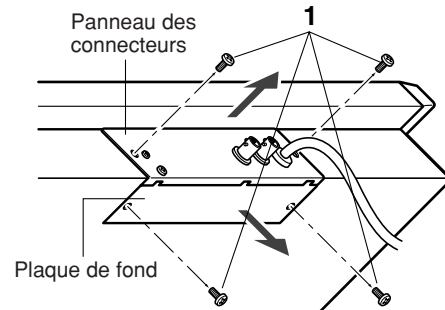
Attention

- Les travaux suivants doivent être exécutés par un dépanneur professionnel ou des installateurs de système qualifiés conformément aux instructions suivantes.
- Débranchez le cordon d'alimentation secteur de la prise de sortie secteur avant de faire l'installation.

■ Installation en bâti

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.

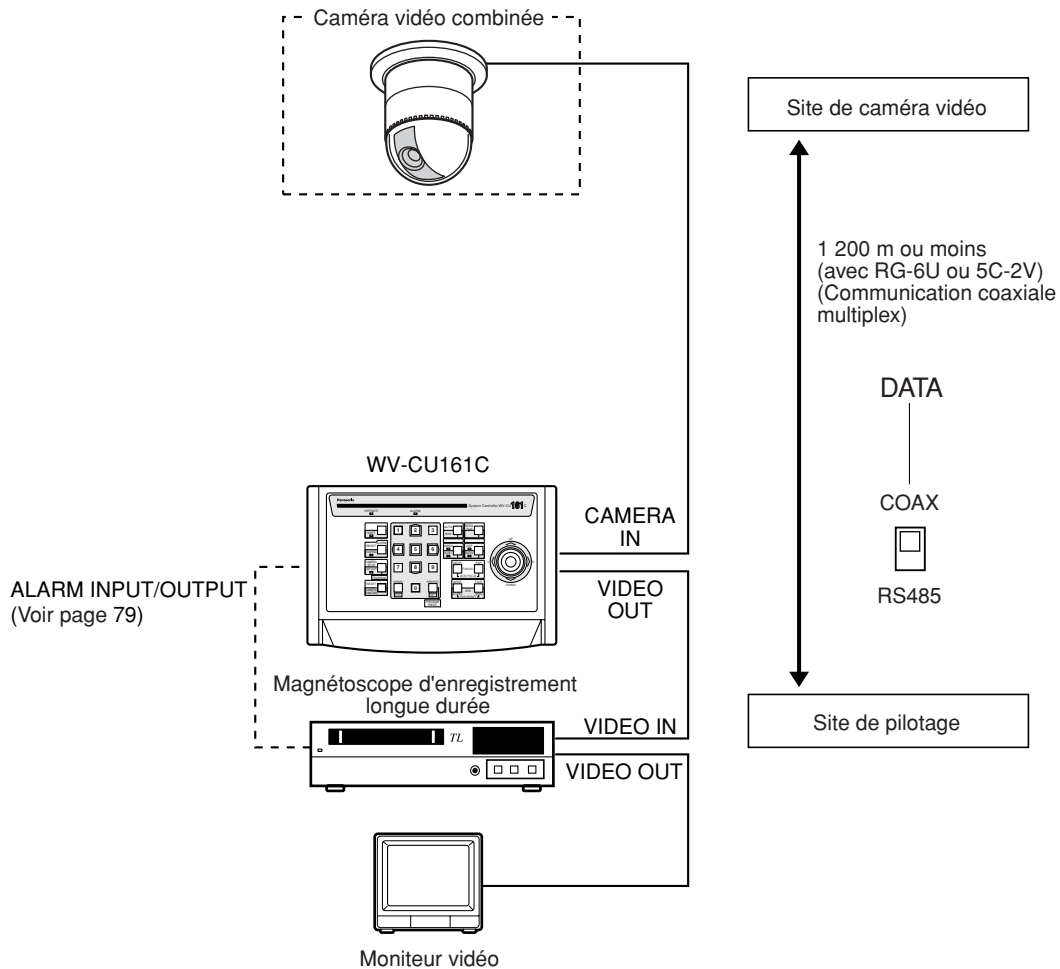
Remarque: Attention: La température intérieur du bâti doit toujours être maintenue dans les limites de 45°C.



■ Branchement de système

● Raccordement de base

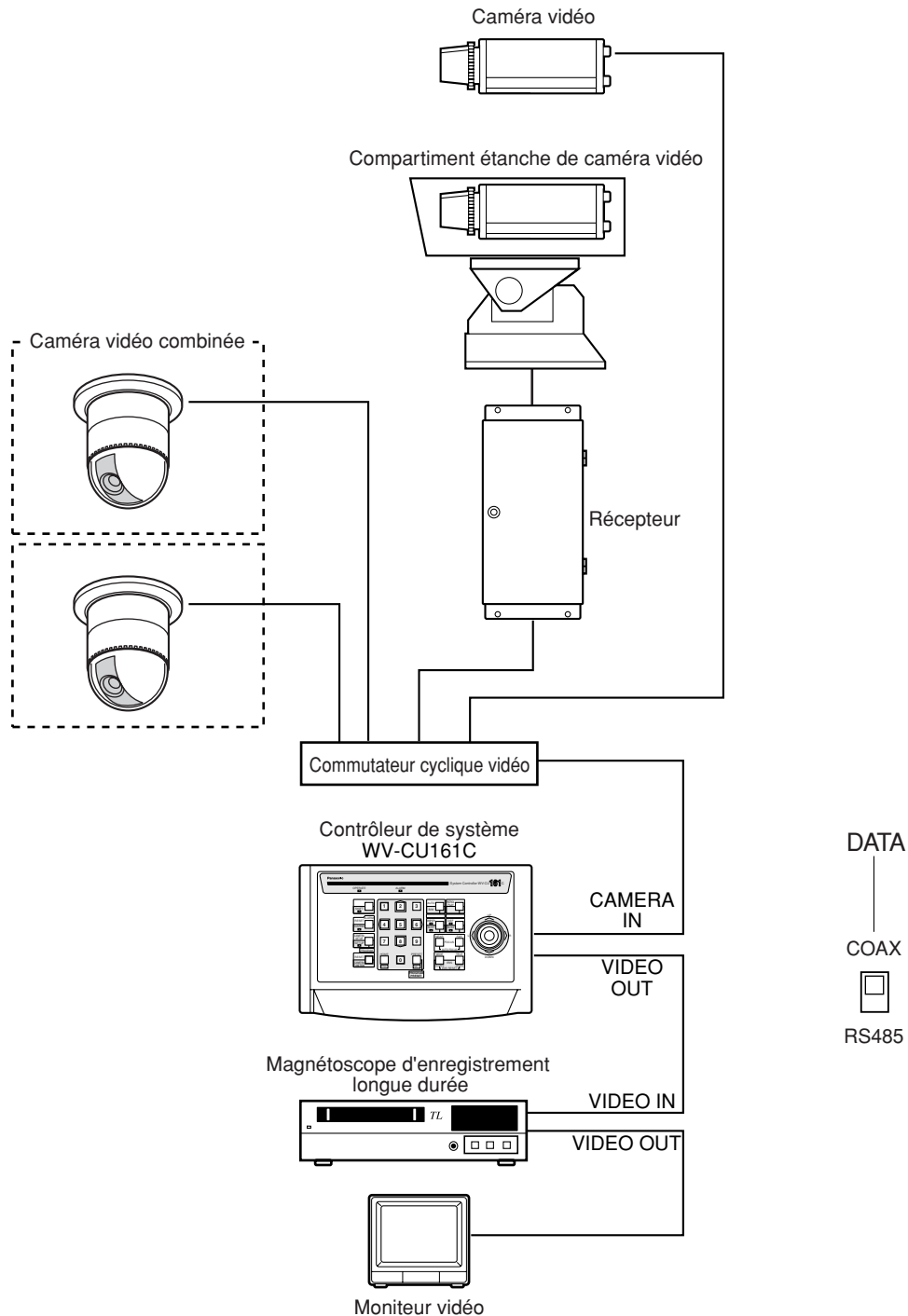
Le WV-CU161C peut être raccordé à une caméra vidéo, à un magnétoscope d'enregistrement longue durée et à un moniteur vidéo comme dans la configuration du système typique représenté ci-dessous.



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

● Raccordement de plus de caméras vidéo

Un sélecteur cyclique vidéo bidirectionnel acheté séparément peut être installé en raccordant plus d'une caméra vidéo. La réception du signal vidéo, la commande de caméra vidéo et la réception d'entrée d'alarme ne sont disponibles qu'entre la caméra vidéo sélectionnée et le contrôleur dû à la nature du sélecteur cyclique.

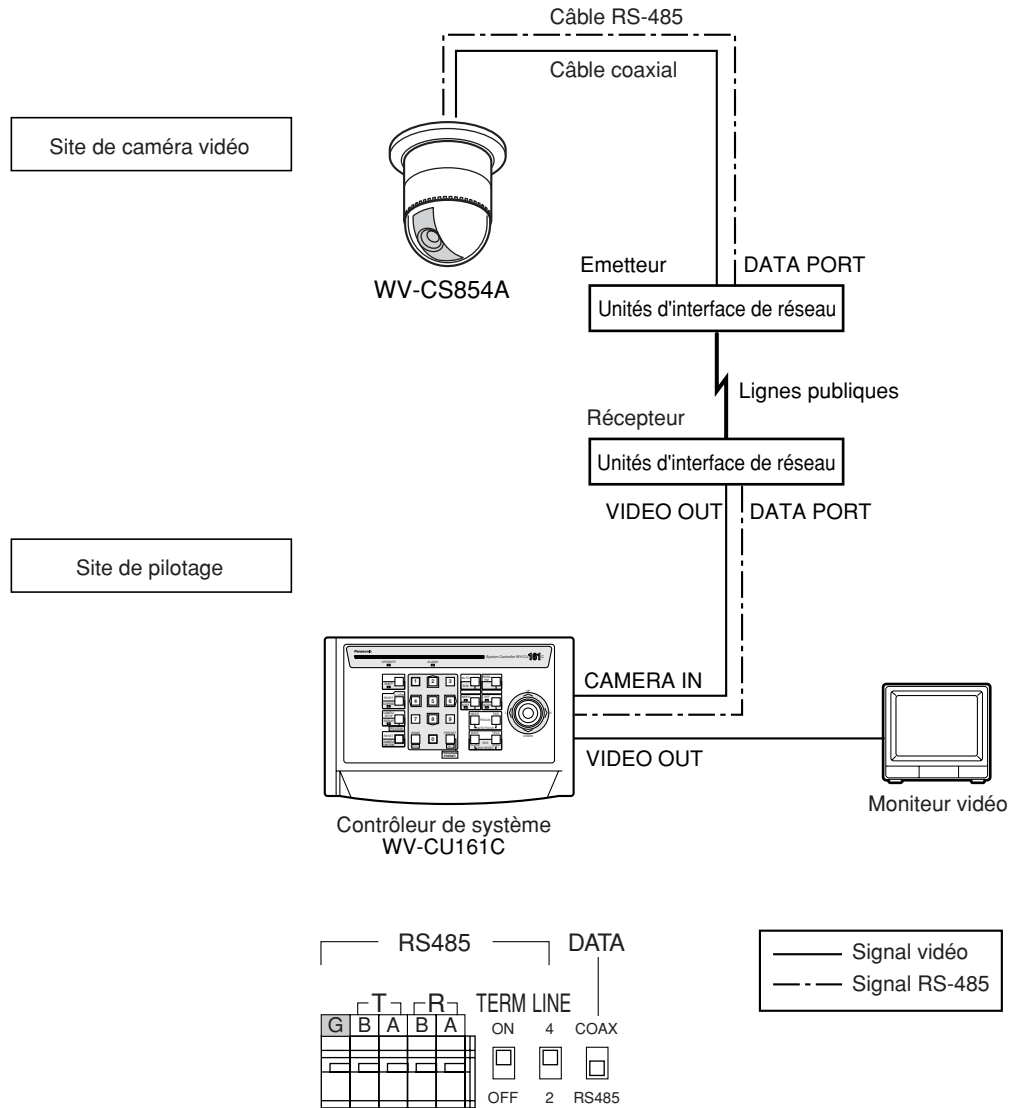


Remarques:

- Lorsque la caméra vidéo est commandée, attendre au moins 5 secondes après la sélection de caméra vidéo. La commande de caméra vidéo risque de ne pas être possible tout de suite après la sélection de caméra vidéo.
- Se référer aux instructions opératoires de chacun des périphériques de système en ce qui concerne la connexion et l'utilisation.

● Raccordement à un site éloigné de caméra vidéo

L'utilisation de deux unités d'interface de réseau, à savoir un émetteur et un récepteur, permet d'augmenter la distance entre les sites de caméra vidéo et de contrôleur. Un connecteur RS-485 est utilisé quand la ligne de communication est prolongée de plus de 1 200 m.



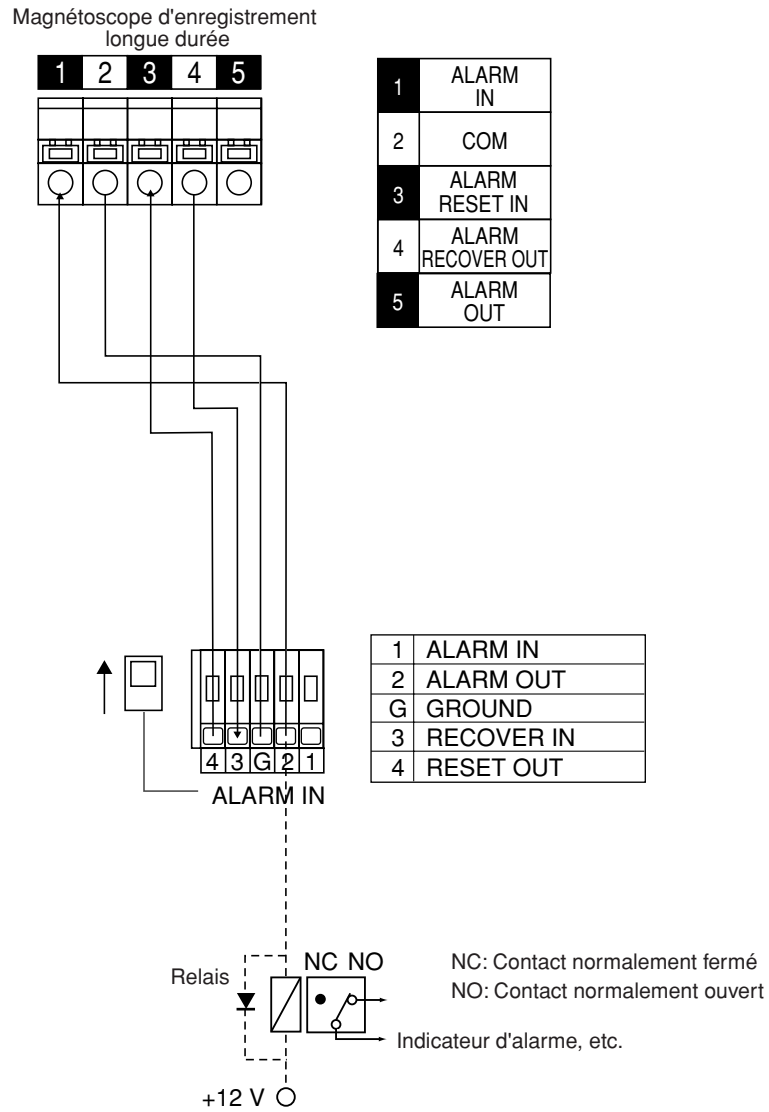
Remarques:

- 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

Entrée/sortie d'alarme et entrée/sortie de rétablissement d'alarme sont connectés entre le magnétoSCOPE d'enregistrement longue durée et l'arrière du contrôleur de système.

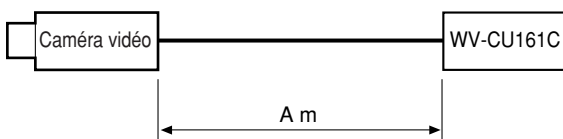
Remarque: Utilisez un relais comme représenté sur la figure ci-dessous lors du raccordement d'un indicateur tel qu'un vibreur dont la capacité excède 16 V de courant continu et 100 mA.



■ Réglage de compensation de pertes dans les câbles

La longueur maximale de câble autorisée entre une caméra vidéo et un contrôleur est de 900 m quand un câble RG-6U ou un 5C-2V ou un câble équivalent est utilisé. La compensation de perte dans les câbles peut être ajustée dans le menu d'installation tel que S, M ou L.

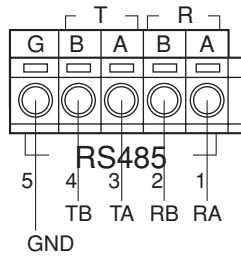
<Par exemple>



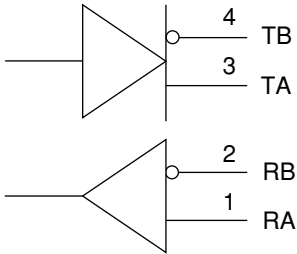
Longueur de câble (avec RG-6U ou 5C-2V) Unité: m	Paramètre de compensation de pertes dans les câbles dans le menu de configuration de WV-CU161C
$0 \leq A < 500$	→ S
$500 \leq A < 900$	→ M
$900 \leq A < 1\ 200$	→ L

■ Connexion RS-485

Les données de commande sont transmises et reçues entre le contrôleur et les autres périphériques. Utilisez un câble blindé de catégorie communication de données, composé de deux paires torsadées appropriées pour une communication RS485. La longueur de câble peut être prolongée jusqu'à 1 200 m.



● Schéma interne

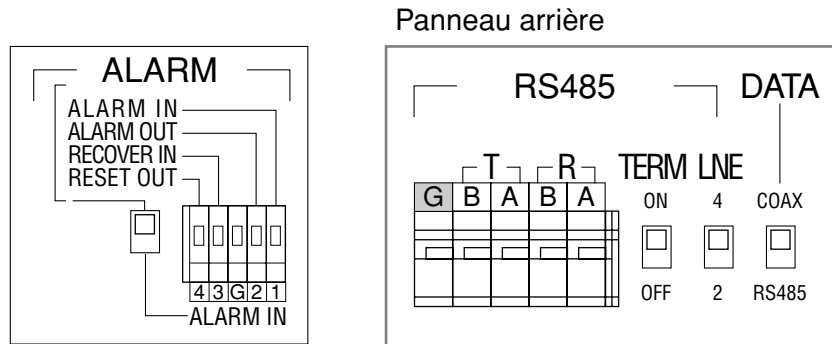


Remarque: Assurez-vous que le commutateur DATA implanté sur la face arrière du contrôleur se trouve bien en position RS-485.

■ Réglage de commutateur

Quatre commutateurs sont implantés sur la face arrière du contrôleur et permettent de spécifier la définition des bornes et les conditions de communication des données. Un commutateur de sélection de format de signal (SW1) et un commutateur de mode d'affichage de caractère (SW100) sont installés à l'intérieur du contrôleur. Ces commutateurs internes n'ont pas besoin d'être ajustés quand le contrôleur est utilisé avec les réglages usine par défaut.

● Configuration du panneau arrière



Commutateur de définition de borne d'alarme

Ce commutateur spécifie les fonctions de la borne à 5 broches. La configuration par défaut est faite sur la position supérieure.

Position supérieure: Elle est utilisée quand un raccordement est effectué à un magnéscope d'enregistrement longue durée. Les bornes fonctionnent comme des bornes ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN et RESET OUT.

Position inférieure: Elle est utilisée quand un raccordement est effectué à des capteurs multiples d'alarme. Les bornes fonctionnent comme des bornes ALARM IN 1-4.

Commutateur de terminaison

Ce commutateur ouvre ou termine la ligne de communication RS-485. La configuration par défaut est faite sur activé.

ON: Utilisé lors d'un raccordement appareil à appareil. La ligne est terminée par une résistance de 150 ohms.

OFF: La ligne est ouverte.

Commutateur de ligne

Ce commutateur indique le mode de transmission RS-485. Faites correspondre son réglage avec le mode utilisé par les dispositifs raccordés. La configuration par défaut est faite sur 4.

4: 4 lignes en duplex intégral

2: 2 lignes en bidirectionnel-alterné

Commutateur de données

Ce commutateur spécifie l'itinéraire de communication des données entre le contrôleur et la caméra vidéo. La configuration par défaut est faite sur COAX.

COAX: Les instructions de commande et les informations d'état sont transmises et reçues par l'intermédiaire d'un câble coaxial.

RS485: Les instructions de commande et les informations d'état sont transmises et reçues par l'intermédiaire d'un câble RS-485 raccordé à la borne RS-485.

● Configuration de commutateur interne

Attention:

- La configuration du commutateur interne doit être exécutée par un personnel de dépannage ou des installateurs de système qualifiés.
- Débranchez le cordon d'alimentation secteur du contrôleur de la prise de sortie secteur avant de régler le commutateur interne afin de limiter les risques de décharges électriques.

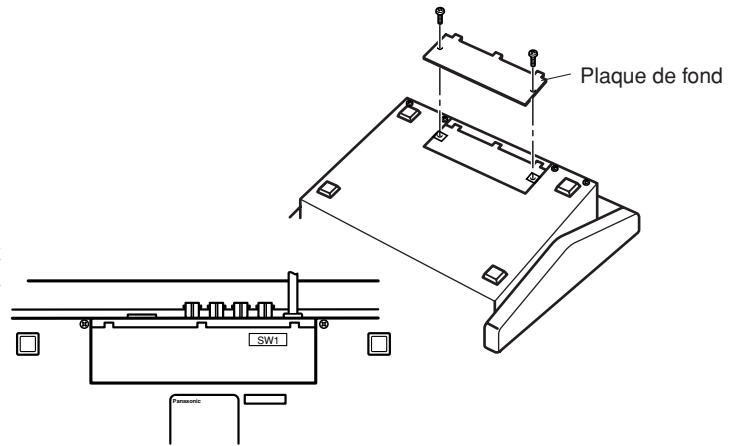
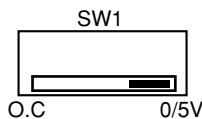
Les commutateurs internes, SW1 et SW100, peuvent être rajustés pour changer le format du signal de sortie de rétablissement d'alarme ou le mode d'affichage de caractère à partir des configurations par défaut.

Commutateur de sortie de rétablissement d'alarme (SW1)

1. Retirez la plaque de fond en retirant les deux vis de fixation. Le commutateur SW1 installé à l'intérieur du contrôleur est visible.
2. Placez le commutateur SW1 sur la position souhaitée. Le réglage initial usine a été fait sur 0/5V.

0/5V: Sortie 0 V ou 5 V output, active quand elle est de 5 V.

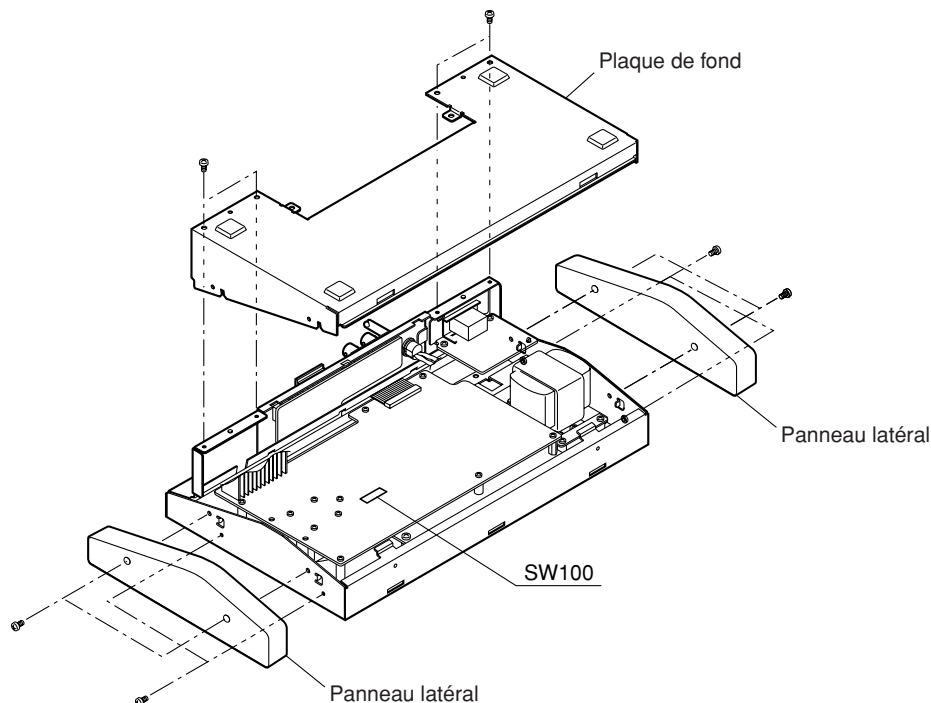
O.C: Sortie de collecteur ouvert, active quand elle est basse. La capacité de contrôle est de 16 V 500 mA maximum.



3. Remontez la plaque de fond comme elle était fixée auparavant et remontez les deux vis de fixation.

Commutateur de mode d'affichage (SW100)

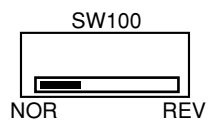
1. Remontez la plaque de fond comme décrit plus haut.
2. Retirez les deux panneaux latéraux et la plaque de fond en retirant les douze vis de fixation. Le SW100 installé à l'intérieur du contrôleur est visible.



- Placez le SW100 sur la position souhaitée. La configuration par défaut est faite sur NOR.

NOR: Des lettres blanches sont affichées avec une bordure noire.

REV: Des lettres noires sont affichées avec une bordure blanche.



- Remontez les panneaux latéraux, la plaque de fond et le couvercle inférieur dans leurs positions d'origine et remontez les vis de fixation qui ont été précédemment retirées.

Menu de configuration

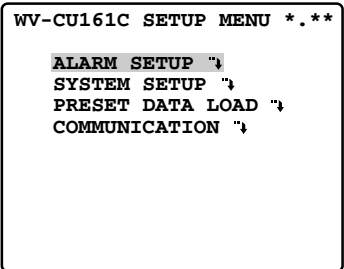
Le menu de configuration SETUP MENU possède quatre sous-menus qui sont respectivement: Menu de configuration d'alarme, menu de configuration de système, menu de chargement des données prédéterminées et menu de transmission. Tous ces menus principaux sont divisés en sous-menus.

Menu de configuration (SETUP MENU)

- Configuration d'alarme (ALARM SETUP) Page 85
- Configuration de système (SYSTEM SETUP) Page 87
- Chargement de données présélectionnées (PRESET DATA LOAD) Page 87
- Configuration de transmission (COMMUNICATION) Page 90

■ Affichage de menu de configuration

1. Vérifier que la caméra vidéo , le moniteur vidéo et les appareils périphériques sont raccordés correctement et que les branchements sont parfaits.
2. Mettre tous les composants constitutifs du système sous tension.
L'indicateur d'exécution d'opération du WV-CU161C s'allume tandis que les images de la caméra vidéo apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo.
3. Appuyez sur la touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM pendant 2 secondes ou davantage tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée.
4. Ceci a pour effet de faire apparaître le menu SETUP MENU.

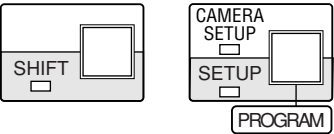


Remarque: Le paramètre COMMUNICATION apparaît lorsque le sélecteur DATA est placé sur RS-485. (Se reporter à la page 82).

■ Touches et commandes utilisées dans le menu de configuration

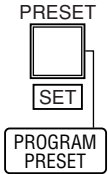
Touche SHIFT + touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Appuyez sur la touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM pendant 2 secondes ou davantage tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée.



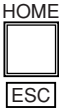
Touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET:

Appuyez sur cette touche pour confirmer la sélection du paramètre ou pour accéder à un sous-menu pour un élément de menu identifié par ↵.



Touche HOME/ESC:

Appuyez sur cette touche pour retourner au menu précédent.



• Manette de réglage tous azimuts

- L R
DOWN
Vers le haut: Pour choisir une rubrique de configuration.
- L R
UP
Vers le bas: Pour choisir une rubrique de configuration.
- L R
DOWN
Vers la gauche: Pour diminuer la valeur d'un paramètre
- L R
UP
Vers la droite: Pour augmenter la valeur d'un paramètre

• Fermeture du menu de configuration

Appuyez sur la touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM pendant 2 secondes ou davantage tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée. La lampe témoin SETUP s'éteint.

Remarque: Les nouvelles configurations ne sont pas sauvegardées si l'alimentation du WV-CU161C est coupée avant de terminer les réglages de configuration. Retournez au menu de configuration SETUP MENU de WV-CU161C, terminez la configuration, puis coupez l'alimentation pour sauvegarder les nouvelles configurations.

■ Configuration d'alarme (ALARM SETUP)

Les fonctions associées aux alarmes sont configurées.

1. Affichez le menu de configuration SETUP MENU de WV-CU161C.
2. Déplacez le curseur jusqu'à la position ALARM SETUP \blacktriangledown , puis appuyez sur la touche SET. Le menu de configuration apparaît en fonction du réglage du commutateur ALARM implanté sur la face arrière du contrôleur.

ALARM PRSET apparaît à la base du menu quand le commutateur ALARM est placé en position haute pour autoriser un raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée.

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

ALARM TERMINAL \blacktriangledown apparaît à la base du menu quand le commutateur ALARM est placé en position basse pour autoriser un raccordement à quatre capteurs.

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

Configuration d'affichage d'alarme (ALARM DISPLAY)

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. Amener le curseur sur ALARM DISPLAY.

3. Choisissez ON ou OFF avec la manette de réglage tous azimuts, puis appuyez sur la touche SET. Le réglage usine par défaut a été fait sur ON.

ON: L'affichage est validé.

OFF: L'affichage est invalidé.

Remarque: La durée d'affichage diffère selon la configuration de la sortie d'alarme.

Configuration d'alarme de site (SITE ALARM)

Cet élément vous permet de valider ou d'invalider le contrôleur pour recevoir l'alarme de site de caméra vidéo.

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.

ON: Le contrôleur reçoit l'alarme de site (détection de mouvement vidéo: VMD) émise par la caméra vidéo.

OFF: L'alarme de site est invalidée.

Configuration d'alarme de borne (TERM.ALARM)

Cet élément vous permet de valider ou d'invalider le contrôleur pour recevoir 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.

ON: L'activation d'alarme par l'intermédiaire de la borne est reçue.

OFF: L'activation d'alarme par l'intermédiaire de la borne n'est pas reçue.

Configuration de sortie d'alarme (ALARM OUTPUT)

Cet élément vous permet de choisir la durée d'alarme que les trois fonctions suivantes continuent d'assurer après l'activation d'alarme.

- ALARM est affichée sur l'écran du moniteur vidéo (mode ALARM DISPLAY ON).
- L'alarme est délivrée et appliquée aux périphériques externes (à partir du connecteur ALARM OUTPUT).
- 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.)

Configuration de sonnerie d'alarme (ALARM BUZZER)

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.

Configuration de position pré-réglée d'alarme (ALARM PRESET)

Cet élément vous permet pré-réglé une position de caméra vidéo à une entrée d'alarme. La caméra vidéo déplacera sa tourelle télécommandée de balayage panoramique et de réglage d'inclinaison jusqu'à la position voulue quand l'alarme se déclenche.

- Le menu ci-dessous apparaît quand le commutateur ALARM implanté sur la face arrière du contrôleur est placé en position haute autorisant le raccordement à un magnétoscope d'enregistrement longue durée.

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

Borne d'alarme (ALARM TERMINAL)

Le menu indiqué ci-dessous apparaît quand le commutateur ALARM implanté sur la face arrière du contrôleur est placé dans la position basse pour recevoir les quatre entrées de capteur.

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

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.

Le menu ALARM TERMINAL s'ouvre.

ALARM TERMINAL	
ALARM	PRESET
1	-
2	-
3	-
4	-

4. Choisir le numéro de borne d'alarme en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
 5. Déplacez la manette de réglage tous azimuts vers la droite ou vers la gauche pour sélectionner les numéros pré-réglés souhaités.
- Le réglage usine initial a été fait sur - (Aucune affectation).

1-64: Numéros présélectionnés
-: Sans affectation

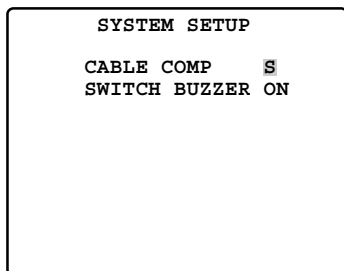
6. Appuyez sur la touche HOME/ESC pour retourner au menu précédent.

Remarques:

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

■ Menu de configuration de système (SYSTEM SETUP)

- Affichez le menu de configuration SETUP MENU de WV-CU161C.
- Choisir le menu SYSTEM SETUP en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRE-SET.
Le menu de configuration SETUP MENU apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.



Configuration de compensation de câble (CABLE COMP)

Cet élément vous permet de choisir un niveau de compensation assurant une adaptation aux pertes de transmission provoquées par une extension de câble.

- Faire apparaître le menu de configuration SYSTEM SETUP.
- Choisir le paramètre CABLE COMP en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- 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 m
M: De 400 m à 700 m
L: De 700 m à 900 m

(Quand un câble RG-59U, BELDEN 9259 ou un modèle équivalent est employé)

Configuration de sonnerie de commutateur (SWITCH BUZZER)

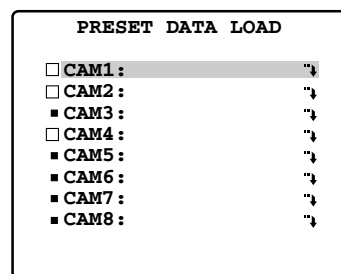
Ce paramètre vous permet de sélectionner si la sonnerie de commutateur doit retentir ou non quand une touche est pressée.

- Faire apparaître le menu de configuration SYSTEM SETUP.
- Choisir SWITCH BUZZER en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- 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.

■ Chargement de données de préréglage (PRESET DATA LOAD)

Les configurations de données pré-réglées dans la caméra vidéo sont téléchargées au contrôleur. Un titre peut être attribué à un ensemble de données pré-réglées par l'exécution des opérations du contrôleur. Les données pré-réglées avec un titre peuvent être téléchargées vers d'autres caméras vidéo.

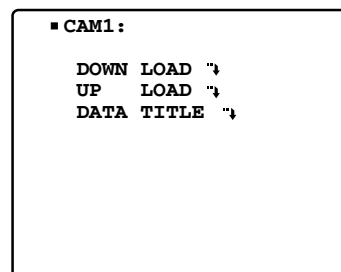
- Affichez le menu de configuration SETUP MENU de WV-CU161C.
- Choisir PRESET DATA LOAD ↵ en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
- Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRE-SET.
Ceci a pour effet de faire apparaître la page écran PRESET DATA LOAD sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



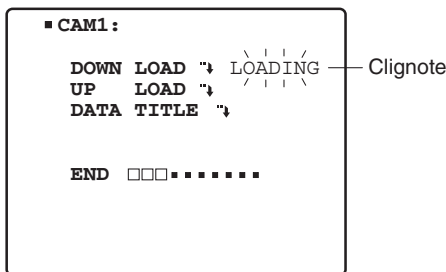
: Données sauvegardées.
 : Données non sauvegardées. (Le réglage usine par défaut a été fait sur n de CAM1 à CAM8 pour toutes les caméras vidéo.)

Téléchargement (DOWN LOAD)

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



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



6. La ligne de texte LOADING clignote à droite pendant que le téléchargement a lieu.
La barre de progression affichée change de ■ à □ pendant la progression du téléchargement.
7. END apparaît à droite après que le téléchargement soit terminé. La barre de progression disparaît.
8. Édition de DATA TITLE.
Pour obtenir de plus amples informations, référez-vous à Titre des données de la page suivante.

Remarques:

- Il est possible de télécharger les données présélectionnées d'un nombre maximum de 8 caméras vidéo.
- La durée du téléchargement est d'environ 2 minutes par caméra vidéo .
- Toutes les données présélectionnées antérieures subissent une réécriture par les données téléchargées.
- Appuyez sur la touche HOME/ESC tout en téléchargeant les données pour interrompre le téléchargement. ERROR 3 apparaît. La barre de progression disparaît.
- END et les messages d'erreur restent dans le menu jusqu'à ce que l'opération suivante soit exécutée.
- Vérifiez que la bonne adresse d'unité est sélectionnée pour la caméra vidéo combinée quand le mode RS-485 est utilisé. Si toute-fois des numéros ne correspondent pas, il est impossible de piloter la caméra vidéo . Par voie de conséquence, il est impossible de télécharger les données de système à unité.

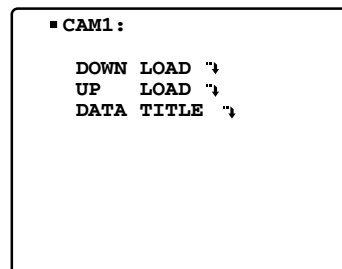
Affichage d'erreur

Les messages suivants apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo quand une erreur se produit pendant le téléchargement.

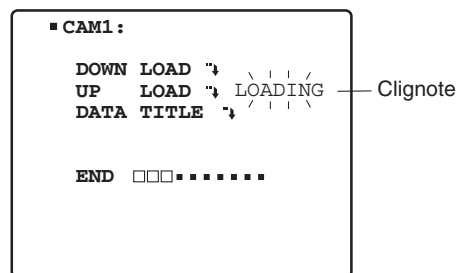
Message	Origine	Remarque
ERROR 2	Insuffisance de mémoire	La capacité en mémoire a été dépassée pendant le téléchargement des données.
ERROR 3	Origine autre que celle mentionnée ci-dessus.	Le téléchargement est impossible à effectuer pour une raison autre que celle mentionnée ci-dessus.

Téléchargement (UP LOAD)

1. Faire apparaître le menu PRESET DATA LOAD.
2. Choisir un numéro de caméra vidéo 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 PRE-SET.
Ceci a pour effet de faire apparaître le menu de numéro de caméra vidéo et de téléchargement sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



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



6. La ligne de texte LOADING clignote à droite pendant que le téléchargement a lieu.
La barre de progression affichée change de ■ à □ pendant la progression du téléchargement.
7. END apparaît à droite après que le téléchargement soit terminé. La barre de progression disparaît.

Remarques:

- Les données de pré-réglage pour un nombre maximum de 8 caméras vidéo peut être téléchargées.
- La durée de téléchargement est approximativement de 2 minutes par caméra vidéo. Quand le téléchargement est terminé, les caméras vidéo de combinaison telles que les caméras vidéo WV-CS854 iront se placer sur les positions définies pendant les périodes initiales pour s'adapter aux nouvelles configurations.
- 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.
- Appuyez sur la touche HOME/ESC pour terminer le téléchargement. ERROR 3 apparaît et la barre de progrès disparaît.
- END et les messages d'erreur restent dans le menu jusqu'à ce que l'opération suivante soit exécutée.

- Vérifiez que la bonne adresse d'unité est choisie pour la caméra vidéo combinée quand le mode RS-485 est utilisé. Si toute-fois des numéros ne correspondent pas, il est impossible de piloter la caméra vidéo. Par voie de conséquence, il est impossible de télécharger les données d'unité à système.

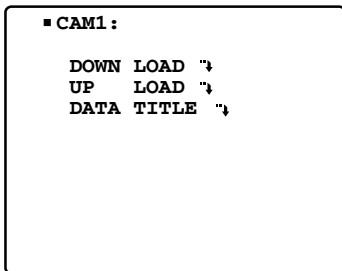
• Affichage d'erreur

Les messages suivants apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo quand les erreurs se produisent pendant le téléchargement.

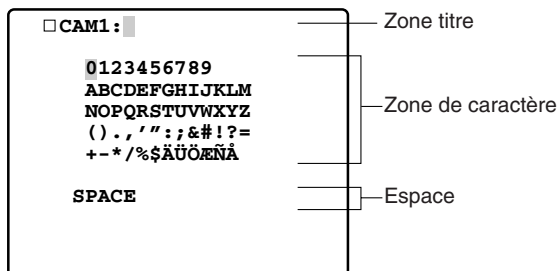
Message	Origine	Remarque
ERROR1	Incompatibilité	Détection d'une incompatibilité entre les données de transmission et le modèle de caméra vidéo pendant les opérations de téléchargement des données.
ERROR 3	Origine autre que celle mentionnée ci-dessus.	Le téléchargement est impossible à effectuer pour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

Titre de données (DATA TITLE)

1. Faire apparaître le menu PRESET DATA LOAD.
2. Choisir un numéro de caméra vidéo 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.
Ceci a pour effet de faire apparaître le menu de numéro de caméra vidéo et de titre de données sur l'écran du moniteur vidéo comme représenté sur la figure ci-dessous.



4. Choisir le paramètre DATA TITLE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Le menu représenté ci-dessous apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.



5. Amener le curseur sur le caractère concerné dans la zone de caractère en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas, vers la gauche ou vers la droite et appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Ceci fait apparaître le caractère dans la zone de titre.
6. Refaire la procédure indiquée en 5 jusqu'à ce que tous le titre de données soit édité. Il est possible de sélectionner un titre composé de 12 caractères.
7. Lorsque tous les titres de données sont introduits, appuyer sur la touche HOME/ESC pour retourner au menu de données présélectionnées.

Comment remplacer un caractère

1. Se servir de la manette de réglage tous azimuts pour déplacer le curseur jusqu'à la zone de titre.
2. Amener le curseur sur le caractère à remplacer en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la gauche ou vers la droite.
3. À partir de cette position, déplacer le curseur pour l'amener sur le caractère concerné dans la zone de caractère en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas, puis amener le curseur sur le caractère concerné en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
4. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Le caractère sélectionné dans la zone de titre est remplacé par le caractère corrigé.

Comment supprimer un caractère spécifique

- Le caractère est supprimé en introduisant un "SPACE".
1. Se servir de la manette de réglage tous azimuts pour déplacer le curseur jusqu'à la zone de titre.
 2. Amener le curseur sur le caractère à remplacer en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers la gauche ou vers la droite.
 3. Amener le curseur sur la position "SPACE" dans la zone de caractère en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
 4. Appuyer sur la touche PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Le caractère sélectionné dans la zone de caractère est supprimé.
Le signe [•] (marque d'espace) apparaît à l'emplacement du caractère supprimé.

■ Configuration de transmission (COMMUNICATION)

Remarque: Remarque:Le menu COMMUNICATION apparaît lorsque le commutateur DATA 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

Adresse d'appareil (UNIT ADDRESS)

Ce paramètre vous permet de définir l'adresse d'appareil affecté à la caméra vidéo pour effectuer une communication RS-485. Ne pas oublier de confirmer que l'adresse d'unité affectée à la caméra vidéo avant de spécifier ce paramètre.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre UNIT ADDRESS en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Sélectionner l'adresse d'appareil affectée à la caméra vidéo 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 une adresse d'unité différente de celle spécifiée dans la caméra vidéo est sélectionnée, il est impossible de piloter la caméra vidéo .

Vitesse de transmission (BAUD RATE)

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

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre BAUD RATE en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. 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:

- La réponse de transmission peut être instable à la vitesse de transmission de 2 400 b/s pour certaines fonctions telles que la remise à l'état initial des alarmes.
- Le réglage doit être compatible avec celui des périphériques raccordés.

Octets de données (DATA BIT)

Cet élément vous permet de définir le nombre de bits de transmission pour une transmission RS-485.

1. Faire apparaître le menu COMMUNICATION.
2. Choisir le paramètre DATA BIT en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. 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.

Contrôle de parité (PARITY CHECK)

Cet élément vous permet de définir le mode de contrôle de parité pour une transmission 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.

Bits d'arrêt (STOP BIT)

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.

Durée d'attente (WAIT TIME)

Cet élément vous permet de définir la durée d'attente en millisecondes (ms) jusqu'à la prochaine tentative de transmission RS-485.

1. Affichez le menu COMMUNICATION.
2. Choisir WAIT TIME en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisissez OFF, 100, 200, 400 ou 1 000 ms comme durée d'attente en déplaçant 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).

Durée de temporisation (DELAY TIME)

Cet élément vous permet de définir la durée de temporisation de la réception des données à la réponse pour une transmission RS-485.

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

XON/XOFF

Cet élément vous permet de définir le contrôle de débit pour une transmission RS-485.

1. Affichez le menu COMMUNICATION.
2. Choisir XON/OFF en actionnant la manette de réglage tous azimuts vers le haut ou vers le bas.
3. Choisissez le mode NOT USE ou USE en déplaçant 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

Les opérations de commande de caméra vidéo sont fonctionnelles.

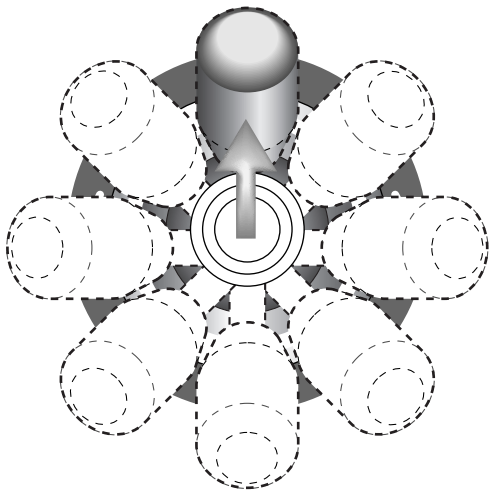
La configuration de caméra vidéo doit être faite au préalable avant de pouvoir utiliser les fonctions de caméra vidéo. Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo combinée pour savoir comment configurer celle-ci (se reporter à la page 99). Vous pouvez également faire la configuration à partir du menu de configuration de caméra vidéo pendant le fonctionnement du système.

■ Commande de tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison

Une caméra vidéo combinée ou une caméra vidéo ordinaire avec une tourelle télécommandée de balayage panoramique et de réglage d'inclinaison peut être commandée.

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

Manette de réglage tous azimuts



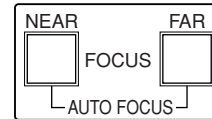
Pour que la tourelle de balayage panoramique et d'inclinaison puisse se mouvoir lentement vers le bas, actionner la manette de réglage tous azimuts tout en appuyant sur la touche **SLOW/CAMERA FUNCTION**.

Remarque: La touche SLOW/CAMERA FUNCTION n'est opérationnelle qu'en combinaison avec des caméras vidéo ou des tourelles télécommandées de balayage panoramique et de réglage d'inclinaison à 8 pas de vitesse.

■ Commande d'objectif

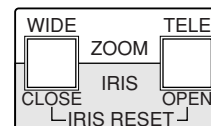
Un objectif motorisé peut être commandé.

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 tout en observant l'image obtenue sur l'écran du moniteur vidéo.



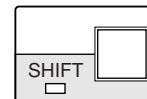
Si une caméra vidéo dotée de la fonction de mise au point automatique est utilisée, la mise au point de l'objectif peut être effectuée automatiquement en appuyant simultanément sur les touches **FOCUS NEAR** et **FOCUS FAR**.

2. Appuyez sur la touche **ZOOM TELE** pour agrandir le sujet ou appuyez sur la touche **ZOOM WIDE** pour s'éloigner de la scène d'observation.



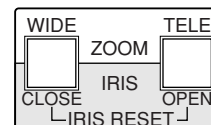
La longueur focale diffère en fonction de l'objectif installé sur la caméra vidéo.

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



4. Appuyez sur les touches **ZOOM/IRIS** pour régler le diaphragme de l'objectif tout en observant les images sur l'écran du moniteur vidéo.

Si les touches **IRIS CLOSE** et **IRIS OPEN** sont pressées simultanément pendant approximativement 1 seconde ou davantage, le diaphragme sera alors ramené sur ses réglages initiaux définis par les valeurs par défaut.

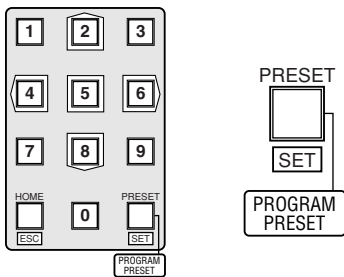


■ Utilisation d'une caméra vidéo combinée

Il est nécessaire d'installer la caméra vidéo combinée avant de la mettre en service. Relisez la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo combinée pour savoir comment faire ses configurations (se reporter à la page 96). Vous pouvez également effectuer la configuration à partir du menu de configuration de caméra vidéo pendant le fonctionnement du système.

● Déplacement de la caméra vidéo jusqu'à une position pré réglée

La caméra vidéo combinée est déplacée jusqu'à une position pré réglée à l'avance. Choisir un numéro de position de caméra vidéo enregistré avec les touches du pavé numérique et appuyer sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**.

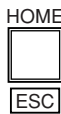


L'image observée par la caméra vidéo placée dans cette position apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.

● Déplacement de la caméra vidéo jusqu'à la position initiale

La caméra vidéo combinée est déplacée jusqu'à la position initiale pré réglée à l'avance.

Appuyer sur la touche **HOME/ESC**.

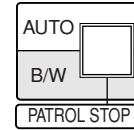


L'image observée par la caméra vidéo placée dans cette position apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.

● Balayage panoramique automatique

La caméra vidéo combinée démarre un mode spécifique de balayage panoramique pré réglé à l'avance.

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



La fonction de balayage panoramique automatique est activée.

Les images apparaissent sur l'écran du moniteur vidéo. Les fonctions suivantes peuvent être également disponibles en fonction de la caméra vidéo combinée utilisée.

AUTO PAN ON ou fonctions configurées dans une caméra vidéo combinée: Appuyez sur la touche numérique 1, puis appuyez sur cette touche.

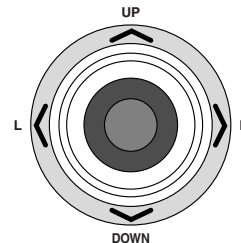
AUTO SORT ON: Appuyez sur la touche numérique 2, puis appuyez sur cette touche.

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

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

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

2. Pour arrêter le balayage panoramique automatique, déplacez la manette de réglage tous azimuts.

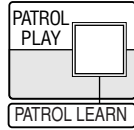


● Lecture de patrouille

La caméra vidéo combinée reproduit une série de mouvements de balayage panoramique ou d'inclinaison et de commandes d'objectif qui ont été pré-réglés à l'avance en mode de lecture de patrouille.

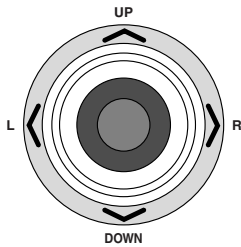
Reportez-vous à la page 98 pour programmer la fonction didactique de patrouille de la caméra vidéo.

1. Appuyer sur la touche **PATROL PLAY/PATROL LEARN**



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

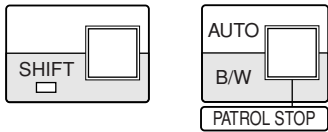
2. Pour arrêter la fonction de lecture de patrouille, déplacez la manette de réglage tous azimuts.



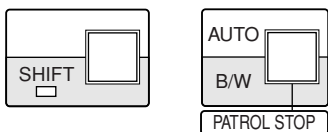
● Couleur ou noir et blanc

Il est plus facile de visualiser une image noir et blanc dans les endroits sombres tandis qu'il est préférable d'utiliser une image couleur en observation diurne. La commutation du mode couleur au mode noir et blanc et du mode noir et blanc au mode couleur peut être faite manuellement.

1. Appuyer sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP** pendant que la lampe témoin SHIFT est allumée 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. Appuyer sur la touche **AUTO/B/W/PATROL STOP** pendant que la lampe témoin SHIFT est allumée pour passer d'une image en noir et blanc à une image en couleur.



Remarque: Cette fonction est neutralisée quand B/W est réglé sur AUTO dans le menu de configuration de caméra vidéo. Réglez B/W sur ON ou OFF pour que les opérations d'exécution manuelle soient possibles.

● Raccourcis de caméra vidéo combinée

La caméra vidéo combinée est commandé en utilisant la centaines de raccourcis indiqués dans la table. Tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée, saisissez un nombre à l'aide des touches numériques, puis appuyez sur la touche CAMERA FUNCTION. [CAM FUNC] dans la table ci-dessous est une abréviation pour la touche CAMERA FUNCTION. Pour obtenir de plus amples détails à ce sujet, référez-vous aux consignes d'utilisation qui accompagnent la caméra vidéo.

Fonction	Touche	Fonction	Touche
Sélection d'un position	Du no. 1 au no. 64	EL-ZOOM	
PRESET		Validation	[9] + [8] + [CAM FUNC]
No. 1	[1] + [CAM FUNC]	Invalidation	[9] + [9] + [CAM FUNC]
No. 10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	RESTART	
No. 64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	Commence	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
AUTO PAN		Mémorisation PRESET	Du no. 1 au no. 64**
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Position no. 1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Position no. 10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Accroissement de vitesse	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Position no. 64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Réduction de vitesse	[6] + [8] + [CAM FUNC]	PATROL	
Réglage de point de départ	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Réglage de point d'arrivée	[7] + [0] + [CAM FUNC]	STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
Réglage d'inversion PAN	[7] + [4] + [CAM FUNC]	LEARN (démarre)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		IRIS	
Invalidation MODE	[7] + [1] + [CAM FUNC]	Ouverture	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
Validation SEQ	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Fermeture	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
Validation SORT	[7] + [3] + [CAM FUNC]	EL-SHUTTER	
ENDLESS PAN		Validation	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Validation	[7] + [6] + [CAM FUNC]	Invalidation	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
Invalidation	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Accroissement de vitesse	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Réduction de vitesse	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Validation	[7] + [8] + [CAM FUNC]	AGC	
Invalidation	[7] + [9] + [CAM FUNC]	Validation	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
PROP. PAN/TILT		Invalidation	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Validation	[8] + [0] + [CAM FUNC]	SENS UP	
Invalidation	[8] + [1] + [CAM FUNC]	Validation	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
SUPER-D2		Invalidation	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Validation	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Accroissement	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
Invalidation	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Réduction	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		SENS UP AUTO	
Validation STOP AF*	[8] + [6] + [CAM FUNC]	Validation	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
Invalidation STOP AF*	[8] + [7] + [CAM FUNC]	Invalidation	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
Validation AF (activé)	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Accroissement	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Réduction	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
Se place sur HOME	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Phase LL SYNC	
B/W ou C/L		INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
Validation B/W*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
Invalidation B/W*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	PAN	
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	Pivot sur 180°	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
CAMERA ID		CLEANING	
Validation	[9] + [3] + [CAM FUNC]	Validation	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
Invalidation	[9] + [4] + [CAM FUNC]	Invalidation	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
AREA TITLE		BW SW AUTO	
Validation NESW	[9] + [5] + [CAM FUNC]	30 s	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
Validation USER	[9] + [6] + [CAM FUNC]	60 s	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
Invalidation TITLE	[9] + [7] + [CAM FUNC]	300 s	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 s	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Remarques:

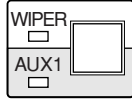
- Les opérations d'exécution de raccourci identifiées par l'astérisque * ne changeront que la configuration des paramètres. L'exécution actuelles des opérations se déroule quand des conditions de changement des configurations sont réunies.
- **, "NO REGS.; FLIP ON" peut apparaître sur l'écran du moniteur vidéo. Ressaisissez le raccourci.
- Des raccourcis peuvent être ignorés lorsque les fonctions PAN/TILT, ZOOM ou FOCUS sont en cours d'exécution.
- PATROL LEARN ne sauvegarde que [1] à [6]+[4], [1]+[6]+[9] et [1]+[7]+[0] dans la mémoire.
- PATROL PLAY s'arrête quand un raccourci autre que le raccourci [1]+[6]+[9] ou [1]+[7]+[0] est saisi.

■ Commande de compartiment de caméra vidéo

● Commande d'essuie-glace

Le logement de caméra vidéo équipé d'essuie-glace est commandé.

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



La lampe témoin **WIPER** s'allume.

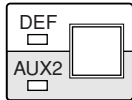
2. Appuyez sur la touche **WIPER/AUX1** pour annuler la fonction de commande d'essuie-glace.
La lampe témoin **WIPER** s'éteint.

Attention: Soyez certain d'arrêter l'essuie-glace à chaque fois qu'il n'est pas nécessaire de l'utiliser ou avant de sélectionner une autre caméra vidéo pour visionner les images pour empêcher les essuie-glace de s'user rapidement.

● Commande de dégivreur

Le logement de caméra vidéo équipé de dégivreur est commandé.

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



La lampe témoin **DEF** s'allume.

2. Appuyez 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

Un périphérique auxiliaire raccordé au récepteur ou à une caméra vidéo est commandé.

1. Appuyez sur la touche **WIPER/AUX1** ou sur la touche **DEF/AUX2** tandis que la lampe témoin **SHIFT** est allumée pour activer le périphérique raccordé au récepteur.

La lampe témoin **AUX1** ou **AUX2** s'allume.



2. Appuyez sur la touche **WIPER/AUX1** ou sur la touche **DEF/AUX2** tandis que la lampe témoin **SHIFT** est allumée pour annuler la fonction de commande de périphérique auxiliaire.
La lampe témoin **AUX1** ou **AUX2** s'éteint.

FONCTIONS DE CONTRÔLE D'ALARME

Lorsque le WV-CU161C reçoit des signaux d'alarme d'un site de caméra vidéo, une alarme se déclenche. Le WV-CU161C peut prendre en charge les types d'alarmes suivants.

● Alarme de site de caméra vidéo

Communication coaxiale multiplex:

Alarme multiplexée aux signaux vidéo provenant de la caméra vidéo.

Communication de site RS-485

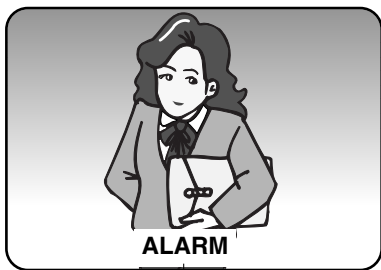
Alarme transmise par l'intermédiaire de RS-485.

● 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.

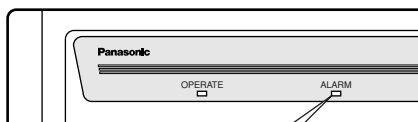
■ Exécution d'alarme

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 ON à l'usine.)



ALARM □	Clignotement:	Une alarme s'est déclenchée.
	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.

Si le numéro préréglé est spécifié pour le paramètre ALARM PRESET ou le paramètre ALARM TERMINAL dans le menu de configuration ALARM SETUP, la caméra vidéo va alors se placer jusqu'à la position préréglée quand une alarme se déclenche. L'image observée par la caméra vidéo dans cette position apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.

Le signal de sortie d'alarme est appliqué au magnétoscope d'enregistrement longue durée jusqu'à ce que l'alarme soit remise à l'état initial.

Remarques:

- Les modes d'activation ou désactivation d'affichage d'alarme et de déclenchement ou coupure de la sonnerie peuvent être sélectionnés. (Se reporter aux pages 52 et 53.)
- Le pilotage de la caméra vidéo ou du récepteur peut se poursuivre même lorsque les signaux d'alarme sont délivrés.

■ Remise à l'état initial d'alarme

La remise à l'état initial automatique ou manuelle 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 appliqué au magnétoscope d'enregistrement longue durée.

● 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.

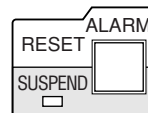
Appuyez sur la touche ALARM RESET/SUSPEND pour éteindre la lampe témoin allumée.

Remarque: La remise à zéro de l'alarme peut également être faite en appliquant le signal de rétablissement d'alarme (contact sans tension) provenant du magnétoscope d'enregistrement longue durée. 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**.

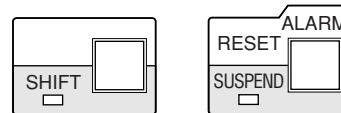
L'indicateur d'alarme s'éteint. Le message [ALARM] disparaît de l'écran du moniteur vidéo et la remise à zéro de l'alarme a lieu.



■ Interruption d'alarme

Cette fonction vous permet d'interrompre l'activité de l'alarme pendant la configuration de caméra vidéo ou du WV-CU161C.

1. Appuyez sur la touche **ALARM RESET/SUSPEND** pendant que la lampe témoin SHIFT est allumée. La lampe témoin **ALARM SUSPEND** s'allume.



L'entrée d'alarme est ignorée quand la lampe témoin ALARM SUSPEND est allumée.

2. Pour annuler l'interruption d'alarme, appuyez sur la touche **ALARM RESET/SUSPEND** tandis que la lampe témoin SHIFT est allumée. La lampe témoin **ALARM SUSPEND** s'éteint.

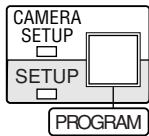
CONFIGURATION DE CAMÉRA VIDÉO

L'exécution des opérations de configuration de caméra vidéo sont disponibles en utilisant le contrôleur WV-CU161C à partir des menus de configuration de caméra CAMERA SETUP.

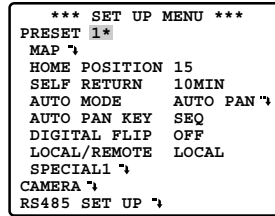
Relire la notice d'instructions correspondante des caméras vidéo combinées individuelles pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

● Configuration de caméra vidéo

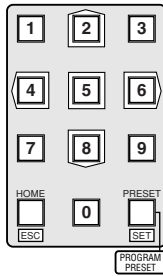
- Appuyer sur la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** pendant au 2 secondes de manière à accéder au menu de configuration de caméra vidéo . La lampe témoin **CAMERA SETUP** s'allume.



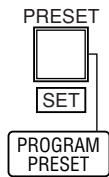
(Exemple de menu de configuration de caméra vidéo de surveillance)



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



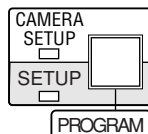
- Appuyer sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** pour exécuter le paramètre de réglage ou accéder à un sous-menu.



- Appuyez sur la touche **HOME/ESC** pour retourner au menu précédent.



- Appuyer sur la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** pendant au 2 secondes de manière à accéder au menu de configuration de caméra vidéo.



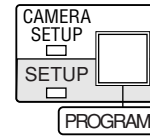
Remarques:

- 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 2 secondes.
- Amener le curseur sur [CAMERA RESET]* du menu de configuration et appuyer simultanément sur les touches **4, 5 et 6** pendant au moins 2 secondes.
- Noter que le menu de rétablissement des valeurs par défaut de caméra vidéo varie suivant le modèle de caméra vidéo utilisé: Par exemple, [SPECIAL] pour WV-CS654, [SPECIAL 2] pour WV-CS854 et [END] pour les caméras vidéo fixes.
- Si la configuration de caméra vidéo est démarrée avec les touches de la caméra vidéo , toutes les opérations de configuration à faire ultérieurement doivent être faites avec les touches de la caméra vidéo. Si la configuration de caméra vidéo est démarrée avec le contrôleur de système, toutes les opérations de configuration à faire ultérieurement doivent être faites avec le même contrôleur de système.
- Relire la notice d'instructions correspondante de la caméra vidéo utilisée pour obtenir des explications plus détaillées à ce sujet.

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

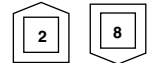
Touche CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Maintenez cette touche enfoncée pendant 2 secondes ou davantage pour afficher le menu de configuration SET UP MENU.

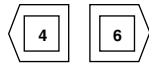


Pavé des touches numériques:

Permet de déplacer le curseur.

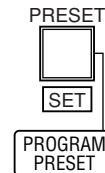


Permet de choisir les modes.



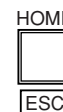
Fonctions PRESET/SET/PROGRAM PRESET

Permet d'accéder à un sous-menu.



Touche HOME/ESC:

Permet de retourner au menu précédent.

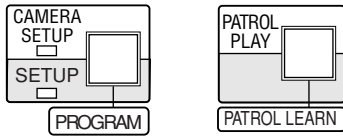


● Didactique de patrouille de caméra vidéo

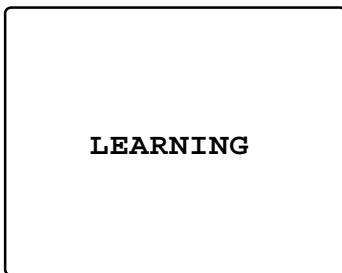
Il existe deux façons de paramétrer la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo. L'une consiste à utiliser le menu de configuration et l'autre à actionner la caméra vidéo.

Conformez-vous aux procédures décrites ci-dessous pour paramétrer la fonction didactique de patrouille de caméra vidéo tout en actionnant la caméra vidéo combinée.

1. Appuyez sur la touche **PATROL LEARN** tout en maintenant la touche **PROGRAM** enfoncée.



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

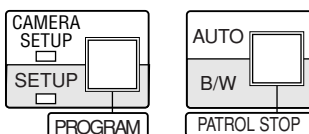


Remarque: Le fait d'appuyer sur la touche PROGRAM pendant 2 secondes permet à l'écran de menu de configuration WV-CU161C SETUP ou de menu de configuration CAMERA SETUP de changer.

2. Actionnez la caméra vidéo en utilisant les commandes suivantes, ce qui correspond à suivre la course habituelle qui est la plus fréquemment patrouillée. Le didactique de patrouille est programmé pendant 30 secondes.
 - 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: Les paramètres mémorisés peuvent quelque peu différer selon le type de caméra vidéo utilisée. Référez-vous au manuel qui accompagne la caméra vidéo.

3. Pour interrompre la fonction de didactique de patrouille, appuyez sur la touche **PATROL STOP** tout en maintenant la touche **PROGRAM** enfoncée.



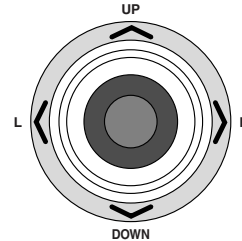
[LEARNING] apparaît sur l'écran du moniteur vidéo.

● Position pré-réglée de caméra vidéo

Il existe deux façons de paramétrer les positions de pré-réglage de caméra vidéo. L'une consiste à utiliser le menu de configuration de caméra vidéo combinée et l'autre à actionner la caméra vidéo.

Conformez-vous aux procédures décrites ci-dessous pour paramétrer une position pré-réglée de caméra vidéo tout en actionnant la caméra vidéo combinée.

1. Déplacez la caméra vidéo jusqu'à la position que vous souhaitez pré-réglée en utilisant la manette de réglage tous azimuts.

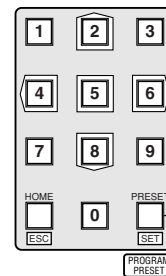


Faites les réglages de l'image en utilisant les commandes suivantes.

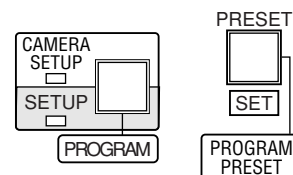
- Réglage de diaphragme (ouverture ou fermeture)
- Réglage de mise au point (éloignement ou rapprochement)
- Réglage de cadrage (téléphoto ou grand-angulaire)

Remarque: Les paramètres mémorisés peuvent quelque peu différer selon le type de caméra vidéo utilisée. Référez-vous au manuel qui accompagne la caméra vidéo.

2. Saisissez un numéro avec les touches numériques pour la position de pré-réglage souhaitée.



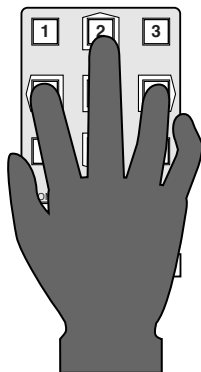
3. Appuyez sur la touche **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** tout en immobilisant la touche **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** en position basse. La position et son numéro sont mémorisés à des fins de rappel ultérieur.



Remise à l'état initial générale

Le contrôleur de système WV-CU161C 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 restent inchangées.

Caractéristiques techniques

Source d'alimentation:	220 V - 240 V c.a. 50 Hz
Puissance consommée:	7 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:	Collecteur ouvert: 16 V c.c., 100 mA maxi.
Sortie de rétablissement d'alarme:	Collecteur ouvert: 16 V c.c., 100 mA maxi.
Entrée ou sortie de données:	Impulsion (VTR) +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
Balayage panoramique ou réglage d'inclinaison:	Commande de diaphragme: ouverture/fermeture/présélection Balayage panoramique manuel inclinaison manuelle 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
Commandes de caméra vidéo :	Appareils auxiliaires 1 - 2 Sélection de position: position présélectionnée, position de départ Patrouille de caméra vidéo: didactique/lecture/arrêt Zoom électronique Commutation couleur-noir et blanc commutable Fonction de caméra vidéo Configuration de caméra vidéo 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)
Alarme:	Sonnerie d'alarme: activation ou désactivation Affichage de titre d'alarme: activation ou désactivation Remise à zéro d'alarme automatique/remise à zéro d'alarme manuelle Mise en non activité d'alarme/remise à zéro de mise en non activité d'alarme
Limites de température de fonctionnement:	-10 °C - +50 °C
Taux d'humidité de fonctionnement:	Moins de 90 %
Dimensions:	330 mm (L) x 74,5 mm (H) x 221 mm (P)
Poids:	2,4 kg

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

Accessoires standard

Manuel d'utilisation (cette brochure) 1 él.

VERSION ESPAÑOLA

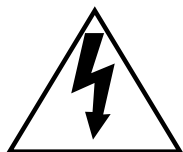
(SPANISH VERSION)



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



ATENCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO QUILTE LA TAPA SUPERIOR (NI TRASERA). NO HAY NINGUNA PIEZA SUSCEPTIBLE A MANTENIMIENTO POR EL USUARIO. SOLICITE LOS SERVICIOS TÉCNICOS A PERSONAL CUALIFICADO.



El símbolo del relámpago con cabeza de flecha, dentro de un triángulo equilátero, tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de intensidad suficiente para constituir un riesgo de sacudidas eléctricas a las personas.



El símbolo del punto de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene la función de llamar la atención del usuario a la presencia de importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña el equipo.



Desconexión de la alimentación: En las unidades provistas de interruptor de alimentación ON/OFF y en las unidades desprovistas del mismo, la alimentación se suministra a la unidad siempre que el cable de alimentación esté enchufado a la toma de corriente. Adicionalmente, las unidades con interruptor de alimentación ON/OFF podrán funcionar sólo cuando el interruptor esté en la posición ON.

PRECAUCIÓN:

Antes de intentar la conexión o la operación de este aparato, lea la etiqueta de la parte inferior.

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con las normas u otros documentos normativos siguiendo las estipulaciones de las directivas 2006/95/CE y 2004/108/CE.

El número de serie de este producto está estampado en la parte inferior del aparato.

Asegúrese de apuntar el número de serie de este aparato en el espacio señalado y de guardar este manual de instrucciones como un registro permanente de su compra para ayudar la identificación en el caso de robo.

N.º de modelo _____

N.º de serie _____

ADVERTENCIA:

- Debe hacerse la toma de tierra de este aparato.
- Apparatus shall be connected to a mains socket outlet with a protective earthing connection.
- The mains plug or an appliance coupler shall remain readily operable.
- Para evitar el peligro de incendios o sacudidas eléctricas, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.
- El aparato no deberá exponerse a goteo ni salpicaduras y no deberá ponerse ningún objeto lleno de líquido, como puedan ser jarrones, encima del aparato.
- Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.
- Las conexiones deben cumplir las regulaciones locales sobre electricidad.

ÍNDICE

Prefacio	103
Características	103
Limitación de responsabilidades	104
Renuncia de la garantía	104
Precauciones	104
Principales controles de operación y sus funciones	105
■ Vista frontal	105
■ Vista posterior	107
Instalación	108
■ Montaje en el bastidor	108
Conexión y ajustes	109
■ Conexión del sistema	109
■ Conexión con una videgrabadora de intervalos	112
■ Ajuste de la compensación de la pérdida de cable	112
■ Conexión RS-485	113
■ Ajuste de los interruptores	114
Menú de configuración	117
■ Visualice el menú de configuración	117
■ Botones y controles utilizados en el menú de configuración	117
■ Configuración de alarmas	118
■ Configuración del sistema	120
■ Carda de datos de preajuste	120
■ Configuración de comunicaciones	123
Procedimientos de operación	124
FUNCIONES DE CONTROL DE CÁMARAS	124
■ Control de panoramización/ inclinación	124
■ Control del objetivo	124
■ Operación de la cámara de combinación	125
■ Control del alojamiento de la cámara	128
■ Control de dispositivos externos	128
FUNCIONES DE CONTROL DE ALARMA	129
■ Operación de alarma	129
■ Reposición de alarma	129
■ Suspensión de alarma	129
CONFIGURACIÓN DE LAS CÁMARAS	130
Reposición completa	132
Especificaciones	133
Accesorios estándar	133

Prefacio

El controlador del sistema WV-CU161C está diseñado para su empleo a la par con una cámara de combinación o receptor WV-RC100/WV-RC150 provisto de funciones de control de cámaras. Podrá operar el cabezal de panoramización/inclinación, el objetivo y la función de reproducción de vigilancia desde el controlador durante las operaciones normales. La carga/descarga de la configuración de cámaras y otras funciones también están disponibles en los menús de configuración. La distancia entre la cámara y el controlador puede variar dependiendo del sistema. El controlador puede transmitir comandos de control de cámaras a través de una línea RS-485 o de un cable coaxial. Pueden conectarse una videgrabadora de intervalos, sensores de alarma y un monitor de vídeo al controlador.

Características

El WV-CU161C ofrece las características siguientes cuando se emplea con una cámara de combinación.

- Control de panoramización/inclinación: Activación/desactivación de panoramización/inclinación manual lenta, activación/desactivación de panoramización automática, clasificación/función aleatoria de secuencias
- Control del objetivo: Iris, zoom, enfoque con enfoque automático
- Memorias de posiciones preajustadas: Hasta 64 posiciones incluyendo la inicial (HOME)
- Vigilancia: Aprendizaje/reproducción
- Selección de imagen: Color/Blanco y negro
- Control de alarma: Activación/desactivación de suspensión, reposición

Nota: El WV-CU161C no efectuará las comunicaciones de audio aunque se instale una tarjeta de sonido en el receptor conectado.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA "TAL Y COMO ESTÁ", SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.

ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTenga IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS DE ESTA INFORMACIÓN, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

Panasonic Corporation NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DE CIERTOS DE PROGRAMAS DE GARANTÍA OFRECIDOS POR EL DISTRIBUIDOR LOCAL DE PANASONIC, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

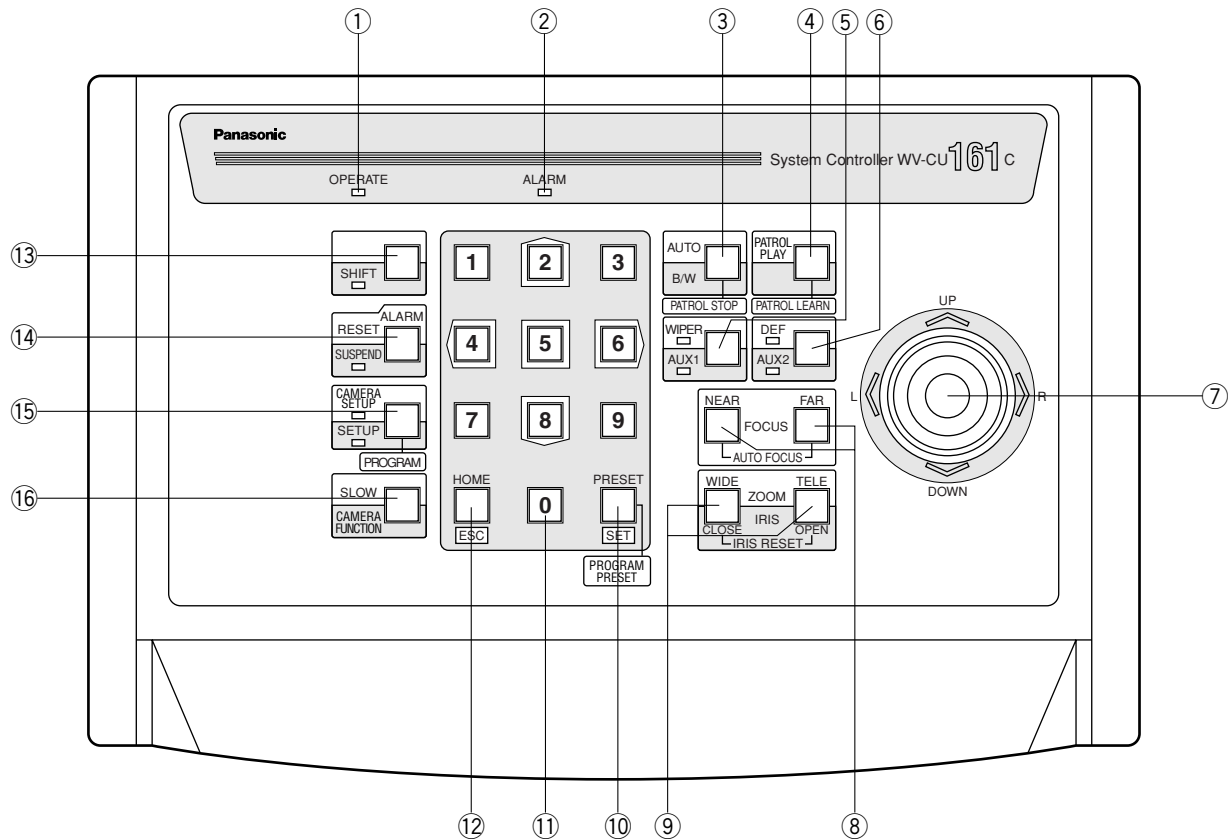
- (1) NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
- (2) HERIDAS PERSONALES NI NINGÚN TIPO DE DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
- (3) DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN NO AUTORIZADOS DEL PRODUCTO POR EL USUARIO;
- (4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, DEBIDO A CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
- (5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;

Precauciones

- **Solicite todo el trabajo de instalación de este aparato a personal de servicio técnico cualificado o a los instaladores del sistema.**
- **No bloquee las aberturas ni las ranuras de ventilación que hay en la cubierta.**
Para evitar que se sobrecaliente el aparato, sepárelo por lo menos 5 cm de la pared.
- **No permita que se introduzcan objetos metálicos por las ranuras.**
Esto podría dañar permanentemente el aparato. Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.
- **No intente desmontar el aparato.**
Para evitar descargas eléctricas, no extraiga los tornillos ni las cubiertas.
No hay partes en el interior que pueda reparar el usuario. Solicite el mantenimiento a personal de servicio cualificado.
- **No exponga ni opere el aparato en lugares húmedos o mojados.**
Si se moja el aparato, tome inmediatamente la acción apropiada. Solicite el servicio a personal de servicio cualificado. La humedad puede causar daños en el aparato y ocasionar también descargas eléctricas.
- **Manipule el aparato con cuidado.**
No lo someta a golpes ni vibraciones, porque podría ocasionar daños en el aparato.
- **No exponga el aparato al agua ni a la humedad. No trate de ponerlo en funcionamiento en lugares mojados.**
Si se moja el aparato, tome inmediatamente la acción apropiada. Desconecte la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado. La humedad puede causar daños en el aparato y ocasionar también descargas eléctricas.
- **No emplee detergentes fuertes ni abrasivos para limpiar el cuerpo del aparato.**
Emplee un paño seco para limpiar el aparato cuando esté sucio.
En el caso de suciedad persistente, emplee un detergente poco concentrado y frote con cuidado.
- **No ponga en funcionamiento el aparato en situaciones que excedan sus límites de temperatura, humedad y de alimentación eléctrica.**
Emplee el aparato en condiciones en las que las temperaturas sean de -10°C a $+50^{\circ}\text{C}$, y con una humedad inferior al 90 %.
La alimentación de entrada es de 220 V - 240 V CA, 50 Hz.
- **Emplee la cámara sólo en interiores.**
No lo instale en lugares en los que pueda quedar expuesto a la luz del sol durante períodos prolongados de tiempo ni cerca de equipos de aire acondicionado. Se produciría deformación, decoloración, averías o mal funcionamiento.

Principales controles de operación y sus funciones

■ Vista frontal



- ① **Indicador de funcionamiento (OPERATE)**
Se enciende mientras la alimentación del controlador del sistema está conectada.
- ② **Indicador de alarma (ALARM)**
Se enciende cuando se ha activado una alarma. El parpadeo cambia a encendido continuo cuando se repone automáticamente la alarma. Presione el botón ALARM RESET para que se apague el indicador.
- ③ **Botón de panoramización automática/selección de blanco y negro/parada de vigilancia (AUTO/B/W/PATROL STOP)**
AUTO: Al presionar este botón se activa la función de panoramización automática de las cámaras previstas de esta función.
B/W: Al presionarlo mientras el indicador SHIFT está encendido se visualiza la imagen en blanco y negro en el monitor.
PATROL STOP: Si se presiona este botón mientras se tiene presionado el botón CAMERA SETUP, se iniciará la programación de la función de aprendizaje de vigilancia de cámara.

Pueden seleccionarse los cuatro modos de panoramización siguientes presionando el botón AUTO en combinación con los botones 1 a 4.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de las cámaras de combinación individuales.

AUTO PAN ON o funciones ajustadas en una cámara de combinación: Presione simplemente este botón o presione el botón 1 y luego este botón.

AUTO SORT ON: Presione el botón 2 y luego este botón.

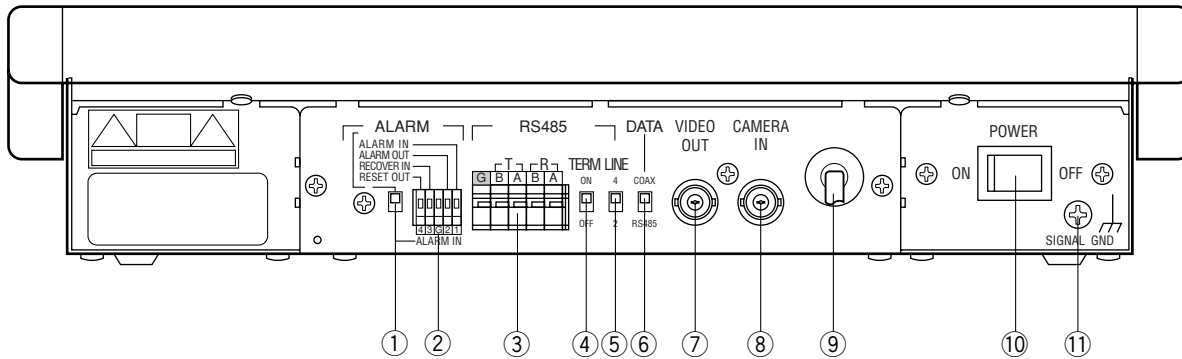
AUTO SEQ ON: Presione el botón 3 y luego este botón.

RANDOM PAN ON: Presione el botón 4 y luego este botón.

- ④ **Botón de reproducción de vigilancia/aprendizaje de vigilancia (PATROL PLAY/PATROL LEARN)**
Al presionar este botón se activa la función de reproducción de vigilancia de cámara. Si se presiona este botón mientras se tiene presionado el botón CAMERA SETUP, se iniciará la programación de la función de aprendizaje de vigilancia de cámara.

- ⑤ **Botón del limpiador/auxiliar 1 (WIPER/AUX1)**
Al presionar este botón se activarán o desactivarán los limpiadores para las cámaras provistas de esta función. Si se presiona mientras el indicador SHIFT está encendido se activarán o desactivarán los accesorios de control de la función AUX1 que estén conectados a la cámara o al receptor especificado.
El indicador que hay al lado del botón respectivo se enciende mientras funciona AUX1.
- ⑥ **Botón del desempañador/auxiliar 2 (DEF/AUX2)**
Al presionar este botón se activarán o desactivará el desempañador del alojamiento para las cámaras provistas de esta función. Si se presiona mientras el indicador SHIFT está encendido se activarán o desactivarán los accesorios de control de la función AUX2 que estén conectados a la cámara o al receptor especificado.
El indicador que hay al lado del botón respectivo se enciende mientras funciona AUX2.
- ⑦ **Controlador de la palanca omnidireccional (UP/DOWN/L/R)**
Esta palanca omnidireccional opera el cabezal de panoramización/inclinación y mueve el cursor en el menú de configuración en la pantalla del monitor.
UP: Hacia arriba
DOWN: Hacia abajo
L: Hacia la izquierda
R: Hacia la derecha
- ⑧ **Botones de enfoque (FOCUS:) NEAR/FAR**
Estos botones se emplean para ajustar el enfoque del objetivo de las cámaras equipadas con el objetivo especificado.
Cuando se presionan simultáneamente estos botones, el enfoque del objetivo se ajusta automáticamente si se emplea la cámara especificada.
- ⑨ **Botones de zoom/iris (ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)**
Estos botones se emplean para acercar la imagen de la cámara (TELE) o para alejarla (WIDE).
El iris del objetivo se ajustan presionando el botón OPEN o CLOSE mientras el indicador SHIFT está encendido. Mantenga presionados estos botones simultáneamente durante 1 segundos mientras el indicador SHIFT está encendido para reponer el iris a su ajuste predeterminado de fábrica.
- ⑩ **Botón de preajuste/ajuste/preajuste programado (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**
PRESET: Este botón se utiliza en combinación con los botones numéricos para mover una cámara específica a una posición preajustada.
SET: Este botón se emplea para ejecutar el ajuste actualmente seleccionado del menú de configuración.
PROGRAM PRESET: Si se presiona mientras se mantiene presionado el botón CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM, se programará una posición preajustada.
- ⑪ **Botones numéricos (0-9)**
Estos botones se emplean para entradas numéricas de números preajustados o para ejecutar los parámetros del menú de configuración de cámaras.
- ⑫ **Botón de la posición inicial/escape (HOME/ESC)**
HOME: Este botón se emplea para hacer retornar la cámara especificada a la posición inicial.
ESC: Este botón se emplea para abandonar la selección actualmente seleccionada y volver al menú anterior del menú de configuración.
- ⑬ **Botón de cambio (SHIFT)**
Presionando este botón se entra o se sale del modo de cambio. Mientras el indicador SHIFT esté encendido, presione o mantenga presionado un botón que esté asignado a una función especial en el modo de cambio para activar o desactivar la función.
- ⑭ **Botón de reposición de alarma/suspensión de alarma (ALM RESET/SUSPEND)**
Al presionar este botón mientras la función de alarma está activada, se repone la alarma del sistema.
Presionando este botón mientras el indicador SHIFT está encendido, se activa o desactiva el modo de suspensión de alarma.
El LED que hay al lado del botón se enciende mientras el modo de suspensión de alarma está activado.
- ⑮ **Botón de configuración de cámaras/configuración/programación (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM)**
Presionando este botón durante 2 o más segundos se abrirá o cerrará el menú de configuración de cámaras.
Presionando este botón durante 2 o más segundos mientras el indicador SHIFT está encendido se abrirá o cerrará el menú de configuración del controlador. El indicador que hay al lado del botón respectivo se enciende mientras se opera la ventana de configuración.
Este botón también se emplea para programar las funciones de aprendizaje de vigilancia de cámara y de la posición preajustada.
- ⑯ **Botón de operación lenta/función de cámara (SLOW/CAMERA FUNCTION)**
Si se presiona este botón mientras se mueve el controlador de la palanca omnidireccional, se reduce la velocidad de panoramización/inclinación.
Si se presiona este botón en combinación con los botones numéricos mientras el indicador SHIFT está encendido se ejecutan las funciones de cámara.

■ Vista posterior



① Interruptor de alarma

Este interruptor se emplea para especificar las funciones para el terminal de 5 patillas que hay al lado del interruptor. Cuando se ajusta el interruptor en la posición superior, los terminales suministran y aceptan las señales relacionadas con la alarma con una videograbadora de intervalos. Cuando el interruptor está ajustado en la posición inferior, los terminales aceptan las entradas de alarma 1, 2, 3, y 4.

② Terminales de alarma

Las funciones de los terminales se especifican mediante la posición del interruptor de alarma como se muestra en la tabla. Para la conexión de una videograbadora de intervalos, consulte la página 113.

Patillas N.º	Posición del interruptor	
	Arriba	Abajo
1	Entrada de alarma	Entrada de alarma 1
2	Salida de alarma	Entrada de alarma 2
G	Masa de la señal	Masa de la señal
3	Salida de recuperación	Entrada de alarma 3
4	Salida de reposición	Entrada de alarma 4

③ Terminal RS-485

Este terminal se emplea para intercambiar los datos de control con el sitio de la cámara.

④ Interruptor de terminación (TERM ON/OFF)

Este interruptor se emplea para terminar las líneas de comunicaciones RS-485. Normalmente, deberá dejarse en la posición ON.

⑤ Selector de línea (LINE 4/2)

Este selector se emplea para seleccionar el modo dúplex (4 líneas) o semidúplex (2 líneas) para las líneas de comunicaciones.

⑥ Selector de datos (DATA COAX/RS485)

Este selector sirve para seleccionar la ruta de comunicaciones entre datos de multiplexor en un cable coaxial o cuando se emplea una línea RS-485.

⑦ Conector de salida de vídeo (VIDEO OUT)

Este conector suministra las señales de vídeo compuesto desde la cámara.

⑧ Conector de entrada de cámara (CAMERA IN)

Este conector acepta las señales de datos de control y de vídeo multiplexadas desde la cámara especificada o receptor especificado.

⑨ Cable de alimentación de CA

⑩ Interruptor de la alimentación (POWER)

Este interruptor se emplea para conectar y desconectar la alimentación del controlador del sistema.

Precaución: En los casos siguientes, desconecte el cable de A de la toma de servicio, o desconecte el interruptor principal (ALL-POLE MAIN SWITCH) con una separación de contacto de 3 mm como mínimo en cada poste incorporado en el aislamiento eléctrico del edificio.

Se utiliza cuando es necesario aislar el controlador de la red de CA, cuando no se va a utilizar controlador durante periodos prolongados, y cuando hay una tormenta con rayos.

⑪ Terminal de masa de la señal (SIGNAL GND)

Instalación

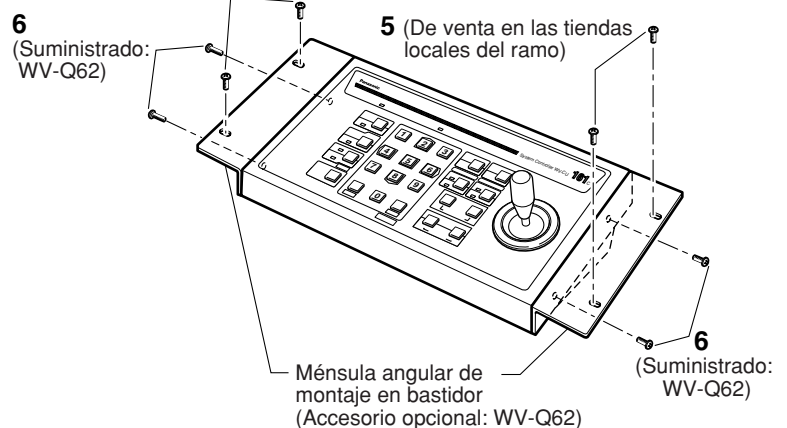
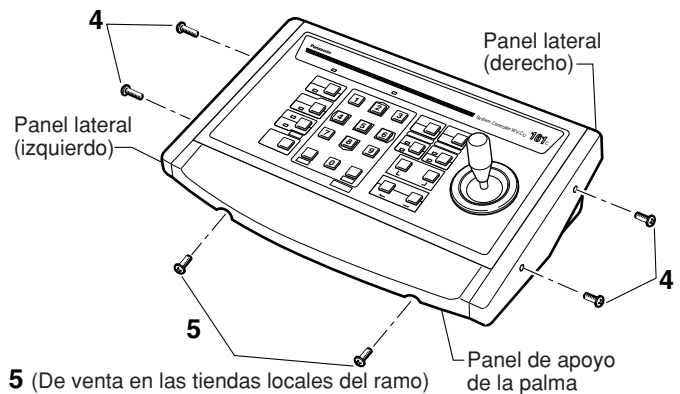
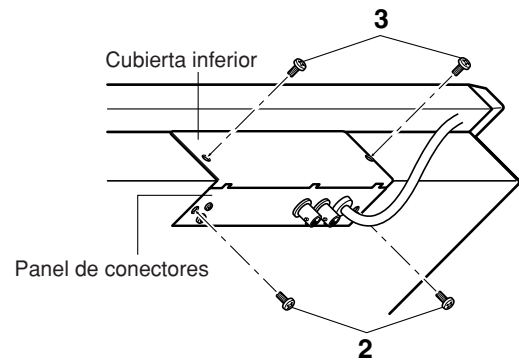
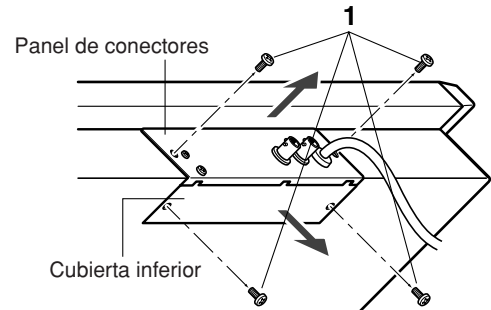
PRECAUCIÓN

- La instalación debe ser realizada por personal de servicio cualificado o por los instaladores del sistema de acuerdo con las instrucciones siguientes.
- Desenchufe el cable de la alimentación de la toma de servicio antes de realizar la instalación.

Montaje en el bastidor

1. Extraiga el panel de conectores y la cubierta inferior del controlador extrayendo los cuatro tornillos.
2. Monte el panel de conectores en la parte inferior empleando los dos tornillos arriba extraídos.
3. Monte la cubierta inferior en la parte posterior empleando los dos tornillos arriba extraídos.
4. Extraiga los paneles laterales extrayendo los cuatro tornillos.
5. Extraiga el panel de apoyo de la palma extrayendo los dos tornillos.
6. Fije las ménsulas angulares de montaje en bastidor a ambos lados empleando los cuatro tornillos.
7. Monte el controlador en el bastidor de 19 pulgadas de normas EIA.

Notas: Mantenga siempre la temperatura del bastidor a menos de 45 °C.

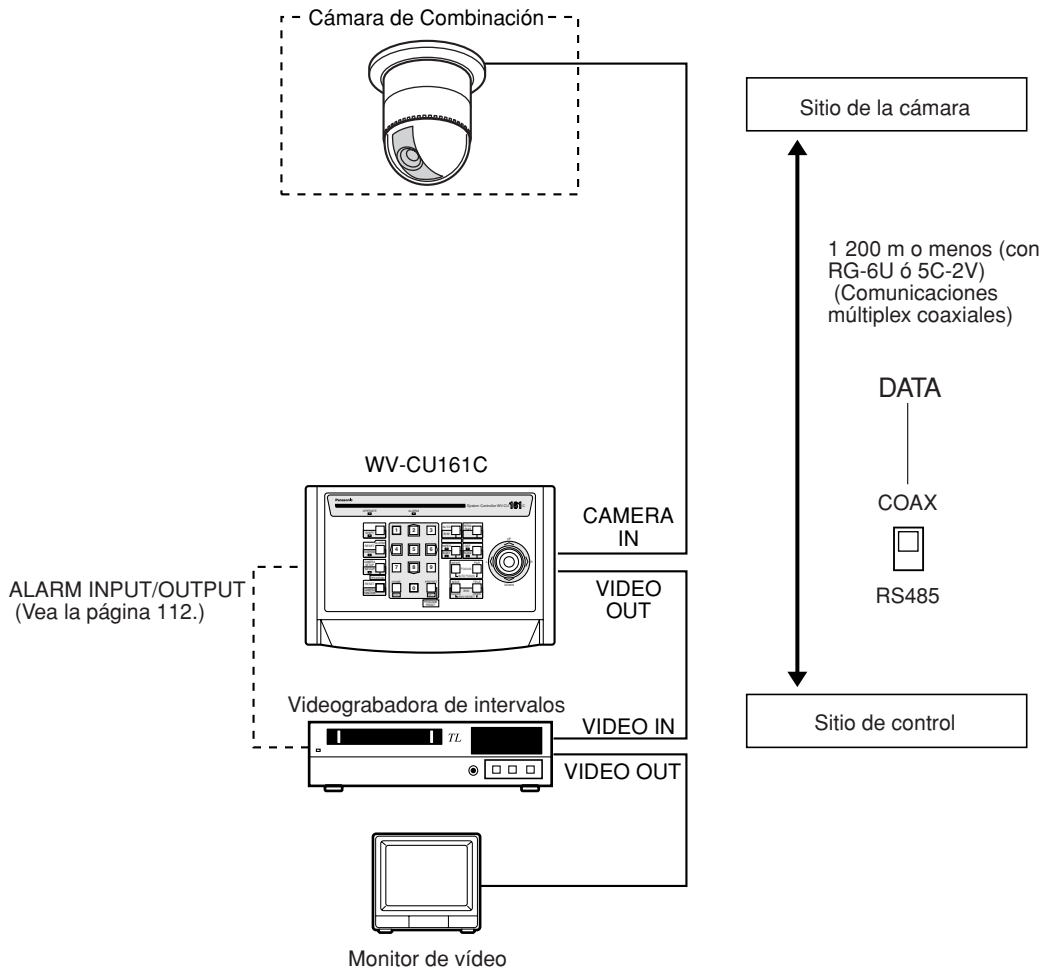


Conexión y ajustes

■ Conexión del sistema

● Conexión básica

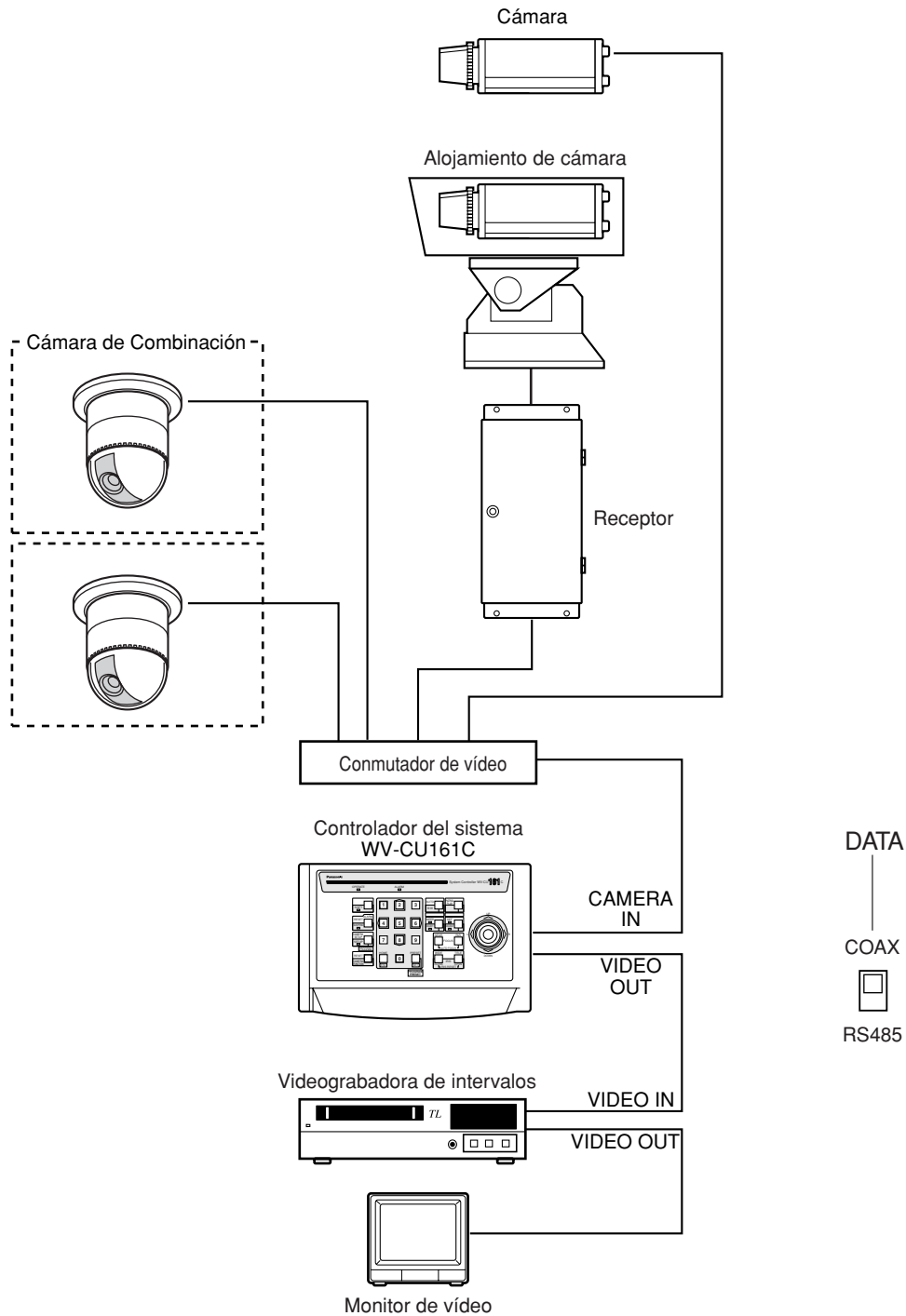
Al WV-CU161C puede conectarse una cámara, una videgrabadora de intervalos, y un monitor de vídeo en la configuración típica del sistema mostrada a continuación.



Notas: Consulte el manual de instrucciones de cada componente del sistema para ver la forma de conexión y de operación.

● Conexión de más cámaras

Puede instalarse un conmutador de vídeo bidireccional, adquirido por separado, cuando se conecte más de una cámara. La recepción de la señal de vídeo, el control de cámaras y la recepción de la entrada de alarma sólo estarán disponibles entre la cámara seleccionada y el controlador debido a la naturaleza del conmutador.

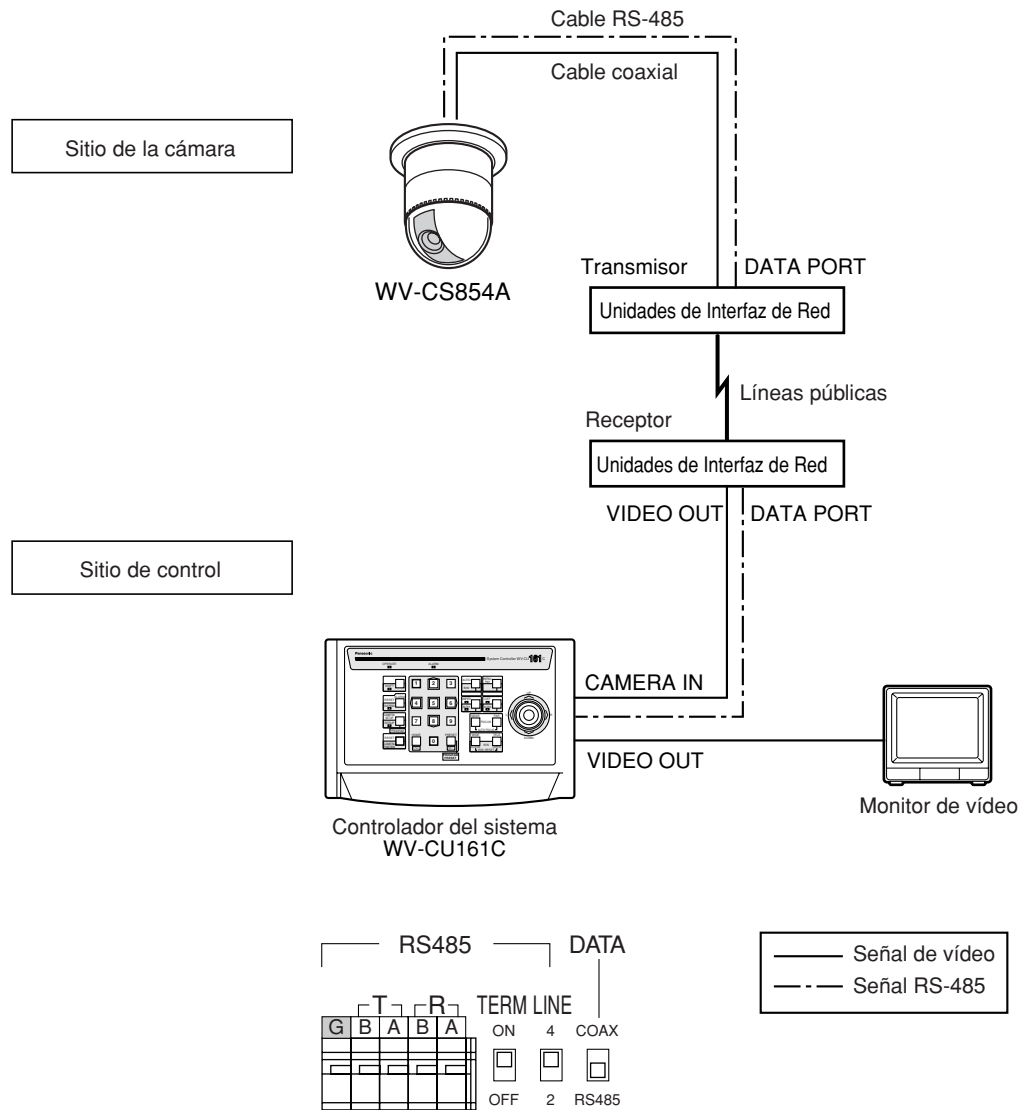


Notas:

- Cuando desee controlar una cámara, espere 5 o más segundos después de la selección de la cámara. Es posible que el control de la cámara no esté disponible enseguida después de la selección de la cámara.
- Para ver los detalles sobre la conexión y operación, consulte el manual de instrucciones de cada componente del sistema.

● Conexión de un sitio de cámara distante

Empleando dos unidades de interfaz de red, es decir un transmisor y un receptor, será más fácil extender la distancia entre la cámara y los sitios de control. Se emplea un RS-485 cuando la línea de comunicaciones se extiende más de 1 200 m.



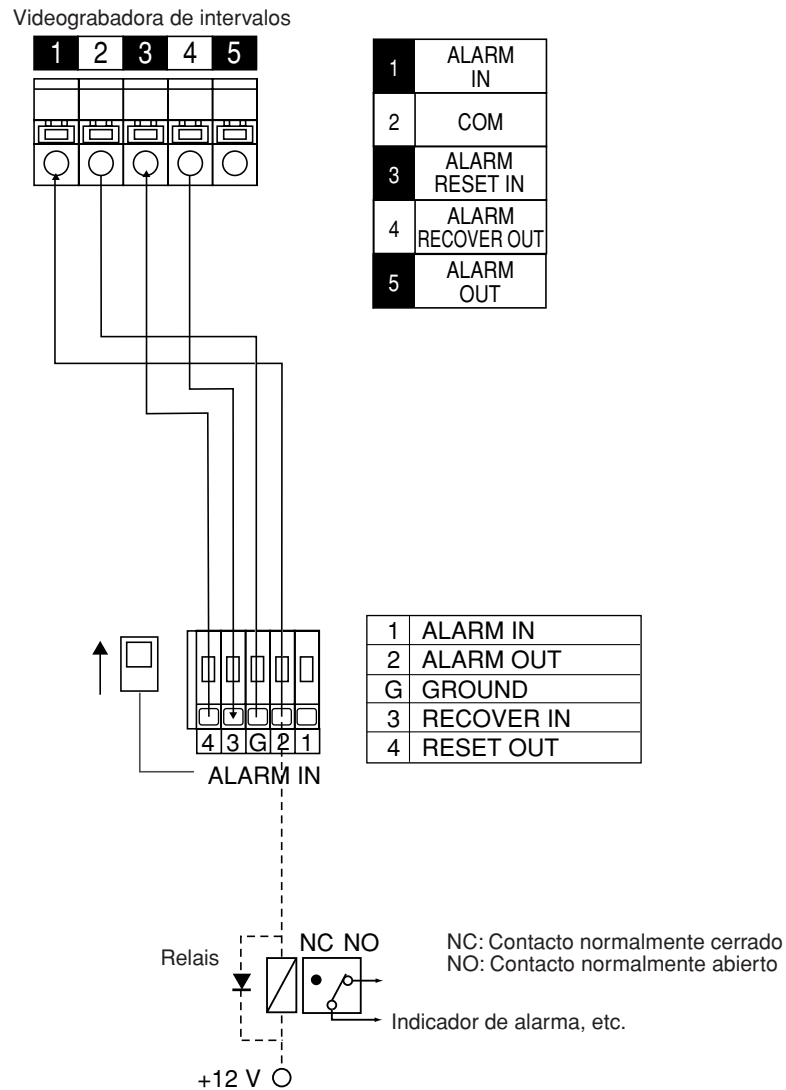
Notas:

- Consulte el manual de instrucciones de cada componente del sistema para ver la forma de conexión y de operación.
- Si la línea pública está ocupada, puede producirse inestabilidad de la operación del sistema.

■ Conexión con una videograbadora de intervalos

La entrada/salida de alarma y la entrada/salida de recuperación se conectan entre la videograbadora de intervalos y la parte posterior del controlador.

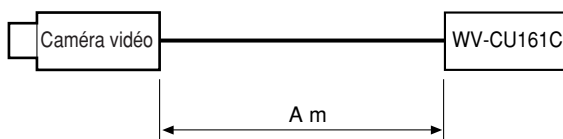
Nota: Emplee un relé como se muestra a continuación para conectar un indicador como pueda ser un zumbador que exceda los 16 V CC, 100 mA.



■ Ajuste de la compensación de la pérdida de cable

La longitud máxima permisible del cable entre una cámara y un controlador es de 1 200 m cuando se emplea un cable RG-6U ó 5C-2V o equivalente. La compensación de la pérdida del cable puede ajustarse en el menú de configuración en S, M, o L.

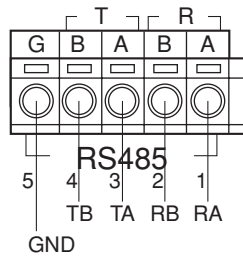
<Como ejemplo>



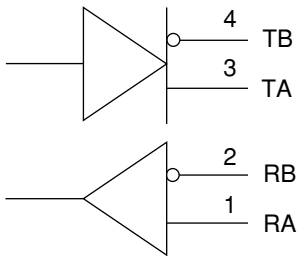
Longitud del cable (con RG-6U ó 5C-2V) Unidad: m	Parámetro de compensación de cable en el menú de configuración del WV-CU161C
$0 \leq A < 500$	→ S
$500 \leq A < 900$	→ M
$900 \leq A < 1\ 200$	→ L

■ Conexión RS-485

Los datos de control se transmiten y reciben entre el controlador otras unidades periféricas. Emplee un cable apantallado de grado de comunicaciones de datos, que sea de dos pares trenzados adecuado para RS-485. La longitud del cable podrá ser hasta de 1 200 m.



● Diagrama interno



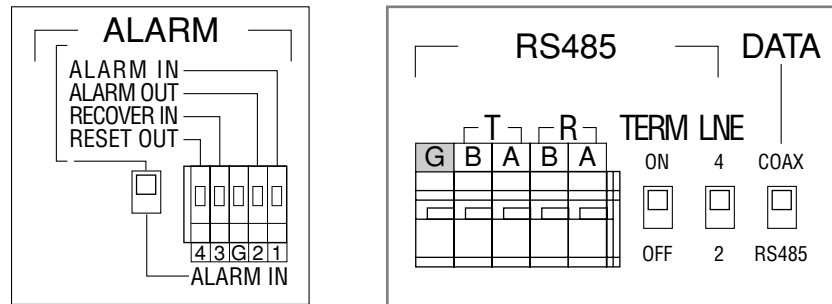
Nota: Asegúrese de ajustar el interruptor DATA de la parte posterior del controlador en la posición de RS-485.

■ Ajuste de los interruptores

Hay cuatro interruptores en la parte posterior del controlador que sirven para especificar la definición del terminal y las condiciones de comunicaciones de datos.

En el interior del controlador hay un interruptor de selección de señal (SW1) y un selector de modo de visualización de caracteres. Cuando se utilice el controlador con los ajustes predeterminados en fábrica, no será necesario ajustar estos interruptores interiores.

● Ajuste del panel posterior



Interruptor de definición del terminal de alarma

Este interruptor especifica las funciones del terminal de 5 patillas. El ajuste predeterminado es la posición superior.

Posición superior: Se utiliza para conectar una videograbadora de intervalos. Los terminales funcionan para ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN y RESET OUT.

Posición inferior: Se utiliza para conectar múltiples sensores de alarma. Los terminales funcionan para ALARM IN 1-4.

Interruptor de terminación

Este interruptor abre o termina la línea de RS-485. El ajuste inicial de fábrica es ON.

ON: Se utiliza para la conexión de uno a uno. La línea se termina con un resistor de 150 ohmios.

OFF: La línea está abierta.

Selector de línea

Este selector especifica el modo de comunicaciones RS-485. Adáptelo al modo utilizado por los dispositivos conectados. El ajuste inicial de fábrica es 4.

4: Dúplex de 4 líneas

2: Semidúplex de 2 líneas

Interruptor de datos

Este interruptor especifica la ruta de comunicaciones de datos entre el controlador y la cámara. El ajuste inicial de fábrica es COAX.

COAX: Los comandos de control y la información de estado se transmiten y reciben mediante un cable coaxial.

RS-485: Los comandos y los estados se transmiten y reciben mediante un cable RS-485 conectado al terminal RS-485.

● Ajuste del interruptor interno

Precaución:

- El ajuste del interruptor interno debe realizarlo personal de servicio cualificado o los instaladores del sistema.
- Desenchufe el cable de la alimentación del controlador de la toma de corriente antes de realizar el ajuste del interruptor interno con el fin de reducir el peligro de descargas eléctricas.

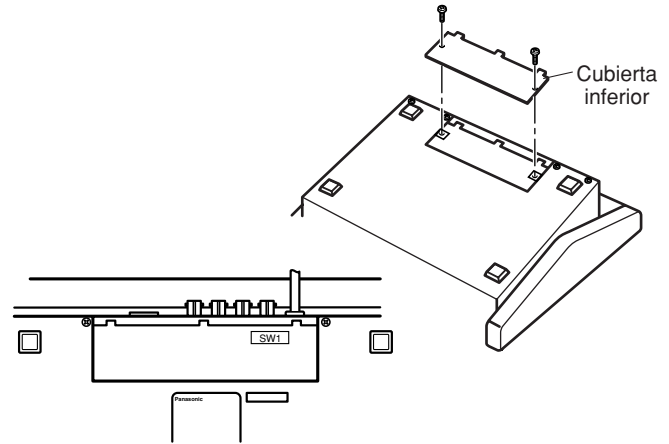
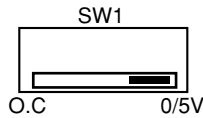
Los interruptores internos SW1 y SW100 pueden reajustarse para cambiar la forma de la señal de salida de recuperación o el modo de visualización de caracteres de los ajustes predeterminados.

Interruptor de salida de recuperación (SW1)

1. Extraiga la cubierta inferior sacando los dos tornillos. Podrá verse el SW1 montado en el interior del controlador.
2. Ajuste SW1 a la posición deseada. El ajuste inicial de fábrica es de 0/5V.

0/5V: Salida de 0 V o 5 V, activa cuando está en 5 V.

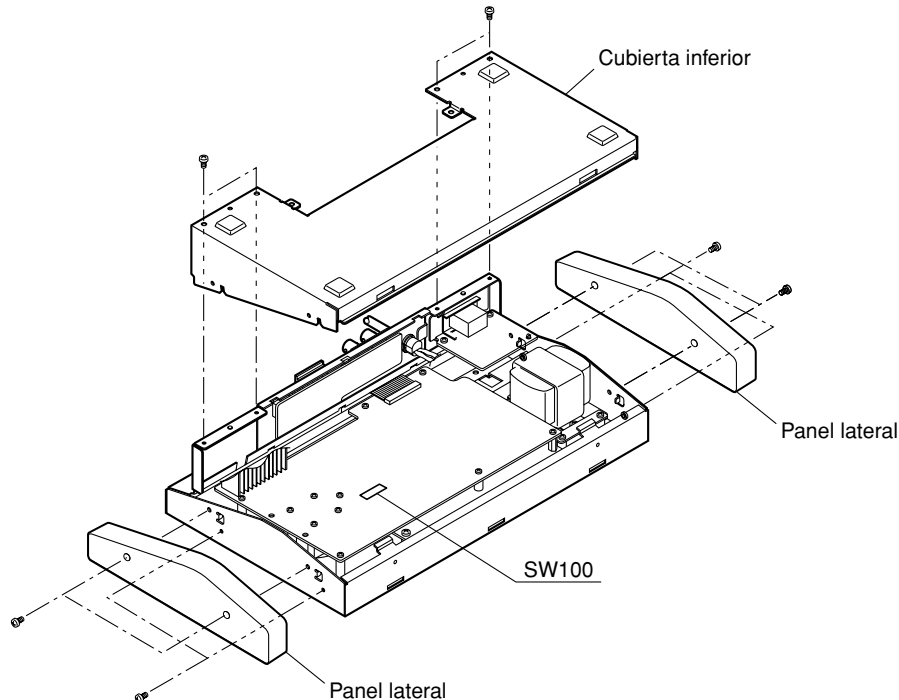
O.C: Salida de colector abierto, activa cuando es baja.
La capacidad de control es de 16 V, 500 mA como máximo.



3. Ponga la cubierta inferior tal y como estaba antes y apriete los dos tornillos.

Selector del modo de visualización (SW100)

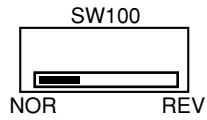
1. Extraiga la cubierta inferior como se ha descrito anteriormente.
2. Extraiga los dos paneles laterales y el panel inferior extrayendo los doce tornillos. Podrá verse el SW100 montado en el interior del controlador.



3. Ajuste el SW100 en la posición deseada. El ajuste inicial de fábrica es NOR.

NOR: Se visualizan letras blancas con un borde negro.

REV: Se visualizan letras negras con un borde blanco.



4. Ponga los paneles laterales, el panel inferior y la cubierta inferior en sus posiciones previas y apriete los tornillos que antes había extraído.

Menú de configuración

El menú de configuración (SETUP MENU) tiene cuatro submenús principales: Configuración de alarmas (Alarm Setup), configuración del sistema (System Setup), carga de datos preajustados (Preset Data Load) y comunicaciones (Communication).

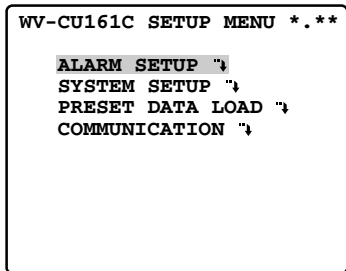
Todos estos menús principales se dividen adicionalmente en submenús.

Menú de configuración (SETUP MENU)

- Configuración de alarma (ALARM SETUP) Page 118
- Configuración del sistema (SYSTEM SETUP) Page 120
- Carga de datos de preajuste (PRESET DATA LOAD) Page 120
- Comunicaciones (COMMUNICATION) Page 123

■ Visualice el menú de configuración

1. Compruebe que la cámara, el monitor y los periféricos estén conectados correctamente y con seguridad.
2. Conecte la alimentación de todos los componentes. Se enciende el indicador de operación del WV-CU161C, y aparece la imagen de la cámara en el monitor.
3. Presione el botón CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM durante 2 o más segundos mientras el indicador SHIFT esté encendido.
4. Aparecerá el SETUP MENU.

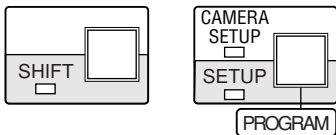


Nota: El parámetro COMMUNICATION aparece cuando el selector de datos está ajustado a RS-485 (vea la página 108).

■ Botones y controles utilizados en el menú de configuración

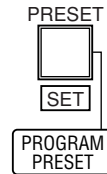
Botón SHIFT + botón CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Presione el botón CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM durante 2 o más segundos mientras el indicador SHIFT esté encendido.



Botón PRESET/SET/PROGRAM:

Presione este botón para confirmar la selección de parámetros o para entrar en un submenú con un elemento que se haya marcado "↵".



Botón HOME/ESC:

Presione este botón para volver al menú anterior.



• Controlador de la palanca omnidireccional



Arriba: Para seleccionar elemento de configuración.



Abajo: Para seleccionar elemento de configuración.



Izquierda: Para reducir el parámetro.



Derecha: Para incrementar el parámetro.

- **Cierre del menú de configuración**

Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET durante 2 o más segundos mientras el indicador SHIFT esté encendido.

Se apagará el indicador SET UP.

Nota: Los nuevos ajustes no se almacenan si se desconecta la alimentación del WV-CU161C antes de completar la configuración. Vuelva al menú de configuración (SETUP MENU) del WV-CU161C, complete la configuración y luego desconecte la alimentación para almacenar los nuevos ajustes.

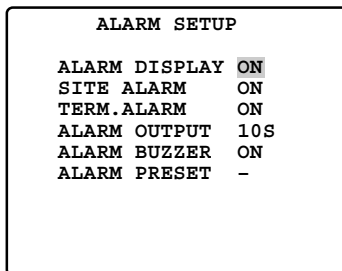
■ Configuración de alarmas (ALARM SETUP)

Se configuran las funciones relacionadas con las alarmas.

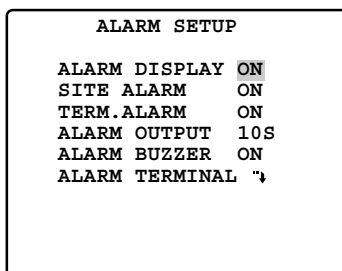
1. Visualice el menú de configuración (SETUP MENU) del WV-CU161C.
2. Mueva el cursor a ALARM SETUP "↓", y presione entonces el botón SET.

Aparecerá el menú de configuración dependiendo del ajuste del interruptor ALARM situado en la parte posterior del controlador.

Aparecerá ALARM PRESET en la parte inferior del menú cuando el interruptor ALARM esté ajustado en la posición superior para la conexión de una video-grabadora de intervalos.



Aparecerá ALARM TERMINAL "↓" en la parte inferior del menú cuando el interruptor ALARM esté ajustado en la posición inferior para la conexión de cuatro sensores.



Ajuste de la visualización de alarma (ALARM DISPLAY)

Este elemento le permite seleccionar si se visualiza o no una línea de texto de "ALARM" en el monitor cuando se activa una alarma.

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Mueva el cursor a ALARM DISPLAY.
3. Seleccione ON u OFF con la palanca omnidireccional, y presione entonces el botón SET. El ajuste inicial de fábrica es ON.

ON: Se habilita la visualización.

OFF: Se inhabilita la visualización.

Nota: El tiempo de visualización cambia dependiendo del ajuste de salida de alarma.

Ajuste del sitio de alarma (SITE ALARM)

Este elemento le permite habilitar o inhabilitar el controlador para recibir la alarma del sitio de cámara.

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Seleccione SITE ALARM moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione SITE ALARM ON u OFF moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha. El ajuste inicial de fábrica es ON.

ON: El controlador recibe la alarma del sitio (detección de movimiento de video: VMD) emitida por la cámara.

OFF: Se inhabilita la alarma del sitio.

Ajuste de alarma de terminal (TERM.ALARM)

Este elemento le permite habilitar o inhabilitar el controlador para recibir la alarma desde un conector de alarma.

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Seleccione TERM.ALARM moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione TERM.ALARM ON u OFF moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha. El ajuste inicial de fábrica es ON.

ON: Se recibe la activación de alarma mediante el terminal.

OFF: No se recibe la activación de alarma mediante el terminal.

Ajuste de la salida de alarma (ALARM OUTPUT)

Este elemento le permite seleccionar la duración del funcionamiento de las tres funciones siguientes para después de la activación de una alarma.

- Se visualiza ALARM en el monitor (modo ALARM DISPLAY ON).
 - La alarma se emite a los dispositivos externos (desde el conector ALARM OUTPUT).
 - Suena el zumbador (modo ALARM BUZZER ON).
1. Visualice el menú ALARM SETUP.
 2. Seleccione ALARM OUTPUT moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
 3. Seleccione la duración de salida de alarma deseada, 1S-30S, 40S 50S 1M 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN EXT, u OFF moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha. El ajuste inicial de fábrica es 10S.

EXT: La señal de alarma sigue emitiéndose desde el conector de salida de alarma hasta que se repone la alarma. La alarma no se repone automáticamente.

1S-5MIN: La señal de alarma se suministra desde el conector de salida de alarma sólo durante el tiempo ajustado. La alarma se repone automáticamente después del tiempo ajustado. El indicador ALARM cambia de parpadear a quedarse encendido.

OFF: No se suministra la señal de salida de alarma. (La alarma está desactivada.)

Ajuste del zumbador de alarma (ALARM BUZZER)

Este elemento le permite seleccionar si debe sonar el zumbador de alarma cuando se activa una alarma.

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Seleccione ALARM BUZZER moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione ALARM BUZZER ON u OFF moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha.
El ajuste inicial de fábrica es ON.

Nota: El tiempo del zumbador de alarma es distinto dependiendo del (4) ajuste de salida de alarma.

Ajuste de posición preajustada de alarma (ALARM PRESET)

Este elemento le permite preajustar una posición de alarma para una entrada de alarma. La alarma moverá su cabezal de panoramización/inclinación a la posición cuando se active la alarma.

- El menú siguiente aparece cuando se ajusta el interruptor ALARM, de la parte posterior del controlador, a la posición superior para la conexión de una video-grabadora de intervalos.

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

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Seleccione ALARM PRESET moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Mueva la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha para seleccionar los números de preajuste deseados de la imagen en el monitor dentro del margen de 1-64 o [-] si no se asignan números de preajuste.
El ajuste inicial de fábrica es - (sin asignación).

1-64: Números de preajuste
-: Sin asignación

Nota: ALARM PRESET sólo está disponible cuando se ha conectado una cámara de combinación.

Terminal de alarma (ALARM TERMINAL)

El menú siguiente aparece cuando se ajusta el interruptor ALARM, de la parte posterior del controlador, a la posición inferior para la recepción de las entradas de los cuatro sensores.

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

1. Visualice el menú ALARM SETUP.
2. Seleccione ALARM TERMINAL moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Se abre el menú ALARM TERMINAL.

ALARM TERMINAL	
ALARM	PRESET
1	-
2	-
3	-
4	-

4. Seleccione el número de terminal de alarma moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
5. Mueva la palanca omnidireccional hacia la derecha o izquierda para seleccionar los números de preajuste deseados.
El ajuste inicial de fábrica es - (sin asignación).

1-64: Números de preajuste
-: Sin asignación

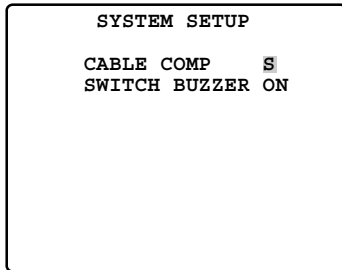
6. Presione el botón HOME/ESC para volver al menú anterior.

Notas:

- ALARM TERMINAL sólo está disponible cuando se ha conectado una cámara de combinación.
- Si la cámara tiene el modo de activación/desactivación (ON/OFF) de alarma de preajuste, ajústelo a OFF (desactivado).

■ Configuración del sistema (SYSTEM SETUP)

1. Visualice el menú SETUP MENU del WV-CU161C.
2. Seleccione SYSTEM SETUP moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Aparecerá el menú SYSTEM SETUP en el monitor.



Ajuste de la compensación de cable (CABLE COMP)

Este elemento le permite seleccionar un nivel de compensación para adaptar la pérdida de transmisión causada por la extensión del cable.

1. Visualice el menú SYSTEM SETUP.
2. Seleccione CABLE COMP moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione la longitud de cable más adecuada moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha o izquierda. El ajuste inicial de fábrica es S.

S: Menos de 500 m
M: 500 cm a 900 m
L: 900 m a 1.200 m
 (con RG-6U ó 5C-2V)

Ajuste del zumbador del interruptor (SWITCH BUZZER)

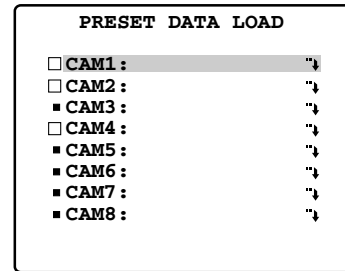
Este elemento le permite seleccionar si suena o no el zumbador del interruptor cuando se presiona el botón.

1. Visualice el menú SYSTEM SETUP.
2. Seleccione SWITCH BUZZER moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione el modo ON u OFF moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha. El ajuste inicial de fábrica es ON.

■ Carda de datos de preajuste (PRESET DATA LOAD)

Los ajustes de los datos preajustados para la cámara se descargan al controlador. Puede ponerse un título a un grupo de datos de preajuste operando el controlador. Entonces, los datos de preajuste con título podrá cargarse en otras cámaras.

1. Visualice el menú SETUP MENU de WV-CU161C.
2. Seleccione PRESET DATA LOAD "↓" moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Aparecerá la pantalla de PRESET DATA LOAD en el monitor como se muestra a continuación.

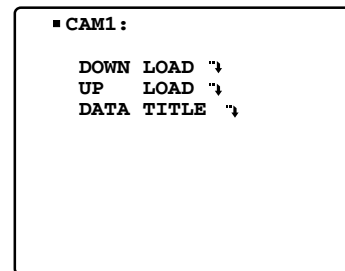


: Se almacenan los datos.

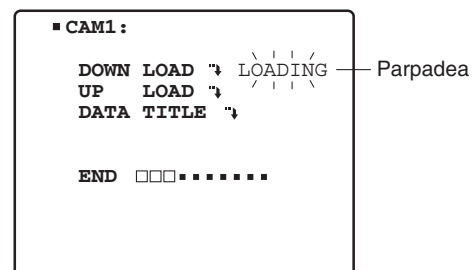
: No se almacenan los datos. (El ajuste predefinido de fábrica para todas las cámaras desde CAM1 a CAM8 es .)

Descarga (DOWN LOAD)

1. Visualice el menú PRESET DATA LOAD.
2. Seleccione el número de una cámara entre CAM1 y CAM8 moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Aparecerá el número de cámara y el menú de descarga en el monitor como se muestra a continuación.



4. Seleccione DOWN LOAD moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
5. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Se inicia la descarga.



- La línea de texto de LOADING parpadea a la derecha durante la descarga.
El gráfico de barras cambiando desde ■ a □ visualiza el progreso de la descarga.
- Aparece END a la derecha cuando se ha completado la descarga. Desaparecerá la barra del progreso.
- Edición de DATA TITLE.
Para más información, consulte el apartado sobre el título de datos en la página siguiente.

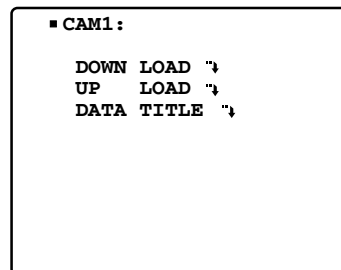
Notas:

- Pueden descargarse los datos de preajuste hasta de 8 cámaras.
 - El tiempo de descarga es aproximadamente de 2 minutos por cámara.
 - Todos los datos de preajuste anteriores quedan sobrescritos por los datos descargados.
 - Para terminar la descarga, presione el botón HOME/ESC durante la descarga. Aparecerá ERROR 3. Desaparecerá la barra del progreso.
 - END y los mensajes de error quedan en el menú hasta que se efectúa la operación siguiente.
 - Compruebe que se haya seleccionado la dirección de la unidad adecuada para la cámara de combinación cuando se emplea el modo RS-485. Si los números no corresponden, no podrá operarse la cámara.
Por lo tanto, no podrán descargarse los datos de preajuste.
- Visualización de error**
Los siguientes mensajes aparecerán en el monitor cuando ocurre un error durante la descarga.

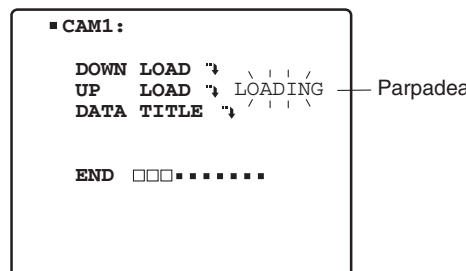
Mensaje	Causa	Nota
ERROR 2	Falta memoria	Se ha excedido la capacidad de la memoria durante la descarga.
ERROR 3	Causas que no son la de arriba	No puede realizarse la descarga por alguna razón que no es la de arriba.

Carga (UP LOAD)

- Visualice el menú PRESET DATA LOAD.
- Seleccione el número de una cámara entre CAM1 y CAM8 moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
- Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Aparecerá el número de cámara y el menú de carga en el monitor como se muestra a continuación.



- Seleccione UP LOAD moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
- Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Se inicia la carga.



- La línea de texto de LOADING parpadea a la derecha durante la carga.
El gráfico de barras cambiando desde ■ a □ visualiza el progreso de la carga.
- Aparece END a la derecha cuando se ha completado la carga. Desaparecerá la barra del progreso.

Notas:

- Pueden cargarse los datos de preajuste hasta para 8 cámaras.
- El tiempo de la carga es aproximadamente de 2 minutos por cámara. Cuando se completa la carga, las cámaras de combinación, tales como la WV-CS854 se moverán durante los períodos iniciales para adaptarse a los nuevos ajustes.
- La imagen de la cámara puede cambiar como resultado de la carga de datos. Acceda al menú de configuración de cámaras para efectuar los ajustes necesarios.
- Todos los datos de preajuste anteriores quedan sobrescritos por los datos cargados.
- Presione el botón HOME/ESC para terminar la carga. Aparecerá ERROR 3 y desaparecerá la barra del progreso.
- END y los mensajes de error quedan en el menú hasta que se efectúa la operación siguiente.

- Compruebe que se haya seleccionado la dirección de la unidad adecuada para la cámara de combinación cuando se emplea el modo RS-485. Si los números no corresponden, no podrá operarse la cámara. Por lo tanto, no podrán cargarse los datos de preajuste

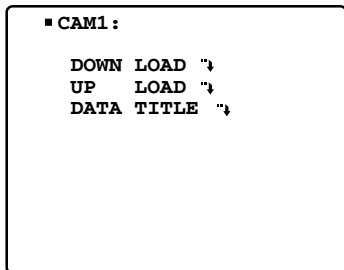
• Visualización de error

Los siguientes mensajes aparecerán en el monitor cuando ocurre un error durante la carga.

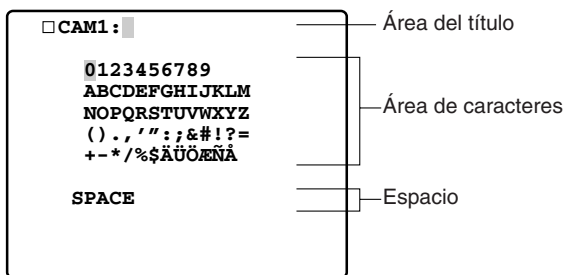
Mensaje	Causa	Nota
ERROR1	Incompatibilidad	Incompatibilidad detectada entre los datos de transmisión y el modelo de la cámara durante la carga.
ERROR 3	Causas que no son la de arriba	No puede realizarse la descarga por alguna razón que no es la de arriba.

Título de datos (DATA TITLE)

1. Visualice el menú PRESET DATA LOAD.
2. Seleccione la posición deseada entre CAM1 y CAM8 moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Aparecerá el número de cámara y el menú del título de datos en el monitor como se muestra a continuación.



4. Seleccione DATA TITLE moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. El menú mostrado a continuación aparecerá en el monitor.



5. Mueva el cursor al carácter deseado del área de caracteres moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba, abajo, a la derecha o la izquierda, y presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. El carácter seleccionado se visualizará en el área del título.

6. Repita el paso 5 para completa el título de datos. Puede seleccionar un título de hasta 12 caracteres.
7. Después de haber ajustado todos los títulos de datos, presione el botón HOME/ESC para volver al menú de datos de preajuste.

Para reemplazar un carácter específico

1. Mueva al área del título moviendo la palanca omnidireccional.
2. Mueva el cursor al carácter a reemplazarse moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha o la izquierda.
3. Mueva el cursor desde aquí al carácter deseado del área de caracteres moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo y mueva el cursor desde aquí al carácter deseado moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba, abajo, a la derecha o la izquierda.
4. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. El carácter seleccionado del área del título quedará reemplazado por el carácter correcto.

Para borrar un carácter específico

Podrá borrarse un carácter específico seleccionando "SPACE" para reemplazarlo en el área de caracteres.

1. Mueva al área del título moviendo la palanca omnidireccional.
2. Mueva el cursor sobre el carácter que desee borrar moviendo la palanca omnidireccional hacia la derecha o la izquierda.
3. Mueva el cursor desde aquí al "SPACE" del área de caracteres moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
4. Presione el botón PRESET/SET/PROGRAM PRESET. El carácter seleccionado del área del título se borrará. Aparecerá la marca [•] (de espacio) en lugar del carácter borrado.

■ Configuración de comunicaciones (COMMUNICATION)

Nota: El menú COMMUNICATION aparece cuando se ajusta el selector de datos a 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

Dirección de unidad (UNIT ADDRESS)

Este elemento le permite ajustar una dirección de unidad asignada a la cámara para comunicaciones RS-485. Asegúrese de confirmar la dirección de la unidad de cámara antes de ajustar este elemento.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione UNIT ADDRESS moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione la dirección de la unidad asignada ala cámara de combinación dentro del margen de 1 a 96 moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es 1.

Nota: Si se selecciona una dirección distinta a la ajustada en la cámara, la cámara no podrá operarse.

Velocidad de transmisión (BAUD RATE)

Este elemento le permite ajustar la velocidad de transmisión para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione BAUD RATE moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione 19200, 4800, ó 2400 bps para la velocidad de transmisión moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es 19200 bps.

Notas:

- La respuesta de los datos puede ser inestable a una velocidad de transmisión de 2400 bps para algunas funciones tales como la de reposición de alarmas.
- Este ajuste debe ser compatible con las unidades periféricas conectadas.

Bitios de datos (DATA BIT)

Este elemento le permite ajustar el número de bitios de datos para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione DATA BIT moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione 7 u 8 bitios para el número de bitios de datos moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es de 8 bitio.

Nota: Este ajuste debe ser compatible con las unidades periféricas conectadas.

Comprobación de paridad (PARITY CHECK)

Este elemento le permite ajustar el modo de comprobación de paridad para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione PARITY CHECK moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione NONE, EVEN, u ODD para la comprobación de paridad moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es NONE.

Nota: Este ajuste debe ser compatible con las unidades periféricas conectadas.

Bitios de parada (STOP BIT)

Este elemento le permite ajustar el número de bitios de parada para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione STOP BIT moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione 1 ó 2 para el número de bitios de parada moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es de 1 bitio.

Nota: Este ajuste debe ser compatible con las unidades periféricas conectadas.

Tiempo de espera (WAIT TIME)

Este elemento le permite ajustar el tiempo de espera en milisegundos hasta el reintento para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione WAIT TIME moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione OFF, 100, 200, 400, ó 1000 ms para el tiempo de espera moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es OFF (sin reintento).

Tiempo de retardo (DELAY TIME)

Este elemento le permite ajustar el tiempo de retardo más bajo desde la recepción de datos a la respuesta para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione DELAY TIME moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione OFF, 20, 40, ó 100 ms para el tiempo de retardo moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o la derecha.
El ajuste inicial de fábrica es OFF.

XON/XOFF

Este elemento le permite definir el control del flujo para comunicaciones RS-485.

1. Visualice el menú COMMUNICATION.
2. Seleccione XON/XOFF moviendo la palanca omnidireccional hacia arriba o abajo.
3. Seleccione el modo NOT USE u USE moviendo la palanca omnidireccional hacia la izquierda o derecha.
El ajuste inicial de fábrica es NOT USE.

Procedimientos de operación

FUNCIONES DE CONTROL DE CÁMARAS

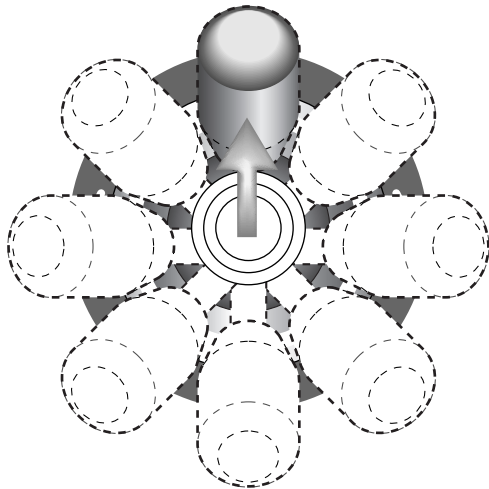
Pueden operarse las funciones de control de cámaras. Es necesario configurar la cámara antes de utilizar las funciones de control de la cámara. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara de combinación respectiva (vea la página 129). También podrá configurarlo desde el menú de configuración de cámaras durante la operación del sistema.

■ Control de panoramización/ inclinación

Puede controlarse una cámara de combinación o una cámara normal con cabezal de panoramización/inclinación.

Mueva el cabezal de panoramización/inclinación en la dirección deseada empleando la palanca omnidireccional.

Palanca omnidireccional



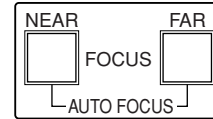
Para mover lentamente el cabezal de panoramización/inclinación, mueva la palanca omnidireccional mientras mantiene retenido el botón **SLOW/CAMERA FUNCTION**.

Nota: El botón SLOW/CAMERA FUNCTION sólo funciona en combinación con la cámara o cabezal de panoramización/inclinación provisto de velocidad de 8 pasos.

■ Control del objetivo

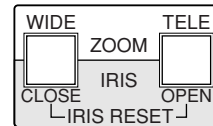
Puede controlarse un objetivo motorizado.

1. Presione **FOCUS NEAR** o **FOCUS FAR** para ajustar el enfoque del objetivo mientras mira el monitor.



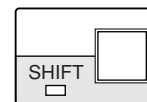
Si emplea una cámara con función de enfoque automático, el enfoque del objetivo podrá ajustarse presionando simultáneamente los botones **FOCUS NEAR** y **FOCUS FAR**.

2. Presione el botón **ZOOM TELE** para acercarse al objeto o presione el botón **ZOOM WIDE** para alejarlo de la escena.

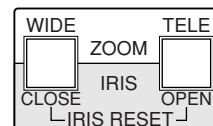


La distancia focal es distinta dependiendo del objetivo instalado en la cámara.

3. Presione el botón **SHIFT**.



4. Presione el botón **ZOOM/IRIS** para ajustar el iris del objetivo mientras mira el monitor. Si se presionan simultáneamente los botones **IRIS CLOSE** e **IRIS OPEN** durante aproximadamente 1 o más segundos, el iris se repondrá al ajuste inicial.



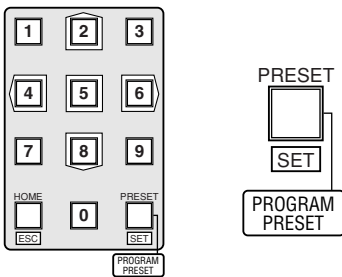
■ Operación de la cámara de combinación

Es necesario configurar la cámara de combinación antes de poder operarla. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara de combinación para la configuración (vea la página 129). También podrá efectuar la configuración en el menú de configuración de cámaras cuando opere el sistema.

● Movimiento a una posición preajustada

La cámara de combinación se mueve a una posición preajustada de antemano.

Seleccione un número de preajuste con los botones numéricos, y presione el botón **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**.



Aparecerá la imagen de la cámara en el monitor.

● Movimiento a la posición de inicio

La cámara de combinación se mueve a la posición de inicio preajustada de antemano.

Presione el botón **HOME/ESC**.

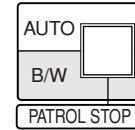


Aparecerá la imagen de la cámara en el monitor.

● Panoramización automática

La cámara de combinación comienza un modo de panoramización específico ajustado de antemano.

1. Presione el botón **AUTO/B/W/PATROL STOP**.



Se activa la función de panoramización automática. La imagen aparece en el monitor.

También podrá tener disponibles las funciones siguientes según la cámara de combinación.

AUTO PAN ON o las funciones ajustadas en la cámara de combinación: Presione el botón numérico 1 y luego presione este botón.

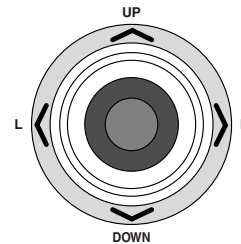
AUTO SORT ON: Presione el botón numérico 2 y luego presione este botón.

AUTO SEQ ON: Presione el botón numérico 3 y luego presione este botón.

RANDOM PAN ON: Presione el botón numérico 4 y luego presione este botón.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

2. Para detener la panoramización automática, mueva la palanca omnidireccional.

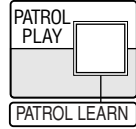


● Reproducción de vigilancia

La cámara de combinación reproduce una serie de movimientos de panoramización/inclinación y de controles del objetivo que se han preajustado de antemano en el aprendizaje de vigilancia.

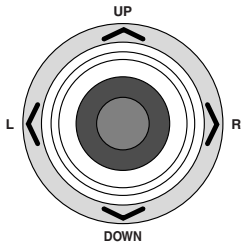
Para programar la función de aprendizaje de vigilancia de la cámara, consulte la página 132.

1. Presione el botón **PATROL PLAY/PATROL LEARN**.



La imagen de vigilancia de la cámara aparece en el monitor.

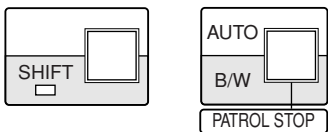
2. Para detener la función de reproducción de vigilancia, mueva la palanca omnidireccional.



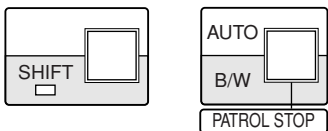
● Color o blanco y negro

Una imagen en blanco y negro resulta más fácil de ver en lugares oscuros mientras que una imagen en color se ve mejor a la luz diurna. El cambio de color a blanco y negro y de blanco y negro a color puede realizarse manualmente.

1. Presione el botón **AUTO/B/W/PATROL STOP**, mientras el indicador SHIFT esté encendido, para cambiar la imagen de color a blanco y negro. Las imágenes en blanco y negro aparecerán en el monitor.



2. Presione el botón **AUTO/B/W/PATROL STOP** mientras el indicador SHIFT esté encendido para cambiar la imagen de blanco y negro a color.



Nota: Esta función queda inhabilitada cuando se ajusta B/W en AUTO en la configuración de la cámara. Ajuste B/W en ON o en OFF para poder realizar las operaciones manuales.

● Accesos directos para las cámaras de combinación

La cámara de combinación se controla empleando los cien accesos directos mostrados en la tabla. Mientras el indicador SHIFT esté encendido, introduzca un número empleando los botones numéricos, y presione entonces el botón CAMERA FUNCTION. [CAM FUNC] de la tabla siguiente es la abreviatura del botón CAMERA FUNCTION. Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara.

Función	Tecla	Función	Tecla
Selección de una posición PRESET Desde 1 a 64		EL-ZOOM	
1	[1] + [CAM FUNC]	Activación	[9] + [8] + [CAM FUNC]
10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Desactivación	[9] + [9] + [CAM FUNC]
64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	RESTART	
AUTO PAN		Inicio	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Memorización de PRESET Desde 1 a 64**	
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Posición 1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Aumento de velocidad	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Posición 10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Reducción de velocidad	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Posición 64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Ajuste del punto de inicio	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PATROL	
Ajuste del punto de fin	[7] + [0] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Ajuste de inversión de PAN	[7] + [4] + [CAM FUNC]	STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		LEARN (inicio)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
Desactivación de MODE	[7] + [1] + [CAM FUNC]	IRIS	
Activación de SEQ	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Abrir	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
Activación de SORT	[7] + [3] + [CAM FUNC]	Cerrar	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
ENDLESS PAN		EL-SHUTTER	
Activación	[7] + [6] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Desactivación	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Aumento de velocidad	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
Activación	[7] + [8] + [CAM FUNC]	Reducción de velocidad	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Desactivación	[7] + [9] + [CAM FUNC]	AGC	
PROP. PAN/TILT		Activación	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
Activación	[8] + [0] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Desactivación	[8] + [1] + [CAM FUNC]	SENS UP	
SUPER-D2		Activación	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
Activación	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Desactivación	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Aumento	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		Reducción	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
Activación* de STOP AF	[8] + [6] + [CAM FUNC]	SENS UP AUTO	
Desactivación* de STOP AF	[8] + [7] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
Activación de AF	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Desactivación	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Aumento	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Desplazamiento a HOME	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Reducción	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
B/W o C/L		Fase LL SYNC	
B/W activado*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
B/W desactivado*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	PAN	
CAMERA ID		Giro de 180°	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
Activación	[9] + [3] + [CAM FUNC]	CLEANING	
Desactivación	[9] + [4] + [CAM FUNC]	Activación	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
AREA TITLE		Desactivación	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
Activación de NESW	[9] + [5] + [CAM FUNC]	BW SW AUTO	
Activación de USER	[9] + [6] + [CAM FUNC]	30 seg.	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
Desactivación de TITLE	[9] + [7] + [CAM FUNC]	60 seg.	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
		300 seg.	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 seg.	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Notas:

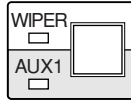
- Las operaciones de acceso directo marcadas con (sólo cambiarán los ajustes de los parámetros. Las operaciones reales se realizan cuando se satisfacen las condiciones para el cambio.
- **, "NO REGS. ; FLIP ON" puede aparecer en el monitor. Vuelva a introducir el acceso directo.
- Los accesos directos pueden ignorarse durante la operación de PAN/TILT, ZOOM o de FOCUS.
- PATROL LEARN sólo almacena [1] a [6]+[4], [1]+[6]+[9] y [1]+[7]+[0] en la memoria.
- PATROL PLAY se detiene cuando se introduce un acceso directo que no es [1]+[6]+[9] o [1]+[7]+[0].

■ Control del alojamiento de la cámara

● Control del limpiador

Se controla el alojamiento de la cámara provisto de limpiador.

1. Presione el botón **WIPER/AUX1** para operar el limpiador para la cámara deseada.



Se encenderá el indicador **WIPER**.

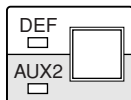
2. Presione el botón **WIPER/AUX1** para cancelar la función de control del limpiador.
Se apagará el indicador **WIPER**.

Precaución: Asegúrese de desactivar el limpiador cuando no sea necesario o antes de seleccionar otra cámara para la visión con el fin de evitar que los limpiadores se desgasten con rapidez.

● Control del desempañador

Se controla el alojamiento de la cámara provisto de desempañador.

1. Presione el botón **DEF/AUX2** para operar el desempañador para la cámara seleccionada.



Se encenderá el indicador **DEF**.

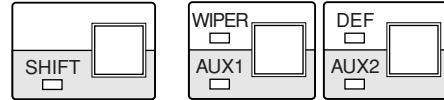
2. Para cancelar la función de control del desempañador, presione el botón **DEF/AUX2**.
Se apagará el indicador **DEF**.

■ Control de dispositivos externos

● Control auxiliar

Se controla un dispositivo auxiliar conectado al receptor o a una cámara.

1. Presione el botón **WIPER/AUX1** o **DEF/AUX2** mientras el indicador **SHIFT** esté encendido, para activar el dispositivo conectado al receptor.



Se encenderá el indicador **AUX1** o **AUX2**.

2. Para cancelar la función de control auxiliar, presione el botón **WIPER/AUX1** o **DEF/AUX2** mientras el indicador **SHIFT** esté encendido.
Se apagará el indicador **AUX1** o **AUX2**.

FUNCIONES DE CONTROL DE ALARMA

Cuando el WV-CU161C recibe una señal de alarma desde un sitio de cámara, se activa una alarma. El WV-CU161C puede manipular las alarmas siguientes.

● Alarma del sitio de cámara

Comunicaciones múltiplex coaxiales

La alarma se multiplexa con señales de vídeo procedentes de la cámara.

Comunicaciones en el sitio RS-485

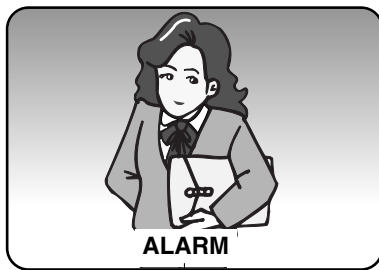
La alarma se transmite a través de RS-485.

● Terminal de alarma

La alarma se introduce a través del terminal de entrada de alarma del panel posterior, procedente de dispositivos externos tales como los sensores.

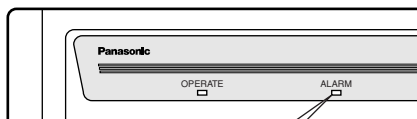
■ Operación de alarma

Cuando se suministra la señal de alarma en el modo de activación de alarma, aparece [ALARM] en la pantalla del monitor.



Visualización de caracteres (ALARM DISPLAY ON)

El indicador de alarma empieza a parpadear y suena el zumbador. (El zumbador ALARM BUZZER está preajustado a ON (activado) al salir de fábrica).



ALARM	Parpadeo: Se ha activado la alarma
□	Encendido: La alarma se ha repuesto automáticamente, o mediante una señal de entrada procedentes de dispositivos externos (cuando el selector de alarma está en la posición superior).
	Apagado: La alarma se ha repuesto manualmente, o se ha presionado el botón ALARM RESET/SUSPEND mientras el indicador de alarma está encendido.

Si se ajusta el número preajustado para el parámetro ALARM PRESET o ALARM TERMINAL en el menú ALARM SETUP, la cámara se moverá a la posición preajustada cuando se active una alarma. La imagen de la cámara en esta posición se visualizará en el monitor.

La señal de salida de alarma se suministra a la videograbadora de intervalos hasta que se repone la alarma.

Notas:

- El modo de activación/desactivación de visualización de alarma y de activación/desactivación del zumbador pueden seleccionarse. (Vea las páginas 119 y 120.)
- EL control de la cámara o del receptor puede proseguirse incluso cuando se genera una alarma.

■ Reposición de alarma

Puede seleccionarse la reposición automática o manual. Cuando se repone la alarma, [ALARM] desaparece de la pantalla del monitor y la señal de reposición de alarma se emite a la videograbadora de intervalos.

● Reposición automática

La alarma se repone automáticamente después de haber transcurrido el tiempo de salida de alarma programado. El indicador de alarma cambia de parpadear a quedar encendido, y [ALARM] desaparece de la pantalla del monitor.

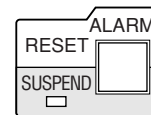
Presione el botón ALARM RESET/SUSPEND para que se apague la luz encendida.

Nota: La alarma también puede reponerse introduciendo la señal de recuperación de alarma (contacto sin tensión) desde la videograbadora de intervalos. El modo de reposición, en este caso, es el mismo que para la reposición automática.

● Reposición manual

Presione el botón **ALARM RESET/SUSPEND**.

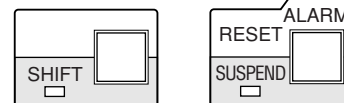
Se apagará el indicador de alarma, [ALARM] desaparecerá de la pantalla del monitor, y se repondrá la alarma.



■ Suspensión de alarma

La función de suspensión de alarma le permite suspender la alarma mientras se configura la cámara o el WV-CU161C.

1. Presione el botón **ALARM RESET/SUSPEND** mientras el indicador SHIFT esté encendido. Se encenderá el indicador **ALARM SUSPEND**.



La entrada de alarma se ignorará mientras el indicador ALARM SUSPEND esté encendido.

2. Para cancelar la suspensión de alarma, presione el botón **ALARM RESET/SUSPEND** mientras el indicador SHIFT esté encendido. Se apagará el indicador **ALARM SUSPEND**.

CONFIGURACIÓN DE LAS CÁMARAS

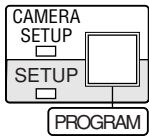
Las operaciones de configuración de cámaras están disponibles empleando el controlador WV-CU161C de los menús CAMERA SETUP.

Para más información, consulte el manual de instrucciones de las cámaras de combinación individuales.

● Configuración de cámaras

1. Presione el botón **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** durante 2 o más segundos para acceder al menú de configuración de cámaras. Se encenderá el indicador **CAMERA SETUP**.

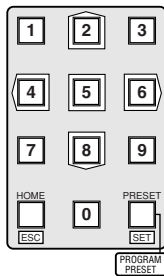
(Ejemplo del menú de configuración de cámaras)



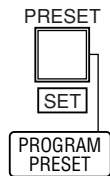
```

*** 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 ↵
    
```

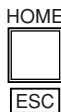
2. Seleccione un elemento y un parámetro presionando los botones numéricos **2, 4, 6 y 8**.



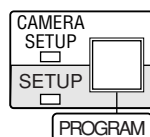
3. Presione el botón **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** para ejecutar el parámetro o para entrar en un submenú.



4. Presione el botón **HOME/ESC** para volver al menú anterior.



5. Presione el botón **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** durante 2 o más segundos para acceder al menú de configuración de cámaras.



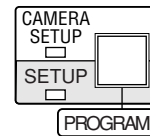
Notas:

- Mueva el cursor a [SPECIAL] en el menú de configuración, y presione los botones numéricos **4 y 6** simultáneamente durante 2 o más segundos para visualizar el menú especial.
- Para reponer todos los ajustes iniciales, mueva el cursor a [CAMERA RESET]* en el menú de configuración, y presione los botones **4, 5, y 6** simultáneamente durante 2 o más segundos.
- El menú para reponer las funciones de la cámara difiere según la cámara: [SPECIAL] para la WV-CS654, [SPECIAL 2] para la WV-CS854, y [END] para cámaras fijas, etc.
- Si se inicia la configuración de cámaras usando los botones de la cámara, todas las otras operaciones para la configuración deberán efectuarse con los botones de la cámara. Si se inicia la configuración de cámaras usando el controlador del sistema, todas las otras operaciones para la configuración deberán efectuarse usando el mismo controlador.
- Para más información, consulte el manual de instrucciones de la cámara seleccionada.

● Teclas utilizadas en el menú de configuración de cámaras

Botón CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Mantenga presionado este botón durante 2 o más segundos para visualizar el menú SETUP MENU de la cámara.

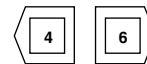


Numeric buttons:

To move the cursor.

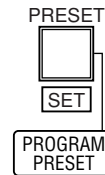


To select modes.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET:

Para entrar en un submenú.



Botón HOME/ESC:

Botones numéricos:

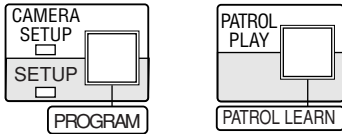


● Aprendizaje de vigilancia de cámaras

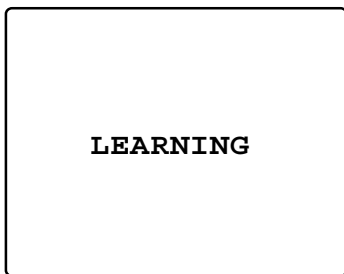
Hay dos formas de ajustar el aprendizaje de vigilancia de cámaras. Una es empleando el menú de configuración y la otra es operando la cámara.

Siga los procedimientos descritos a continuación para ajustar el aprendizaje de vigilancia de cámaras mientras opera la cámara de combinación.

1. Presione el botón **PATROL LEARN** mientras mantiene presionado el botón **PROGRAM**.



Aparecerá [LEARNING] en el monitor.

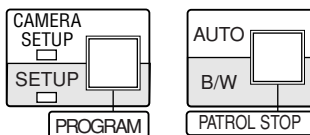


Nota: Presionando el botón PROGRAM por sí solo durante 2 segundos cambiará la pantalla a la menú SETUP MENU del WV-CU161C o al menú SETUP MENU de la cámara.

2. Opere la cámara empleando los controles siguientes para que efectúe el trazado del recorrido de rutina que se vigila con mayor frecuencia. El aprendizaje se programa para 30 segundos.
 - Panoramización/inclinación (palanca omnidireccional)
 - Iris (apertura/cierre)
 - Enfoque (lejos/cerca)
 - Zoom (telefoto/gran angular)
 - Posición de preajuste

Nota: Los parámetros memorizados pueden cambiar un poco dependiendo del tipo de la cámara. Consulte el manual suministrado con la cámara.

3. Para detener el aprendizaje, presione el botón **PATROL STOP** mientras mantiene presionado el botón **PROGRAM**.



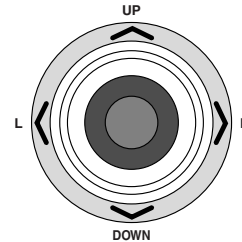
Aparecerá [LEARNING] en el monitor.

● Posición de preajuste de cámara

Hay dos formas de preajustar las posiciones de cámara. Una es empleando el menú de configuración de la cámara de combinación y la otra es operando la cámara.

Siga los procedimientos descritos a continuación para configurar la posición de preajuste de cámara mientras opera la cámara de combinación.

1. Mueva la cámara a la posición que desee preajustar empleando la palanca omnidireccional.

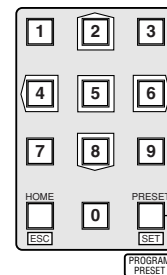


Ajuste la imagen empleando los siguientes controles.

- Iris (apertura/cierre)
- Enfoque (lejos/cerca)
- Zoom (telefoto/gran angular)

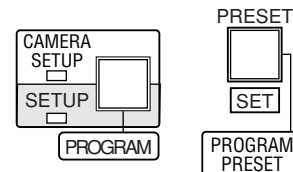
Nota: Los parámetros memorizados pueden cambiar un poco dependiendo del tipo de la cámara. Consulte el manual suministrado con la cámara.

2. Introduzca un número con los botones numéricos para la posición de preajuste.



3. Presione el botón **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** mientras mantiene presionado el botón **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**.

La posición y su número se memorizan para poderlos llamar posteriormente.



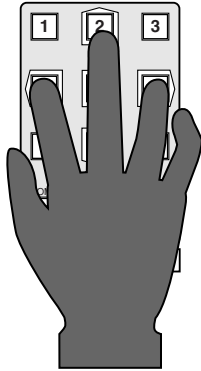
Reposición completa

El controlador del sistema WV-CU161C puede reponerse a los ajustes iniciales de la forma siguiente:

1. Desconecte el interruptor de la alimentación.
2. Desconecte el interruptor de la alimentación mientras presiona los botones numéricos **2**, **4** y **6**.

3. Cuando se enciendan todos los indicadores LED durante algunos segundos y luego se apaguen (excepto el indicador de funcionamiento, la reposición se habrá completado.

Nota: Los datos descargados para la cámara quedan como están.



Especificaciones

Alimentación:	220 V - 240 V CA, 50 Hz
Consumo de energía:	7 W
Entrada de cámara:	Señal de vídeo compuesto: 1 V[P-P]/75 Ω
Entrada de alarma:	Contacto sin tensión
Entrada de recuperación de alarma:	Contacto sin tensión
Salida de vídeo:	Señal de vídeo compuesto: 1 V[P-P]/75 Ω
Salida de alarma:	Colector abierto: 16 V CC, 100 mA máx.
Salida de recuperación de alarma:	Colector abierto: 16 V CC, 100 mA máx. Pulso (videgrabadora): +5 V CC aprox. 500 ms internamente seleccionable
Entrada/salida de datos:	Equivalente a RS-485: 4 líneas (dúplex)/2 líneas (semidúplex) seleccionable
Control del objetivo:	Zoom: Telefoto/gran angular Enfoque: Cerca/lejos/enfoque automático Iris: Abertura/cierre/preajuste
Control de panoramización/ inclinación:	Panoramización manual/inclinación manual Panoramización automática: Activación/desactivación Panoramización aleatoria: Activación/desactivación
Control del alojamiento:	Limpiador: Activación/desactivación Desempañador: Activación/desactivación AUX 1-2 Control de cámaras: Selección de posición: Posición de preajuste, posición de inicio
Vigilancia de cámaras:	Aprendizaje/reproducción/parada Zoom electrónico Color/Blanco y negro seleccionable Función de cámara Configuración de cámaras Carga de datos de la cámara/descarga de datos de la cámara (hasta ocho videocámaras)
Alarma:	Zumbador de alarma: Activación/desactivación Visualización del título de alarma: Activación/desactivación Reposición de alarma automática/reposición de alarma manual Suspensión de alarma/reposición de suspensión de alarma
Temperatura ambiental de funcionamiento:	-10 °C - +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 %
Dimensiones:	330 mm (An) x 74,5 mm (Al) x 221 (Prf) mm
Peso:	2,4 kg

Las dimensiones y los pesos son aproximados.
Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

Accesorios estándar

Manual de Instrucciones (este documento)1 pieza

VERSIONE ITALIANA

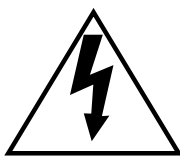
(ITALIAN VERSION)



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



AVVERTIMENTO:
PER EVITARE IL PERICOLO DI SCOSSE NON TOGLIERE IL COPERCHIO (O LA PARTE POSTERIORE). ALL'INTERNO NON CI SONO PARTI CHE RICHIEDONO L'INTERVENTO DELL'UTENTE. PER QUALSIASI RIPARAZIONE RIVOLGERSI A PERSONALE TECNICO QUALIFICATO.



Il fulmine con punta a freccia all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza all'interno dell'apparecchio di una "tensione pericolosa" non isolata d'ampiezza sufficiente a costituire un pericolo di scossa elettrica.



Il punto esclamativo all'interno del triangolo equilatero è inteso ad avvertire l'utente della presenza di importanti istruzioni sull'uso e la manutenzione (servizio) nella pubblicazione che accompagna l'apparecchio.



Scollegamento dell'alimentazione. In un'unità con o senza interruttori ON-OFF l'energia elettrica è sempre fornita all'unità quando il cavo di alimentazione è inserito nell'alimentatore; tuttavia, l'unità è funzionante soltanto quando l'interruttore ON-OFF è nella posizione ON. Togliere il cavo di alimentazione dalla spina per scollegare l'alimentazione principale per tutta l'unità.

PRECAUZIONE:

Prima di cercare di collegare o di far funzionare questo apparecchio, leggere l'etichetta situata sul pannello inferiore.

Noi dichiariamo sotto nostra esclusiva responsabilità che il prodotto a cui si riferisce la presente dichiarazione risulta conforme ai seguenti standard o altri documenti normativi conformi alle disposizioni delle direttive 2006/95/CE e 2004/108/CE.

Il numero di serie di questo apparecchio si trova sulla parte inferiore dello stesso.

È buona norma scrivere il numero di serie dell'apparecchio nello spazio previsto qui sotto, in modo da avere sempre la possibilità di identificarlo rapidamente in ogni evenienza.

Numero del modello: _____

Numero di serie: _____

AVVERTENZA:

- Questa apparecchiatura deve essere messa a massa.
- L'apparecchiatura deve essere collegata ad una presa di alimentazione principale con un collegamento di messa a terra di protezione.
- La spina dell'alimentazione principale o un accoppiatore di apparecchiature deve rimanere facilmente raggiungibile.
- Per prevenire il rischio di incendio o di scossa elettrica, non esporre questa apparecchiatura alla pioggia o all'umidità.
- L'apparecchiatura non deve essere esposta a gocciolamenti o spruzzi e nessun oggetto riempito di liquidi, come un vaso, deve essere messo sull'apparecchiatura.
- Tutte le procedure relative all'installazione di questo prodotto devono essere eseguite da personale di assistenza qualificato o installatori di sistema.
- I collegamenti devono essere conformi alla normativa elettrica locale.

CONTENTS

Prefazione	136
Caratteristiche	136
Limitazione di responsabilità	137
Esonero dalla garanzia	137
Precauzioni	137
Principali controlli operativi e loro funzioni	138
■ Vista anteriore	138
■ Vista posteriore	140
Installazione	141
■ Montaggio nel rack	141
Collegamento e regolazione	142
■ Collegamento del sistema	142
■ Collegamento con un VTR time lapse	145
■ Regolazione della compensazione della perdita del cavo	145
■ Collegamento RS-485	146
■ Regolazione dei commutatori	147
Menu di configurazione	150
■ Visualizzazione del menu di configurazione	150
■ Tasti e controlli utilizzati nel menu di configurazione	150
■ Configurazione dell'allarme	151
■ Configurazione del sistema	153
■ Caricamento dei dati di preselezione	153
■ Configurazione della comunicazione	156
Procedure operative	157
FUNZIONI DI CONTROLLO DELLA TELECAMERA	157
■ Controllo del brandeggio orizzontale/verticale	157
■ Controllo dell'obiettivo	157
■ Controllo della telecamera di combinazione	158
■ Controllo della custodia della telecamera	161
■ Controllo dei dispositivi esterni	161
FUNZIONI DI CONTROLLO DELL'ALLARME	162
■ Operazioni dell'allarme	162
■ Ripristino dell'allarme	162
■ Sospensione dell'allarme	162
CONFIGURAZIONE DELLA TELECAMERA	163
Ripristino totale	165
Dati tecnici	166
Accessori standard	166

Prefazione

La tastiera di controllo del sistema WV-CU161C è stata progettata per l'utilizzo uno a uno con una telecamera di combinazione o un ricevitore WR-100/WV-RC150 provvisto di funzioni di controllo della telecamera.

Si possono controllare la testa di brandeggio orizzontale/verticale, l'obiettivo e la funzione di riproduzione della perlustrazione dalla tastiera di controllo durante il funzionamento normale.

Caricamento/scaricamento della configurazione della telecamera ed altre funzioni sono inoltre disponibili sui menu di configurazione.

La distanza tra la telecamera e la tastiera di controllo può variare a seconda del sistema.

La tastiera di controllo può trasmettere comandi di controllo della telecamera tramite una linea RS-485 o un cavo coassiale.

Un VTR time lapse (VCR), sensori di allarme ed un monitor video possono essere collegati alla tastiera di controllo.

Caratteristiche

La WV-CU161C offre le seguenti caratteristiche quando utilizzata con una telecamera di combinazione.

- Controllo del brandeggio orizzontale/verticale: Brandeggio orizzontale/verticale manuale lento ON/OFF, Brandeggio orizzontale automatico ON/OFF, Sequenza ordinamento/random
- Controllo dell'obiettivo: Diaframma/Zoom/Messa a fuoco con messa a fuoco automatica
- Memoria delle posizioni preselezionate: Fino a 64 posizioni inclusa HOME (posizione iniziale)
- Perlustrazione: Apprendimento/Riproduzione
- Selezione dell'immagine: Colore/Bianco e nero
- Controllo dell'allarme: Sospensione ON/OFF, Ripristino

Nota: La WV-CU161C non eseguirà comunicazioni audio anche se una scheda audio è installata nel ricevitore collegato.

Limitazione di responsabilità

QUESTA PUBBLICAZIONE VIENE FORNITA "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIE DI NESSUN GENERE, SIANO ESSE ESPRESSE O IMPLICITE, INCLUSE MA NON LIMITATE ALLE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ, IDONEITÀ PER QUALSIASI FINE PARTICOLARE O NON VIOLAZIONE DEI DIRITTI DI TERZI.

QUESTA PUBBLICAZIONE POTREBBE CONTENERE INESATTEZZE TECNICHE O ERRORI TIPOGRAFICI. MODIFICHE VENGONO AGGIUNTE ALLE INFORMAZIONI QUI CONTENUTE, IN QUALSIASI MOMENTO, PER IL MIGLIORAMENTO DI QUESTA PUBBLICAZIONE E/O DEL(-I) PRODOTTO(-I) CORRISPONDENTE(-I).

Esonero dalla garanzia

Panasonic Corporation DOVRÀ ESSERE RITENUTA RESPONSABILE NEI CONFRONTI DI ALCUNA PARTE O PERSONA, FATTA ECCEZIONE PER CERTI PROGRAMMI DI GARANZIA OFFERTI DAL RIVENDITORE LOCALE DI PANASONIC, NEI CASI INCLUSI MA NON LIMITATI AI SEGUENTI:

- (1) QUALSIASI DANNO E PERDITA, INCLUSI SENZA LIMITAZIONE, QUELLI DIRETTI O INDIRETTI, SPECIALI, CONSEGUENTI O ESEMPLARI, DERIVATI O RELATIVI AL PRODOTTO;
- (2) LESIONI PERSONALI O QUALSIASI DANNO CAUSATO DALL'UTILIZZO SCORRETTO O DALL'ESECUZIONE NEGLIGENTE DI OPERAZIONI DA PARTE DELL'UTENTE;

- (3) SMONTAGGIO, RIPARAZIONE O MODIFICA NON AUTORIZZATI DEL PRODOTTO DA PARTE DELL'UTENTE;
- (4) INCONVENIENTI O QUALSIASI PERDITA DERIVATI DALLA MANCATA VISUALIZZAZIONE DELLE IMMAGINI, DOVUTI A QUALSIASI MOTIVO O CAUSA INCLUSI QUALSIASI GUASTO O PROBLEMA DEL PRODOTTO;
- (5) QUALSIASI PROBLEMA, CONSEGUENTE INCONVENIENTE, PERDITA O DANNO DERIVATO DAL SISTEMA COMBINATO CON DISPOSITIVI DI TERZI.

Precauzioni

- **Rivolgersi a personale di assistenza qualificato o installatori di sistema per tutte le procedure relative all'installazione di questa apparecchiatura.**

- **Non bloccare l'apertura o le fessure per la ventilazione sul coperchio.**

Per prevenire che l'apparecchiatura si surriscaldi, posizionarla ad almeno 5 cm di distanza dalla parete.

- **Non lasciar cadere parti metalliche nelle fessure.**

Questo potrebbe danneggiare permanentemente l'apparecchiatura. Spegnerla immediatamente e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione.

- **Non tentare di smontare l'apparecchiatura.**

Per prevenire scosse elettriche, non rimuovere viti o coperchi.

Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno. Rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la manutenzione.

- **Non esporre e non utilizzare l'apparecchiatura in condizioni di bagnato/umidità.**

Agire subito se l'apparecchiatura si bagna. Per la manutenzione rivolgersi a personale di assistenza qualificato. L'umidità potrebbe danneggiare l'apparecchiatura ed inoltre causare scosse elettriche.

- **Maneggiare l'apparecchiatura con cura.**

Non colpirla o scuoterla, in quanto questo potrebbe danneggiare l'apparecchiatura.

- **Non esporre l'apparecchiatura all'acqua o all'umidità. Non cercare di utilizzarla in aree bagnate.**

Agire subito se l'apparecchiatura si bagna. Spegnerla e rivolgersi a personale di assistenza qualificato per la riparazione. L'umidità può danneggiare l'apparecchiatura ed inoltre causare scosse elettriche.

- **Non utilizzare detergenti forti o abrasivi quando si pulisce il corpo dell'apparecchiatura.**

Utilizzare un panno asciutto per pulire l'apparecchiatura quando è sporca.

Nel caso in cui lo sporco sia difficile da rimuovere, utilizzare un detergente delicato e strofinare con delicatezza.

- **Non utilizzare l'apparecchiatura al di fuori dei suoi valori specificati di temperatura, umidità o alimentazione.**

Utilizzare l'apparecchiatura in condizioni dove la temperatura è tra -10 °C e + 50 °C e l'umidità è inferiore al 90 %.

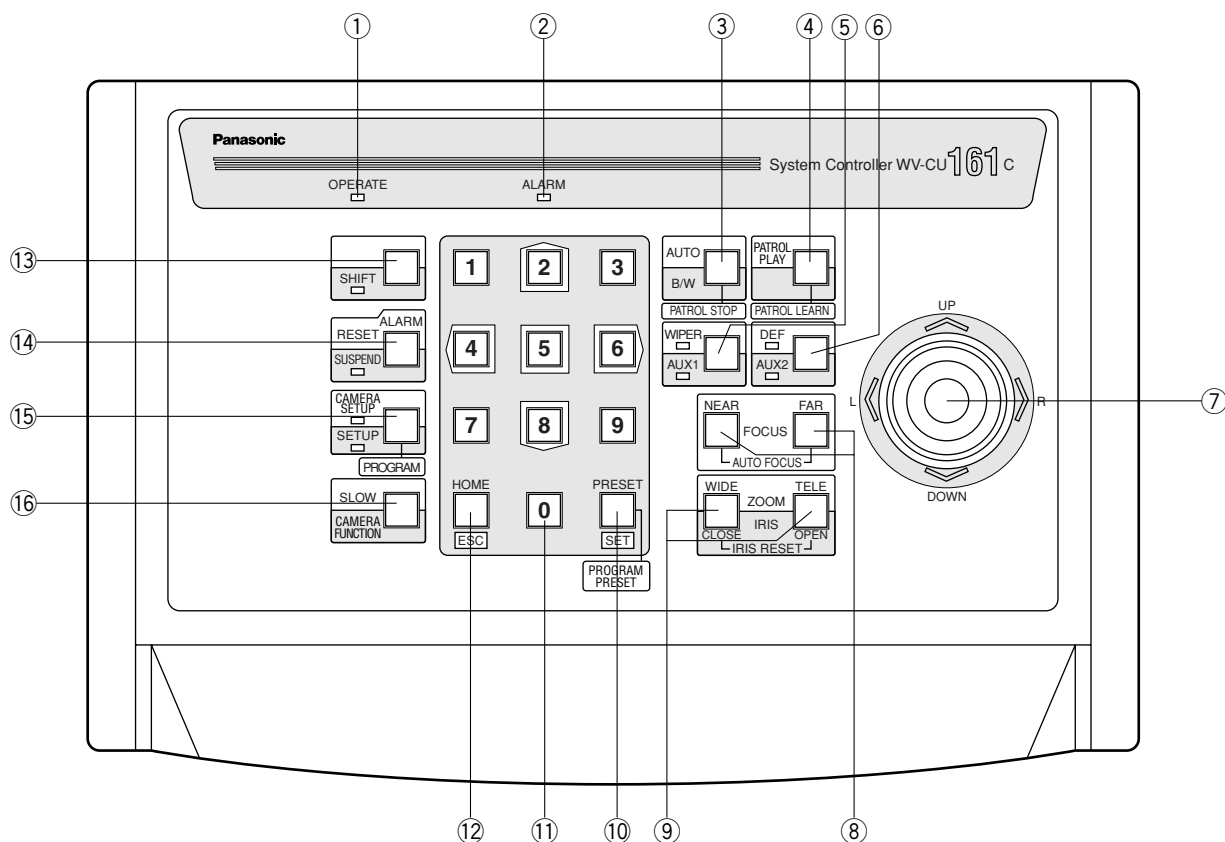
L'alimentazione d'ingresso per questa apparecchiatura è 220 V - 240 V c.a. 50 Hz.

- **Utilizzare la telecamera soltanto all'interno.**

Non installarla in posizioni dove la telecamera è esposta alla luce solare per lunghi periodi di tempo oppure nelle vicinanze di apparecchiature di condizionamento dell'aria. Questo può provocare deformazione, scolorimento, rottura o un cattivo funzionamento.

Principali controlli operativi e loro funzioni

■ Vista anteriore



- ① **Indicatore di funzionamento (OPERATE)**
È acceso mentre è fornita l'alimentazione alla tastiera di controllo del sistema.
- ② **Indicatore dell'allarme (ALARM)**
Lampeggia quando viene attivato un allarme. La luce lampeggiante passa ad una luce fissa quando l'allarme viene ripristinato automaticamente. Premere il tasto ALARM RESET per spegnere l'indicatore.
- ③ **Tasto di brandeggio orizzontale automatico/Selezione di bianco e nero/Interruzione della perlustrazione (AUTO/B/W/PATROL STOP)**
AUTO: Premendo questo tasto si attiverà la funzione di brandeggio orizzontale automatico di telecamere provviste di questa caratteristica.
B/W: Premendo questo tasto mentre è acceso l'indicatore SHIFT si visualizzerà l'immagine in bianco e nero sul monitor.
PATROL STOP: Premendo questo tasto mentre si tiene premuto il tasto CAMERA SETUP si interromperà la programmazione della funzione di apprendimento della perlustrazione della telecamera.

Le seguenti quattro modalità di brandeggio orizzontale automatico possono essere selezionate premendo il tasto AUTO in combinazione con i tasti da 1 a 4. Per ulteriori informazioni, far riferimento al manuale di istruzioni per le singole telecamere di combinazione.

AUTO PAN ON o funzioni regolate su una telecamera di combinazione: Premere semplicemente questo tasto, oppure premere il tasto 1 e quindi questo tasto.

AUTO SORT ON: Premere il tasto 2 e quindi questo tasto.

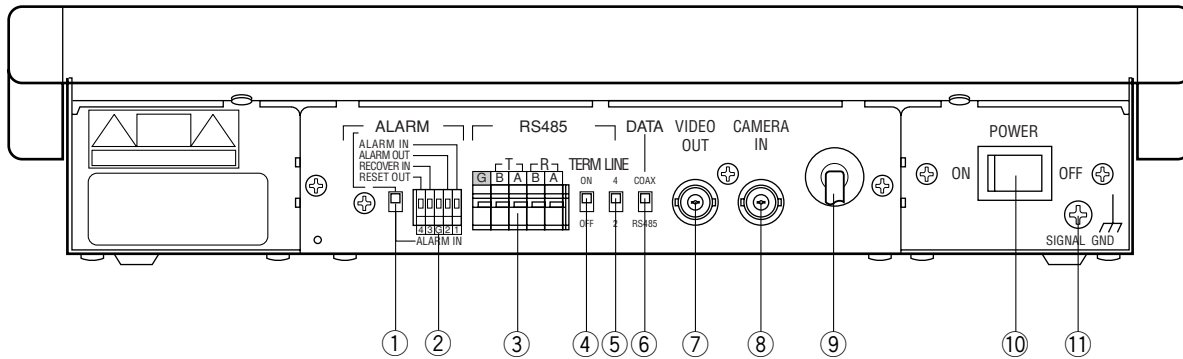
AUTO SEQ ON: Premere il tasto 3 e quindi questo tasto.

RANDOM PAN ON: Premere il tasto 4 e quindi questo tasto.

- ④ **Tasto di riproduzione della perlustrazione/apprendimento della perlustrazione (PATROL PLAY/PATROL LEARN)**
Premendo questo tasto si avvierà la funzione di riproduzione della perlustrazione della telecamera. Premendo questo tasto mentre si tiene premuto il tasto CAMERA SETUP si avvierà la programmazione della funzione di apprendimento della perlustrazione della telecamera.

- ⑤ **Tasto del tergicristallo/ausiliario 1 (WIPER/AUX1)**
Premendo questo tasto si attiveranno o disattiveranno i tergicristalli della custodia per le telecamere provviste di questa funzione. Premendo questo tasto mentre è acceso l'indicatore SHIFT si attiverà o disattiverà la funzione AUX 1 che controlla gli accessori collegati alla telecamera o al ricevitore specificato.
L'indicatore accanto al rispettivo tasto è acceso mentre sono in funzione il tergicristallo o AUX 1.
- ⑥ **Tasto dello sbrinatoro/ausiliario 2 (DEF/AUX2)**
Premendo questo tasto si attiverà o disattiverà lo sbrinatoro della custodia per le telecamere provviste di questa funzione. Premendo questo tasto mentre è acceso l'indicatore SHIFT si attiverà o disattiverà la funzione AUX 2 che controlla gli accessori collegati alla telecamera o al ricevitore specificato.
L'indicatore accanto al rispettivo tasto è acceso mentre sono in funzione lo sbrinatoro o AUX 2.
- ⑦ **Dispositivo di controllo del joystick (UP/DOWN/L/R)**
Questo joystick controlla manualmente la testa di brandeggio orizzontale/verticale e sposta il cursore nel menu di configurazione sullo schermo del monitor.
UP: Verso l'alto
DOWN: Verso il basso
L: Verso sinistra
R: Verso destra
- ⑧ **Tasti della messa a fuoco (FOCUS: NEAR/FAR)**
Questi tasti vengono utilizzati per regolare la messa a fuoco dell'obiettivo di telecamere dotate dell'obiettivo specificato.
Quando si premono questi tasti simultaneamente, la messa a fuoco dell'obiettivo viene regolata automaticamente se si utilizza la telecamera specificata.
- ⑨ **Tasti dello zoom/del diaframma (ZOOM: WIDE/TELE, IRIS: CLOSE/OPEN)**
Questi tasti vengono utilizzati per avvicinare (TELE) e allargare (WIDE) l'immagine della telecamera.
Il diaframma dell'obiettivo viene regolato premendo il tasto OPEN o CLOSE mentre è acceso l'indicatore SHIFT. Tenere premuti questi tasti simultaneamente per 1 secondo mentre è acceso l'indicatore SHIFT per ripristinare il diaframma alla regolazione di fabbrica.
- ⑩ **Tasto di preselezione/conferma/prgrammazione della preselezione (PRESET/SET/PROGRAM PRESET)**
PRESET: Questo tasto viene utilizzato in combinazione con i tasti numerici per spostare una telecamera specifica in una posizione preselezionata.
SET: Questo tasto viene utilizzato per eseguire la regolazione attualmente evidenziata nel menu di configurazione.
PROGRAM PRESET: Premendo questo tasto mentre si tiene premuto il tasto CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM si programmerà una posizione preselezionata.
- ⑪ **Tasti numerici (0-9)**
Questi tasti vengono utilizzati per le immissioni numeriche dei numeri delle preselezioni e per eseguire parametri sul menu di configurazione della telecamera.
- ⑫ **Tasto della posizione iniziale/escape (HOME/ESC)**
HOME: Questo tasto viene utilizzato per riportare una telecamera specifica alla posizione iniziale.
ESC: Questo tasto viene utilizzato per uscire dalla selezione attualmente evidenziata e ritornare al menu precedente del menu di configurazione.
- ⑬ **Tasto modificatore (SHIFT)**
Premendo questo tasto si entrerà o si uscirà dalla modalità SHIFT.
Mentre è acceso l'indicatore SHIFT, premere o tenere premuto un tasto che è assegnato ad una funzione speciale nella modalità SHIFT per attivare o disattivare la funzione.
- ⑭ **Tasto di ripristino dell'allarme/sospensione dell'allarme (ALARM RESET/SUSPEND)**
Premendo questo tasto mentre è attivata la funzione dell'allarme si ripristinerà l'allarme del sistema.
Premendo questo tasto mentre è acceso l'indicatore SHIFT si attiverà o disattiverà la modalità di sospensione dell'allarme.
Il LED accanto al tasto è acceso mentre è in funzione la modalità di sospensione dell'allarme.
- ⑮ **Tasto di configurazione della telecamera/configurazione/programma (CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM)**
Premendo questo tasto per 2 secondi o più si aprirà o chiuderà il menu di configurazione della telecamera.
Premendo questo tasto per 2 secondi o più mentre è acceso l'indicatore SHIFT si aprirà o chiuderà il menu di configurazione della tastiera di controllo. L'indicatore accanto al rispettivo tasto è acceso mentre si utilizza la finestra della configurazione.
Questo tasto viene inoltre utilizzato per programmare l'apprendimento della perlustrazione della telecamera e le funzioni della posizione preselezionata.
- ⑯ **Tasto di rallentamento/funzione della telecamera (SLOW/CAMERA FUNCTION)**
La velocità del brandeggio orizzontale/verticale diminuirà se questo tasto viene premuto mentre si sposta il dispositivo di controllo del joystick.
Premendo questo tasto in combinazione con i tasti numerici mentre è acceso l'indicatore SHIFT si eseguiranno le funzioni della telecamera.

■ Vista posteriore



① Commutatore dell'allarme

Questo commutatore viene utilizzato per specificare le funzioni per il terminale a 5-pin adiacente al commutatore. Quando il commutatore è regolato nella posizione superiore, i terminali forniscono ed accettano i segnali relativi all'allarme con un VTR time lapse. Quando il commutatore è nella posizione inferiore, i terminali accettano gli ingressi dell'allarme 1, 2, 3 e 4.

② Terminali dell'allarme

Le funzioni dei terminali vengono specificate dalla posizione del commutatore dell'allarme come mostrato nella tabella. Far riferimento a pagina 145 per il collegamento con un VTR time lapse.

Pin #	Posizione del commutatore	
	Su	Giù
1	Ingresso dell'allarme	Ingresso dell'allarme 1
2	Uscita dell'allarme	Ingresso dell'allarme 2
G	Messa a massa del segnale	Messa a massa del segnale
3	Ingresso di recupero	Ingresso dell'allarme 3
4	Uscita di ripristino	Ingresso dell'allarme 4

③ Terminale RS-485

Questo terminale viene utilizzato per scambiare dati di controllo con la posizione della telecamera.

④ Commutatore della terminazione (TERM ON/OFF)

Questo commutatore viene utilizzato per terminare le linee di comunicazione RS-485. Normalmente dovrebbe essere mantenuto nella posizione ON.

⑤ Commutatore della selezione della linea (LINE 4/2)

Questo commutatore viene utilizzato per selezionare full-duplex (4 linee) o half-duplex (2 linee) per le linee di comunicazione.

⑥ Commutatore della selezione dei dati (DATA COAX/RS485)

Questo commutatore seleziona il percorso di comunicazione dei dati tra i dati multiplati su un cavo coassiale o quando si utilizza una linea RS-485.

⑦ Connettore di uscita video (VIDEO OUT)

Questo connettore fornisce segnali video composto dalla telecamera.

⑧ Connettore di ingresso della telecamera (CAMERA IN)

Questo connettore accetta i segnali multiplati video e dati di controllo dalla telecamera specificata o da un ricevitore specificato.

⑨ Cavo c.a.

⑩ Interruttore di alimentazione (POWER)

Questo interruttore viene utilizzato per accendere o spegnere la tastiera di controllo del sistema.

Precauzione: Nei seguenti casi, scollegare il cavo c.a. dalla presa di corrente, oppure spegnere un INTERRUOTORE PRINCIPALE OMNIPOLARE con una separazione di contatto di almeno 3 mm in ciascun polo incorporato nell'isolamento elettrico dell'edificio.

Questo è da utilizzare quando la tastiera di controllo necessita di essere isolata dall'alimentazione principale c.a., quando la tastiera di controllo non verrà utilizzata per lungo tempo e quando ci sono fulmini.

⑪ Terminale di messa a massa del segnale (SIGNAL GND)

Installazione

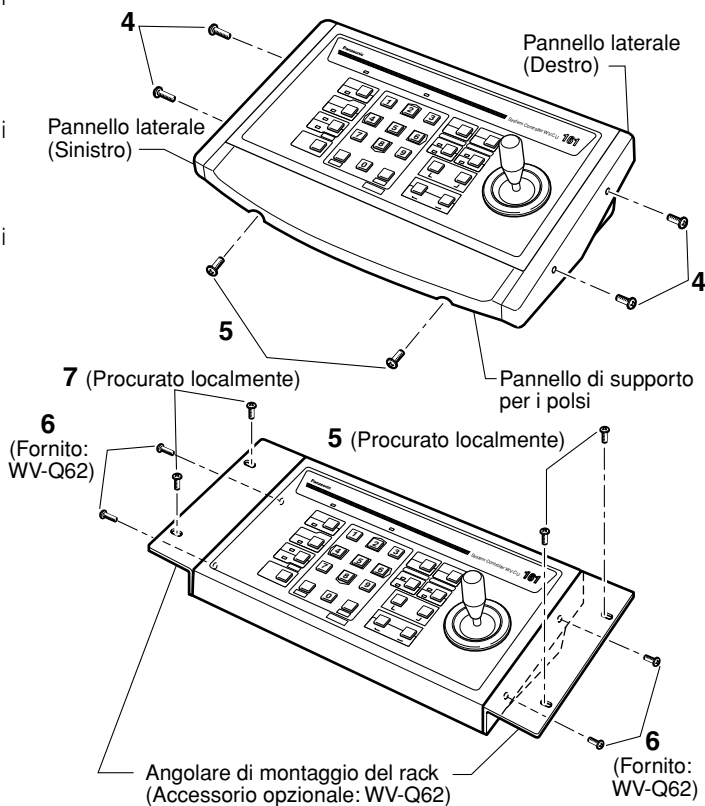
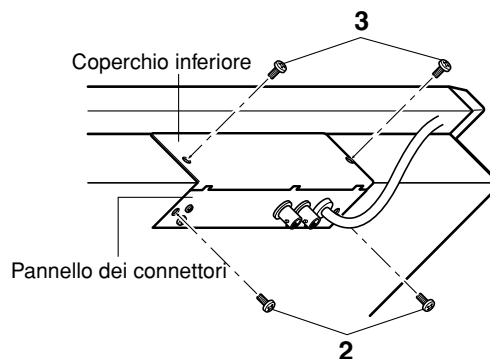
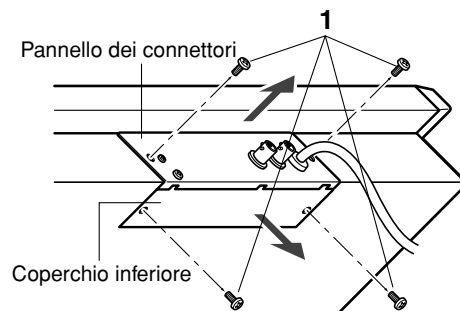
PRECAUZIONE

- L'installazione dovrebbe essere eseguita da personale di assistenza qualificato o installatori di sistema conformemente alle seguenti istruzioni.
- Scollegare il cavo di alimentazione dalla presa di corrente prima dell'installazione.

Montaggio nel rack

1. Rimuovere il pannello dei connettori ed il coperchio inferiore dalla tastiera di controllo rimuovendo le 4 viti.
2. Montare il pannello dei connettori sulla parte inferiore utilizzando le due viti che sono state rimosse precedentemente.
3. Montare il coperchio inferiore sulla parte posteriore utilizzando le due viti che sono state rimosse precedentemente.
4. Rimuovere i pannelli laterali rimuovendo le quattro viti.
5. Rimuovere il pannello di supporto per i polsi rimuovendo le due viti.
6. Fissare gli angolari di montaggio del rack su entrambi i lati utilizzando le 4 viti.
7. Montare la tastiera di controllo nel rack da 19-pollici conforme allo standard EIA.

Nota: Mantenere sempre la temperatura nel rack entro i 45°C.

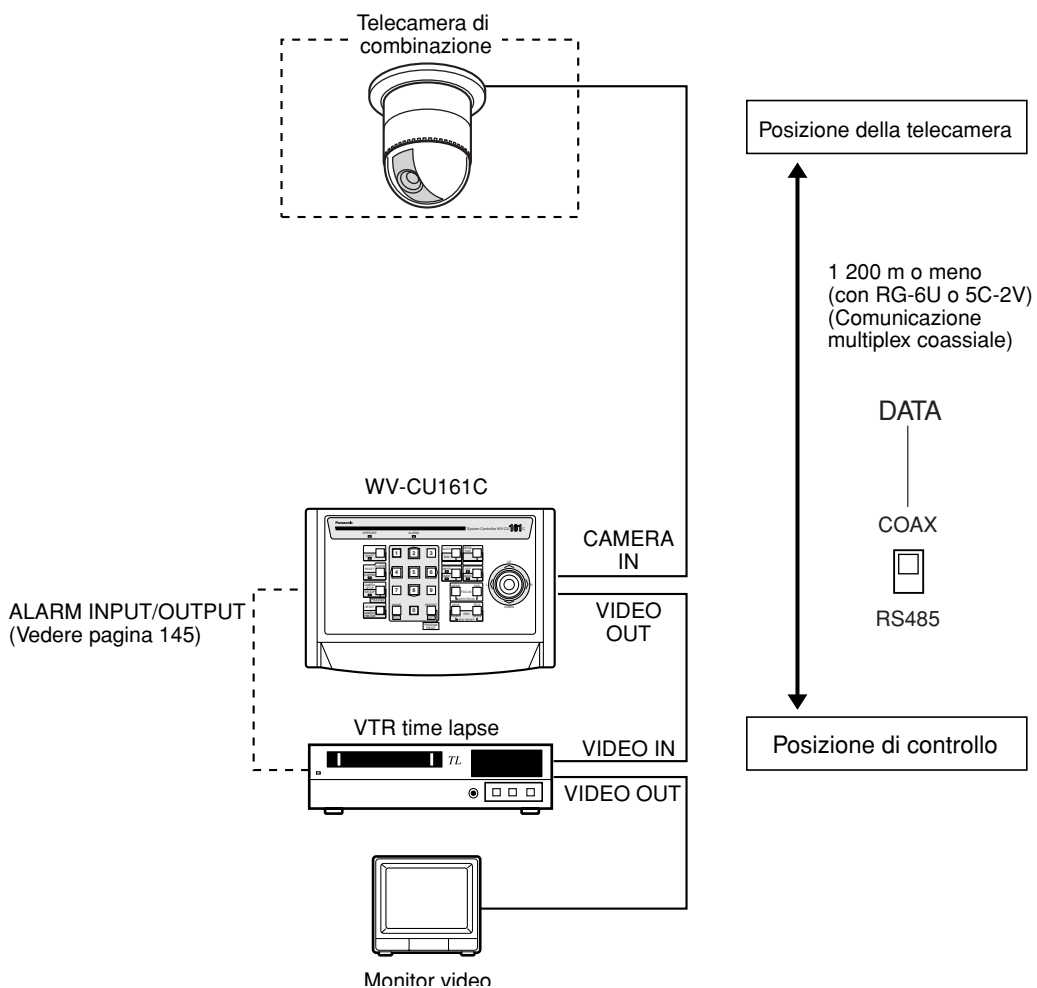


Collegamento e regolazione

■ Collegamento del sistema

● Collegamento di base

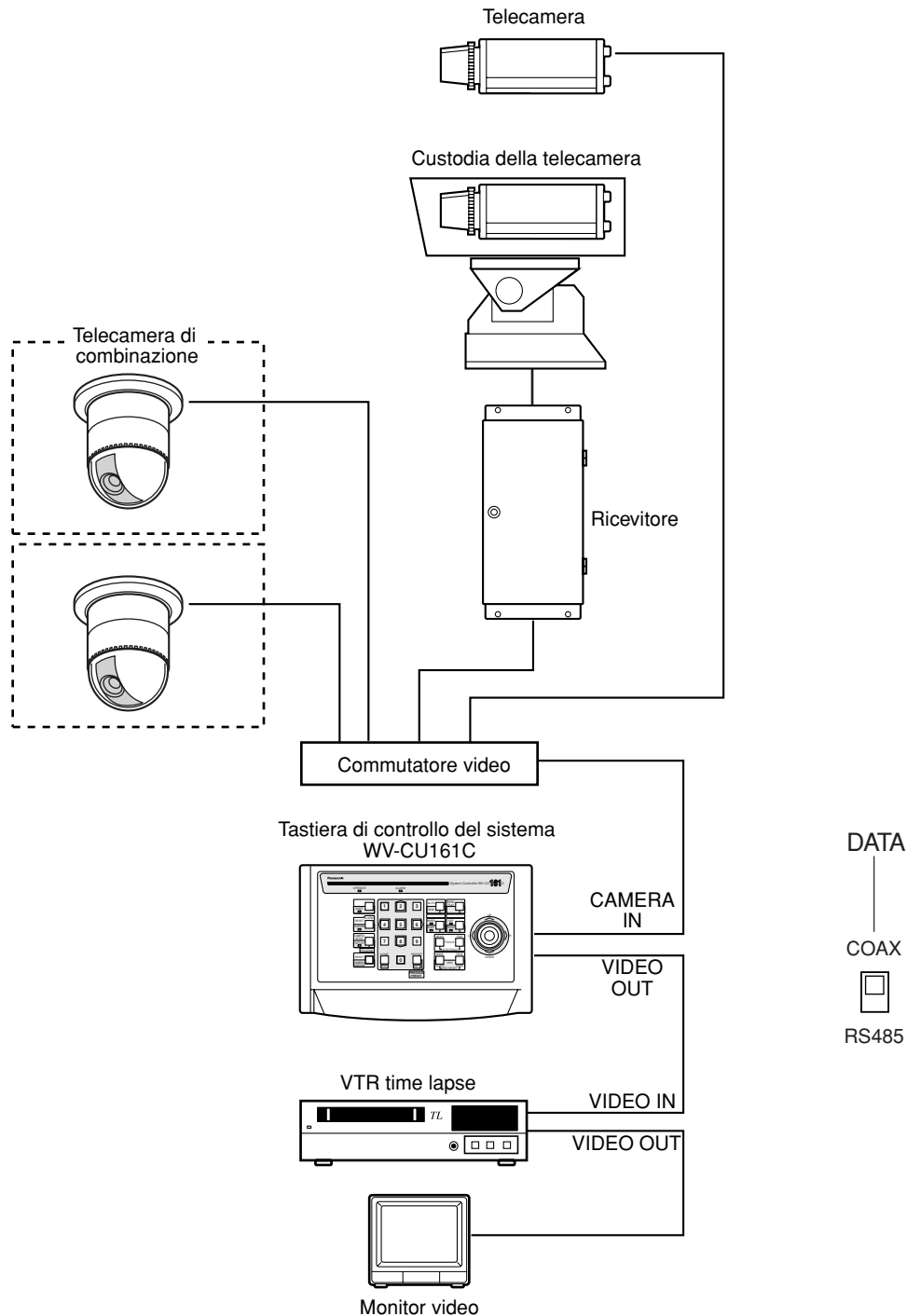
La WV-CU161C può essere collegata con una telecamera, un VTR time lapse ed un monitor video come nella configurazione del sistema tipica mostrata sotto.



Nota: Far riferimento al manuale di istruzioni di ogni componente del sistema per il collegamento ed il funzionamento.

● Collegamento di più telecamere

Un commutatore video bidirezionale acquistato separatamente può essere installato quando si collega più di una telecamera. La ricezione del segnale video, il controllo della telecamera e la ricezione dell'ingresso dell'allarme sono disponibili soltanto tra la telecamera selezionata e la tastiera di controllo a causa della natura del commutatore.

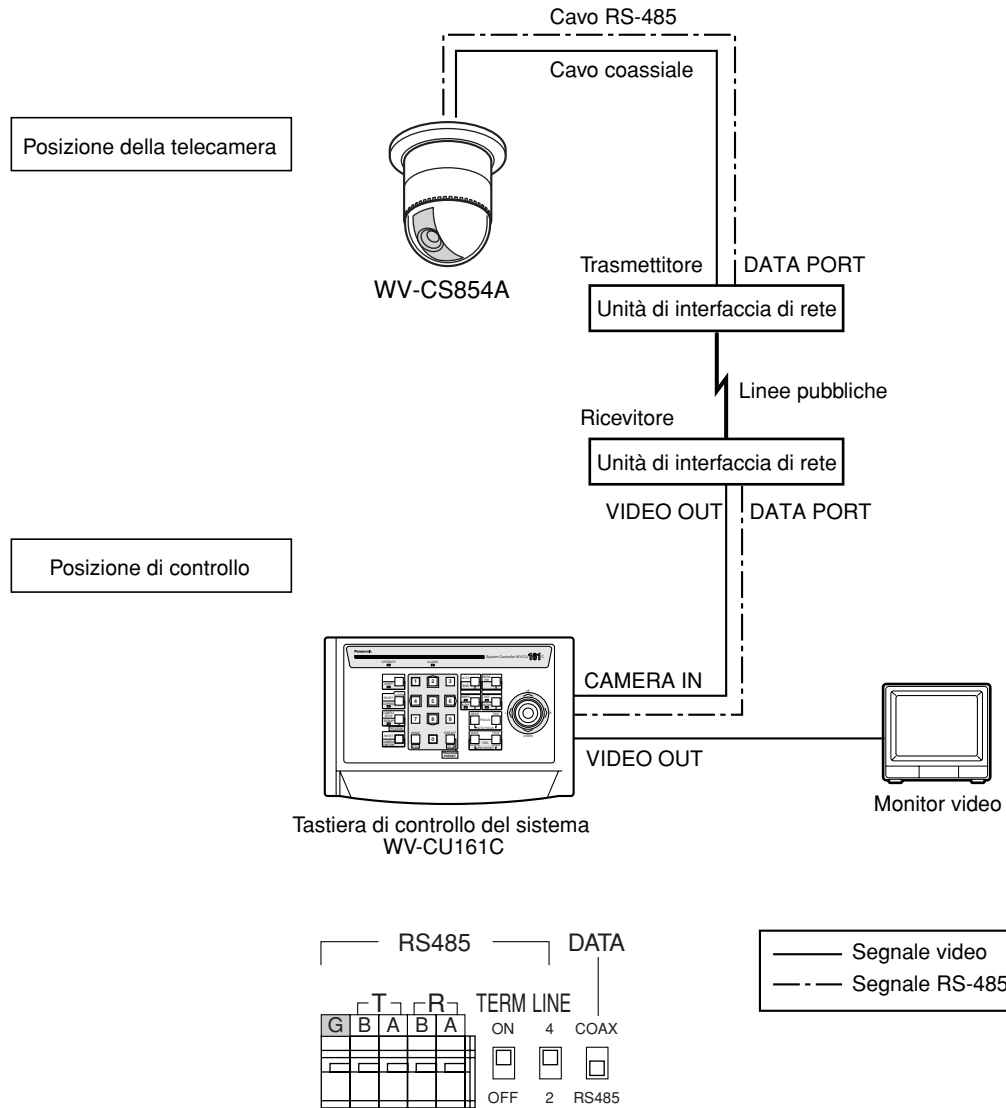


Note:

- Quando si controlla una telecamera, attendere per 5 o più secondi dopo aver selezionato la telecamera. Il controllo della telecamera può non essere disponibile immediatamente dopo la selezione della telecamera.
- Far riferimento al manuale di istruzioni di ciascun componente del sistema per il collegamento ed il funzionamento.

● Collegamento con una posizione della telecamera distante

Utilizzando due unità di interfaccia di rete, cioè un trasmettitore ed un ricevitore, si aiuterà ad ampliare la distanza tra la posizione della telecamera e la posizione di controllo. Un RS-485 viene utilizzato quando la linea di comunicazione viene prolungata per più di 1 200 m.



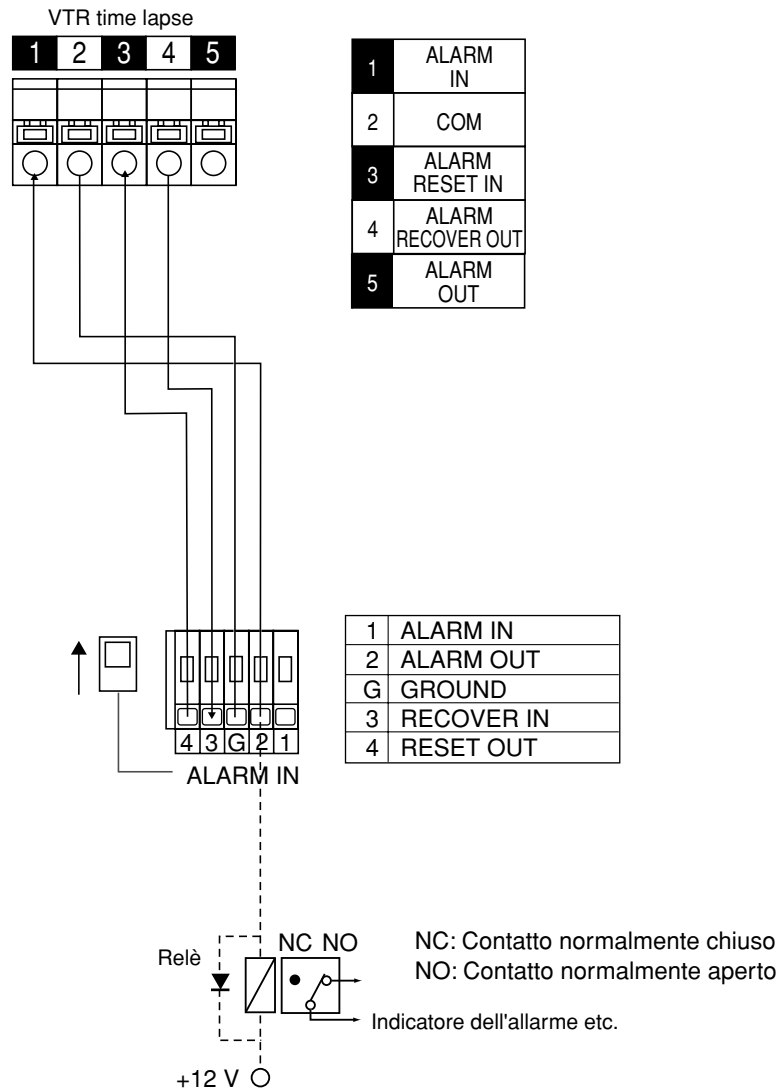
Note:

- Far riferimento al manuale di istruzioni per ogni componente del sistema per il collegamento ed il funzionamento.
- Se la linea pubblica è occupata, potrebbe causare instabilità per il funzionamento del sistema.

■ Collegamento con un VTR time lapse

L'ingresso/uscita dell'allarme e l'ingresso/uscita di recupero-ripristino sono collegati tra il VTR time lapse e la parte posteriore della tastiera di controllo.

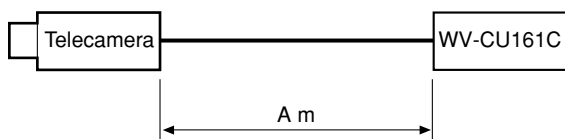
Nota: Utilizzare un relè come mostrato sotto quando si collega un indicatore quale un cicalino che eccede 16 V c.c. 100 mA.



■ Regolazione della compensazione della perdita del cavo

La lunghezza massima consentita del cavo tra una telecamera ed una tastiera di controllo è di 1 200 m quando si utilizza un cavo RG-6U o 5C-2V o un cavo equivalente. La compensazione della perdita del cavo può essere regolata nel menu di configurazione come S, M o L.

<Esempio>



Lunghezza del cavo
(con RG-6U o 5C-2V)
Unità: m

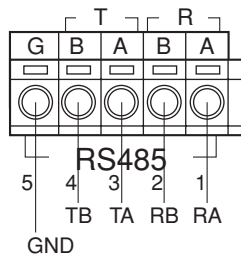
$0 \leq A < 500$
 $500 \leq A < 900$
 $900 \leq A < 1\ 200$

Parametro di compensazione del
cavo nel menu di configurazione
della WV-CU161C

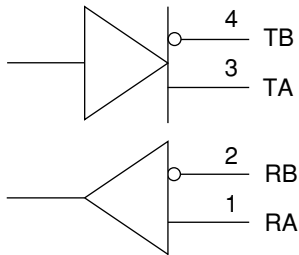
→ S
→ M
→ L

■ Collegamento RS-485

I dati di controllo vengono trasmessi e ricevuti tra la tastiera di controllo e le altre periferiche. Utilizzare un cavo schermato per la comunicazione dei dati, che consiste di due doppini intrecciati adatti a RS485. La lunghezza del cavo può essere prolungata fino a 1 200 m.



● Schema interno



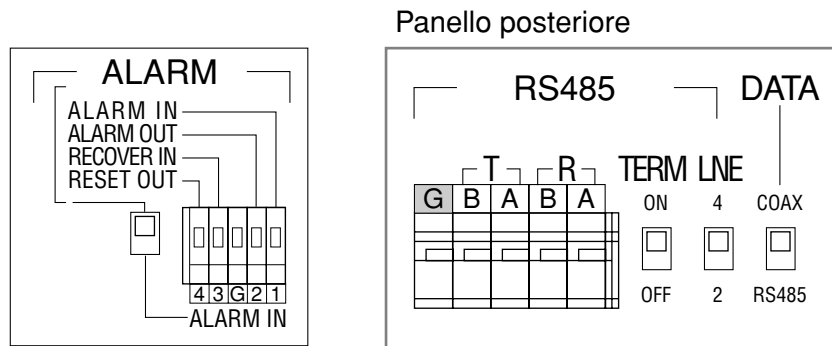
Nota: Accertarsi di aver regolato il commutatore DATA sulla parte posteriore della tastiera di controllo nella posizione RS-485.

■ Regolazione dei commutatori

Ci sono quattro commutatori sulla parte posteriore della tastiera di controllo per specificare la definizione del terminale e le condizioni della comunicazione dei dati.

Un commutatore di selezione della forma del segnale (SW1) ed un commutatore della modalità di visualizzazione dei caratteri (SW100) sono montati all'interno della tastiera di controllo. Questi commutatori interni non necessitano di essere regolati quando la tastiera di controllo viene utilizzata con le regolazioni predefinite di fabbrica.

● Regolazione del pannello posteriore



Commutatore della definizione del terminale dell'allarme

Questo commutatore specifica le funzioni per il terminale a 5-pin. La regolazione predefinita è la posizione superiore.

Posizione superiore: Utilizzata quando si collega con un VTR time lapse. I terminali funzionano come ALARM IN, ALARM OUT, RECOVER IN e RESET OUT.

Posizione inferiore: Utilizzata quando si collega con sensori di allarme multipli. I terminali funzionano come ALARM 1-4.

Commutatore della terminazione

Questo commutatore apre o termina la linea RS-485. La regolazione predefinita è ON.

ON: Utilizzato quando si collega uno a uno. La linea viene terminata da un resistore a 150-ohm.

OFF: La linea è aperta.

Commutatore della linea

Questo commutatore specifica la modalità della comunicazione RS-485. Farlo corrispondere alla modalità utilizzata dai dispositivi collegati. La regolazione predefinita è 4.

4: Full-duplex a 4 linee

2: Half-duplex a 2 linee

Commutatore dei dati

Questo commutatore specifica il percorso della comunicazione dei dati tra la tastiera di controllo e la telecamera. La regolazione predefinita è COAX.

COAX: Comandi di controllo e informazioni sullo stato vengono trasmessi e ricevuti attraverso un cavo coassiale.

RS485: Comandi e stato vengono trasmessi e ricevuti attraverso un cavo RS-485 collegato al terminale RS-485.

● Regolazione dei commutatori interni

Precauzione:

- La regolazione dei commutatori interni dovrebbe essere eseguita da personale di assistenza qualificato o installatori di sistema.
- Staccare il cavo di alimentazione della tastiera di controllo dalla presa elettrica prima di regolare i commutatori interni al fine di ridurre il rischio di scosse elettriche.

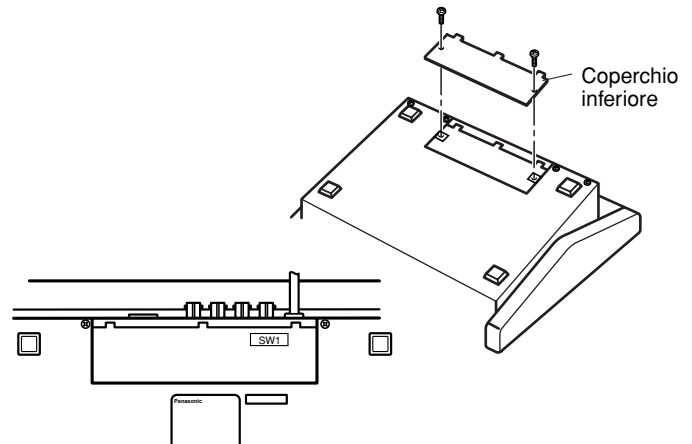
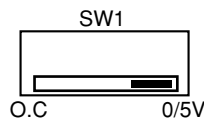
I commutatori interni, SW1 e SW100, possono essere regolati nuovamente per cambiare la forma del segnale dell'uscita di recupero o la modalità di visualizzazione dei caratteri rispetto alle regolazioni predefinite.

Commutatore dell'uscita di recupero (SW1)

1. Rimuovere il coperchio inferiore rimuovendo le due viti.
Si può vedere l'SW1 montato all'interno della tastiera di controllo.
2. Regolare l'SW1 nella posizione desiderata. La regolazione predefinita è 0/5V.

0/5V: Uscita 0 V o 5 V, attiva quando è 5 V.

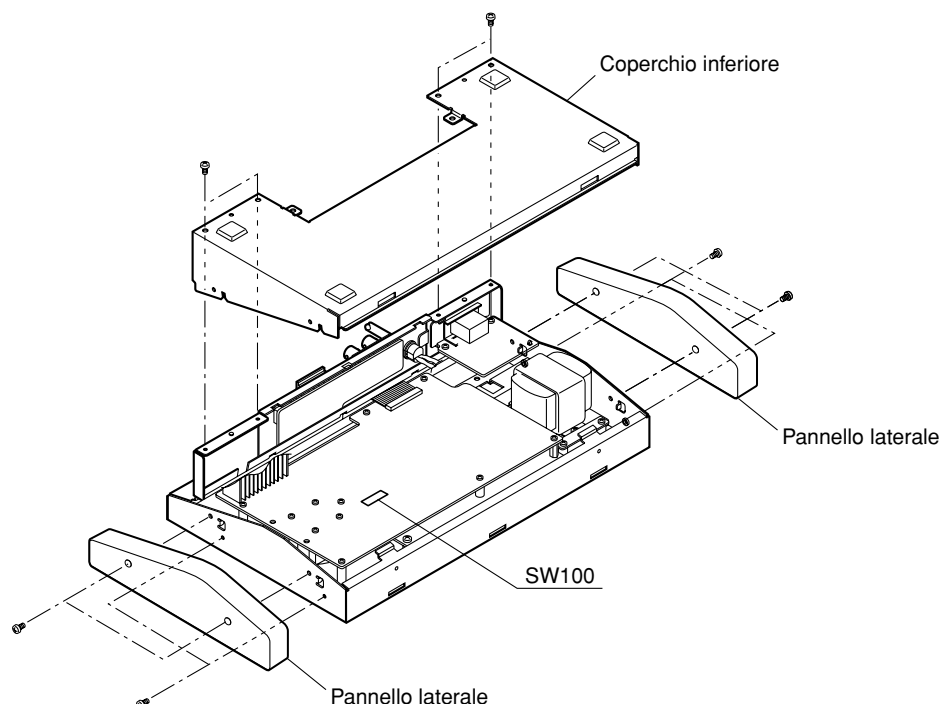
O.C: Uscita a collettore aperto, attiva quando è bassa.
La capacità di controllo è di 16 V 500 mA massimo.



3. Mettere il coperchio inferiore com'era prima e fissare le due viti.

Commutatore della modalità di visualizzazione (SW100)

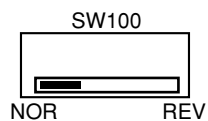
1. Rimuovere il coperchio inferiore come descritto sopra.
2. Rimuovere i due pannelli laterali ed il pannello inferiore rimuovendo le dodici viti. Si può vedere l'SW100 montato all'interno della tastiera di controllo.



3. Regolare l'SW100 nella posizione desiderata. La regolazione predefinita è NOR.

NOR: Lettere bianche visualizzate con un bordo nero.

REV: Lettere nere visualizzate con un bordo bianco.



A

A

4. Mettere i pannelli laterali, il pannello inferiore ed il coperchio inferiore nelle loro posizioni precedenti e fissare le viti che sono state precedentemente rimosse.

Menu di configurazione

Il menu di configurazione (SETUP MENU) ha quattro sottomenu principali: Configurazione dell'allarme (Alarm Setup), configurazione del sistema (System Setup), caricamento dei dati di preselezione (Preset Data Load) e comunicazione (Communication).

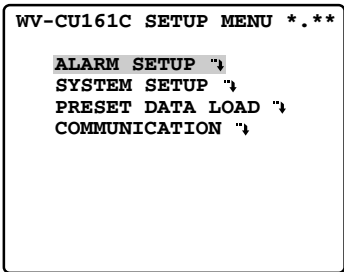
Tutti questi menu principali sono ulteriormente divisi in sottomenu.

Menu di configurazione (SETUP MENU)

- Configurazione dell'allarme (ALARM SETUP) Page 19
- Configurazione del sistema (SYSTEM SETUP) Page 21
- Caricamento dei dati di preselezione (PRESET DATA LOAD) Page 21
- Configurazione della comunicazione (COMMUNICATION) Page 24

■ Visualizzazione del menu di configurazione

1. Controllare che la telecamera, il monitor e le periferiche siano collegate correttamente e saldamente.
2. Accendere tutti i componenti del sistema.
L'indicatore di funzionamento della WV-CU161C si accende, e l'immagine della telecamera appare sul monitor.
3. Premere il tasto CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM per 2 o più secondi mentre l'indicatore SHIFT è acceso.
4. Appare il SETUP MENU.

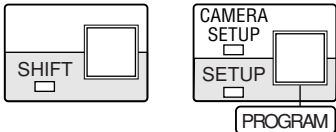


Nota: Il parametro COMMUNICATION appare quando il commutatore DATA è regolato su RS-485 (Vedere pagina 148).

■ Tasti e controlli utilizzati nel menu di configurazione

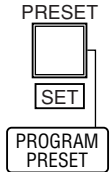
Tasto SHIFT + tasto CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Premere il tasto CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM per 2 o più secondi mentre l'indicatore SHIFT è acceso.



Tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET:

Premere questo tasto per confermare la selezione del parametro o per entrare in un sottomenu per un elemento contrassegnato con "↵".



Tasto HOME/ESC:

Premere questo tasto per ritornare al menu precedente.



• Dispositivo di controllo del joystick



Su: Per selezionare un elemento della configurazione.



Giù: Per selezionare un elemento della configurazione.



Sinistra: Per decrescere il parametro.



Destra: Per accrescere il parametro.

• Chiusura del menu di configurazione

Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET per 2 o più secondi mentre l'indicatore SHIFT è acceso.

L'indicatore SETUP si spegne.

Nota: Le nuove regolazioni non vengono salvate se si spegne la WV-CU161C prima di aver completato la configurazione. Ritornare al SETUP MENU della WV-CU161C, completare la configurazione, e quindi spegnerla per salvare le nuove regolazioni.

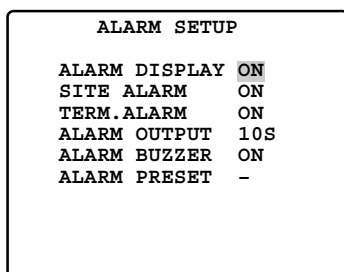
■ Configurazione dell'allarme (ALARM SETUP)

Vengono configurate le funzioni relative all'allarme.

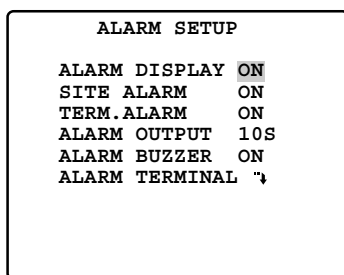
1. Visualizzare il SETUP MENU della WV-CU161C.
2. Spostare il cursore su ALARM SETUP "↵", e quindi premere il tasto SET.

Il menu di configurazione appare a seconda della regolazione del commutatore ALARM sulla parte posteriore della tastiera di controllo.

ALARM PRESET appare nella parte inferiore del menu quando il commutatore ALARM è regolato nella posizione superiore per il collegamento con un VTR time lapse.



ALARM TERMINAL "↵" appare nella parte inferiore del menu quando il commutatore ALARM è regolato nella posizione inferiore per il collegamento con quattro sensori.



Regolazione della visualizzazione dell'allarme (ALARM DISPLAY)

Questo elemento consente di selezionare se si desidera che venga visualizzata o meno la stringa di testo "ALARM" sul monitor quando viene attivato un allarme.

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
2. Spostare il cursore su ALARM DISPLAY.
3. Selezionare ON o OFF utilizzando il joystick, e quindi premere il tasto SET. La regolazione di fabbrica è ON.

ON: La visualizzazione è abilitata.

OFF: La visualizzazione è disabilitata.

Nota: Il tempo di visualizzazione differisce a seconda della regolazione dell'uscita dell'allarme.

Regolazione dell'allarme della posizione (SITE ALARM)

Questo elemento consente di abilitare o disabilitare la tastiera di controllo alla ricezione dell'allarme della posizione della telecamera.

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
 2. Selezionare SITE ALARM muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
 3. Selezionare SITE ALARM ON o OFF muovendo il joystick verso destra o sinistra.
- La regolazione iniziale di fabbrica è ON.

ON: La tastiera di controllo riceve l'allarme della posizione [Video Motion Detection (rivelazione di movimento video): VMD] emesso dalla telecamera.

OFF: L'allarme della posizione è disabilitato.

Regolazione dell'allarme del terminale (TERM.ALARM)

Questo elemento consente di abilitare o disabilitare la tastiera di controllo alla ricezione del segnale di allarme dal connettore dell'allarme.

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
 2. Selezionare TERM.ALARM muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
 3. Selezionare TERM.ALARM ON o OFF muovendo il joystick verso destra o sinistra.
- La regolazione iniziale di fabbrica è ON.

ON: Viene ricevuta l'attivazione dell'allarme attraverso il terminale.

OFF: Non viene ricevuta l'attivazione dell'allarme attraverso il terminale.

Regolazione dell'uscita dell'allarme (ALARM OUTPUT)

Questo elemento consente di selezionare la durata per cui continuano a funzionare le tre funzioni seguenti dopo l'attivazione di un allarme.

- ALARM viene visualizzato sul monitor (modalità ALARM DISPLAY ON).
- L'allarme viene inviato ai dispositivi esterni (dal connettore ALARM OUTPUT).
- Il cicalino suona (modalità ALARM BUZZER ON).

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
 2. Selezionare ALARM OUTPUT muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
 3. Selezionare la durata dell'uscita dell'allarme desiderata di 1S-30S, 40S, 50S, 1MIN, 2MIN, 3MIN, 4MIN, 5MIN EXT o OFF muovendo il joystick verso destra o sinistra.
- La regolazione iniziale di fabbrica è 10S.

EXT: Il segnale di allarme continua ad essere inviato dal connettore di uscita dell'allarme finché l'allarme non viene ripristinato. L'allarme non viene ripristinato automaticamente.

1S-5MIN: Il segnale di allarme viene fornito dal connettore di uscita dell'allarme soltanto per il tempo stabilito. L'allarme viene ripristinato automaticamente dopo il tempo stabilito. L'indicatore ALARM passa da una luce lampeggiante ad una luce fissa.

OFF: Non viene fornito alcun segnale di uscita dell'allarme. (L'allarme viene disattivato.)

Regolazione del cicalino dell'allarme (ALARM BUZZER)

Questo elemento consente di selezionare se far suonare o meno il cicalino dell'allarme quando viene attivato un allarme.

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
2. Selezionare ALARM BUZZER muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare ALARM BUZZER ON o OFF muovendo il joystick verso destra o sinistra.

La regolazione iniziale di fabbrica è ON.

Nota: La durata del cicalino dell'allarme differisce a seconda della regolazione dell'uscita dell'allarme (4).

Regolazione della posizione preselezionata dell'allarme (ALARM PRESET)

Questo elemento consente di preselezionare una posizione della telecamera ad un ingresso dell'allarme. La telecamera sposterà la sua testa di brandeggio orizzontale/verticale in quella posizione quando entra in funzione l'allarme.

- Il menu sottostante appare quando il connettore ALARM sulla parte posteriore della tastiera di controllo è regolato nella posizione superiore per il collegamento con un VTR time lapse.

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

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
2. Selezionare ALARM PRESET muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Muovere il joystick verso destra o sinistra per selezionare i numeri della preselezione desiderati dell'immagine sul monitor tra 1 e 64 oppure [-] se non viene assegnato alcun numero della preselezione.
La regolazione iniziale di fabbrica è - (Nessuna assegnazione).

1-64: Numeri della preselezione

-: Nessuna assegnazione

Nota: ALARM PRESET è disponibile soltanto quando è collegata una telecamera di combinazione.

Terminale dell'allarme (ALARM TERMINAL)

Il menu sottostante appare quando il commutatore ALARM sulla parte posteriore della tastiera di controllo è regolato nella posizione inferiore per la ricezione dei quattro ingressi dei sensori.

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

1. Visualizzare il menu ALARM SETUP.
2. Selezionare ALARM TERMINAL muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET.
Si apre il menu ALARM TERMINAL.

ALARM TERMINAL	
ALARM	PRESET
1	-
2	-
3	-
4	-

4. Selezionare il numero del terminale dell'allarme muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
5. Muovere il joystick verso destra o sinistra per selezionare i numeri della preselezione desiderati.
La regolazione iniziale di fabbrica è - (Nessuna assegnazione).

1-64: Numeri della preselezione

-: Nessuna assegnazione

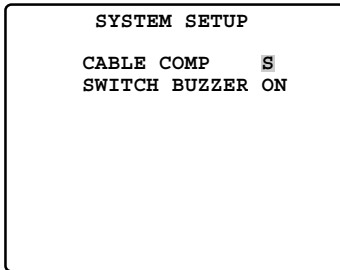
6. Premere il tasto HOME/ESC per ritornare al menu precedente.

Note:

- ALARM TERMINAL è disponibile soltanto quando è collegata una telecamera di combinazione.
- Nel caso in cui la telecamera abbia la modalità dell'allarme preselezionato ON/OFF, regolarla su OFF.

■ Configurazione del sistema (SYSTEM SETUP)

1. Visualizzare il SETUP MENU della WV-CU161C.
2. Selezionare SYSTEM SETUP muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il menu SYSTEM SETUP appare sul monitor.



Regolazione della compensazione del cavo

Questo elemento consente di selezionare un livello di compensazione che corrisponda alla perdita di trasmissione causata dal prolungamento del cavo.

1. Visualizzare il menu SYSTEM SETUP.
2. Selezionare CABLE COMP muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare la lunghezza del cavo appropriata muovendo il joystick verso destra o sinistra.

La regolazione iniziale di fabbrica è S.

S: Meno di 500 m
M: Da 500 m a 900 m
L: Da 900 m a 1 200 m
 (con RG-6U o 5C-2V)

Regolazione del cicalino del commutatore

Questo elemento consente di selezionare se far suonare o meno il cicalino del commutatore quando viene premuto un tasto.

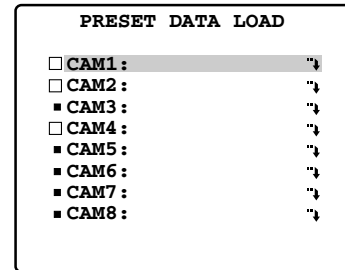
1. Visualizzare il menu SYSTEM SETUP.
2. Selezionare SWITCH BUZZER muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare ON o OFF muovendo il joystick verso destra o sinistra.

La regolazione iniziale di fabbrica è ON.

■ Caricamento dei dati di preselezione (PRESET DATA LOAD)

Le regolazioni dei dati di preselezione per la telecamera vengono scaricati sulla tastiera di controllo. Ad una serie di dati di preselezione può essere assegnato un titolo tramite l'operazione della tastiera di controllo. I dati di preselezione con il titolo possono essere caricati su altre telecamere.

1. Visualizzare il SETUP MENU della WV-CU161C.
2. Selezionare PRESET DATA LOAD muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. La schermata PRESET DATA LOAD appare sul monitor come mostrato sotto.

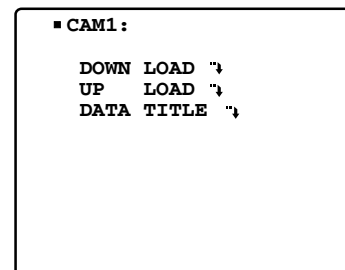


: Dati salvati.

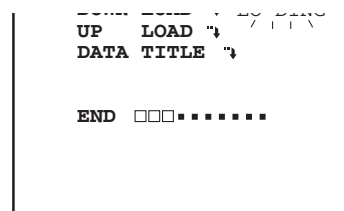
: Nessun dato salvato. (La regolazione predefinita per tutte le telecamere da CAM1 a CAM8 è .)

Scaricamento (DOWN LOAD)

1. Visualizzare il menu PRESET DATA LOAD.
2. Selezionare il numero di una telecamera tra CAM1 e CAM8 muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il numero della telecamera ed il menu di scaricamento appaiono sul monitor come mostrato sotto.



4. Selezionare DOWN LOAD muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
5. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Comincia lo scaricamento.



- La stringa di testo **LOADING** lampeggia sulla destra durante lo scaricamento. Il grafico della barra che cambia da ■ a □ visualizza il progresso dello scaricamento.
- END** appare sulla destra dopo che è stato completato lo scaricamento. La barra di avanzamento scompare.
- Modifica di **DATA TITLE**. Per ulteriori informazioni, far riferimento a Titolo dei dati alla pagina seguente.

Note:

- Si possono scaricare i dati di preselezione per un massimo di 8 telecamere.
- Il tempo di scaricamento è approssimativamente di 2 minuti per ogni telecamera.
- Qualsiasi dato preselezionato precedentemente viene sovrascritto dai dati scaricati.
- Premere il tasto **HOME/ESC** mentre si scarica per terminare lo scaricamento. Appare **ERROR 3**. La barra di avanzamento scompare.
- END** ed i messaggi di errore rimangono sul menu finché non viene eseguita l'operazione seguente.
- Controllare che sia selezionato l'indirizzo dell'unità corretto per la telecamera di combinazione quando viene utilizzata la modalità **RS-485**. Se i numeri non corrispondono, la telecamera non può essere controllata. Pertanto, i dati di preselezione non possono essere scaricati.

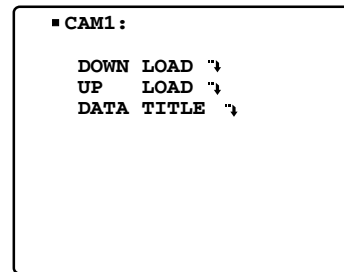
• Visualizzazione degli errori

I seguenti messaggi appaiono sul monitor quando si verifica un errore durante lo scaricamento.

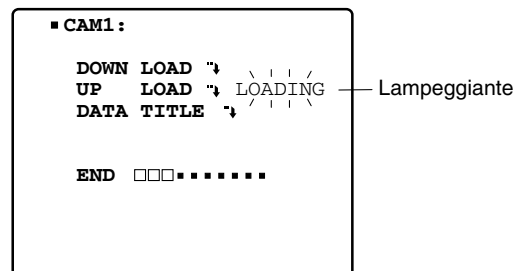
Messaggio	Causa	Nota
ERROR 2	Mancanza di memoria	È stata superata la capacità di memoria durante lo scaricamento.
ERROR 3	Cause ad eccezione di quella precedente	Lo scaricamento non è possibile per qualche ragione diversa da quella precedente.

Caricamento (UP LOAD)

- Visualizzare il menu **PRESET DATA LOAD**.
- Selezionare il numero di una telecamera tra **CAM1** e **CAM8** muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
- Premere il tasto **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**. Il numero della telecamera ed il menu di caricamento appaiono sul monitor come mostrato sotto.



- Selezionare **UP LOAD** muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
- Premere il tasto **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**. Comincia il caricamento.



- La stringa di testo **LOADING** appare sulla destra durante il caricamento. Il grafico della barra che cambia da ■ a □ visualizza il progresso del caricamento.
- END** appare sulla destra dopo che è stato completato il caricamento. La barra di avanzamento scompare.

Note:

- Si possono caricare i dati di preselezione per un massimo di 8 telecamere.
- Il tempo di caricamento è approssimativamente di 2 minuti per ogni telecamera. Quando il caricamento è completato, le telecamere di combinazione quali la **WV-CS854** si sposterà durante i periodi iniziali per adattarsi alle nuove regolazioni.
- L'immagine della telecamera può cambiare come risultato dei dati caricati. Accedere al menu di configurazione della telecamera per effettuare qualsiasi regolazione necessaria.
- Qualsiasi dato preselezionato precedentemente viene sovrascritto dai dati caricati.
- Premere il tasto **HOME/ESC** per terminare il caricamento. Appare **ERROR 3** e la barra di avanzamento scompare.
- END** ed i messaggi di errore rimangono sul menu finché non viene eseguita l'operazione seguente.

- Controllare che sia selezionato l'indirizzo dell'unità corretto per la telecamera di combinazione quando viene utilizzata la modalità RS-485. Se i numeri non corrispondono, la telecamera non può essere controllata. Pertanto, i dati di preselezione non possono essere caricati.

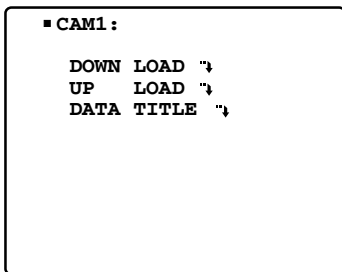
• **Visualizzazione degli errori**

I seguenti messaggi appaiono sul monitor quando si verifica un errore durante il caricamento.

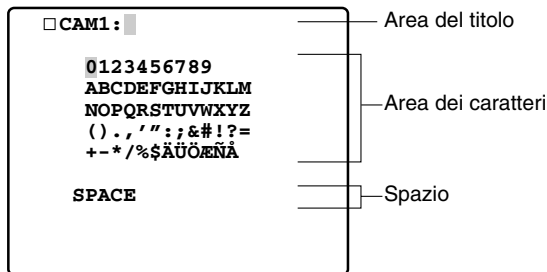
Messaggio	Causa	Nota
ERROR1	Incompatibilità	Rilevata incompatibilità tra i dati di trasmissione ed il modello della telecamera durante il caricamento.
ERROR 3	Cause ad eccezione di quella precedente	Il caricamento non è possibile per qualche ragione diversa da quella precedente.

Titolo dei dati (DATA TITLE)

1. Visualizzare il menu PRESET DATA LOAD.
2. Selezionare la posizione desiderata CAM1-CAM8 muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il numero della telecamera ed il menu del titolo dei dati appaiono sul monitor come mostrato sotto.



4. Selezionare DATA TITLE muovendo il joystick verso l'alto o il basso. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il menu mostrato sotto appare sul monitor.



5. Spostare il cursore sul simbolo del carattere desiderato nell'area dei simboli dei caratteri muovendo il joystick verso l'alto, il basso, destra o sinistra, e quindi premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il carattere selezionato viene visualizzato nell'area del titolo.

6. Ripetere il passaggio 5 per completare il titolo dei dati. Può essere selezionato un titolo di un massimo di 12 caratteri.
7. Dopo aver regolato tutti i titoli dei dati, premere il tasto HOME/ESC per ritornare al menu dei dati di preselezione.

Per sostituire un carattere specifico

1. Spostare il cursore sull'area del titolo muovendo il joystick.
2. Spostare il cursore sul carattere da sostituire muovendo il joystick verso destra o sinistra.
3. Spostare il cursore da lì al carattere desiderato nell'area dei caratteri muovendo il joystick verso l'alto o il basso, e spostare il cursore sul carattere desiderato muovendo il joystick verso l'alto, il basso, destra o sinistra.
4. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il carattere selezionato nell'area del titolo viene sostituito con il carattere corretto.

Per eliminare un carattere specifico

Un carattere specifico può essere eliminato selezionando "SPACE" per sostituirlo nell'area dei caratteri.

1. Spostare il cursore sull'area del titolo muovendo il joystick.
2. Spostare il cursore sul carattere da eliminare muovendo il joystick verso destra o sinistra.
3. Spostare il cursore da lì a "SPACE" nell'area dei caratteri muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
4. Premere il tasto PRESET/SET/PROGRAM PRESET. Il carattere selezionato nell'area del titolo viene eliminato. Il [] (segno dello spazio) appare al posto del carattere eliminato.

■ Configurazione della comunicazione (COMMUNICATION)

Nota: Il menu COMMUNICATION appare quando il commutatore DATA è regolato su 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

Indirizzo dell'unità (UNIT ADDRESS)

Questo elemento consente di regolare l'indirizzo dell'unità assegnato alla telecamera per la comunicazione RS-485. Accertarsi di aver confermato l'indirizzo dell'unità della telecamera prima di regolare questo elemento.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare UNIT ADDRESS muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare l'indirizzo dell'unità assegnato alla telecamera di combinazione tra 1 e 96 muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è 1.

Nota: La telecamera non può essere controllata se viene selezionato un indirizzo diverso da quello regolato sulla telecamera.

Velocità di trasmissione (BAUD RATE)

Questo elemento consente di regolare la velocità di trasmissione per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare BAUD RATE muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare 19200, 9600, 4800 o 2400 bps per la velocità di trasmissione muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è 19200 bps.

Note:

- La risposta dei dati può essere instabile alla velocità di trasmissione di 2400 bps per alcune funzioni quali il ripristino degli allarmi.
- Questa regolazione deve essere compatibile con le periferiche collegate.

Bit dei dati (DATA BIT)

Questo elemento consente di regolare il numero di bit dei dati per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare DATA BIT muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare 7 o 8 bit per il numero dei bit dei dati muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è 8 bit.

Nota: Questa regolazione deve essere compatibile con le periferiche collegate.

Controllo di parità (PARITY CHECK)

Questo elemento consente di regolare la modalità del controllo di parità per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare PARITY CHECK muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare NONE, EVEN o ODD per il controllo di parità muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è NONE.

Nota: Questa regolazione deve essere compatibile con le periferiche collegate.

Bit di stop (STOP BIT)

Questo elemento consente di regolare il numero di bit di stop per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare STOP BIT muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare 1 o 2 per il numero di bit di stop muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è 1 bit.

Nota: Questa regolazione deve essere compatibile con le periferiche collegate.

Tempo di attesa (WAIT TIME)

Questo elemento consente di regolare il tempo di attesa in millisecondi (msec) fino al successivo tentativo di comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare WAIT TIME muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare OFF, 100, 200, 400 o 1000 msec per il tempo di attesa muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è OFF (Nessun nuovo tentativo).

Tempo di ritardo (DELAY TIME)

Questo elemento consente di regolare il tempo di ritardo minimo dalla ricezione dei dati alla risposta per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare DELAY TIME muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare OFF, 20, 40 o 100 msec per il tempo di ritardo muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è OFF.

XON/XOFF

Questo elemento consente di regolare il controllo del flusso per la comunicazione RS-485.

1. Visualizzare il menu COMMUNICATION.
2. Selezionare XON/XOFF muovendo il joystick verso l'alto o il basso.
3. Selezionare la modalità NOT USE o USE muovendo il joystick verso destra o sinistra.
La regolazione iniziale di fabbrica è NOT USE.

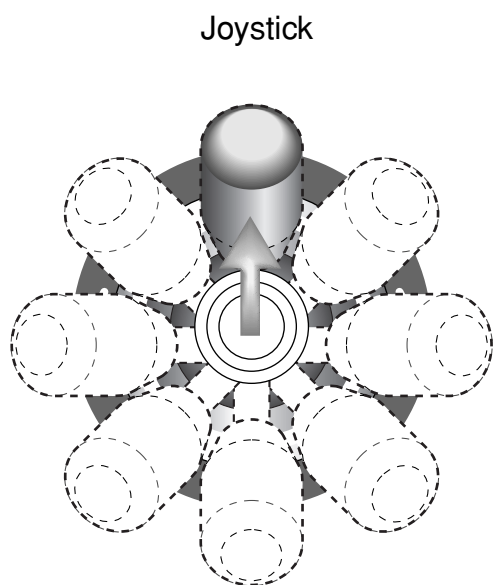
FUNZIONI DI CONTROLLO DELLA TELECAMERA

Sono utilizzabili le funzioni di controllo della telecamera. È necessario configurare la telecamera prima di utilizzare le funzioni di controllo della telecamera. Per ulteriori informazioni, far riferimento al manuale di istruzioni per la rispettiva telecamera di combinazione (Vedere pagina 165). La si può anche configurare dal menu di configurazione della telecamera durante il funzionamento del sistema.

■ Controllo del brandeggio orizzontale/verticale

Può essere controllata una telecamera di combinazione o una telecamera ordinaria con testa di brandeggio orizzontale/verticale.

Spostare la testa di brandeggio orizzontale/verticale nella direzione desiderata utilizzando il joystick.



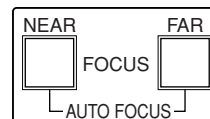
Per spostare la testa di brandeggio orizzontale/verticale lentamente, muovere il joystick tenendo premuto il tasto **SLOW/CAMERA FUNCTION**.

Nota: Il tasto SLOW/CAMERA FUNCTION funziona solo in combinazione con telecamere o teste di brandeggio orizzontale/verticale provviste di più di 8 passi di velocità.

■ Controllo dell'obiettivo

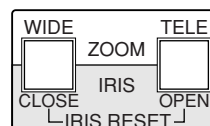
Può essere controllato un obiettivo motorizzato.

1. Premere il tasto **FOCUS NEAR** o **FOCUS FAR** per regolare la messa a fuoco dell'obiettivo mentre si osserva il monitor.



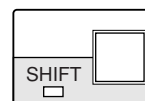
Se si sta utilizzando una telecamera con una caratteristica di messa a fuoco automatica, la messa a fuoco dell'obiettivo può essere regolata automaticamente premendo i tasti **FOCUS NEAR** e **FOCUS FAR** simultaneamente.

2. Premere il tasto **ZOOM TELE** per avvicinare l'oggetto, oppure premere il tasto **ZOOM WIDE** per allargare la scena.

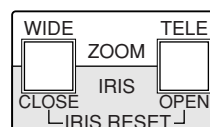


La lunghezza focale differisce a seconda dell'obiettivo installato sulla telecamera.

3. Premere il tasto **SHIFT**.



4. Premere i tasti **ZOOM/IRIS** per regolare il diaframma dell'obiettivo mentre si osserva il monitor. Se si premono simultaneamente i tasti **IRIS CLOSE** e **IRIS OPEN** per circa 1 secondo o più, il diaframma dell'obiettivo viene ripristinato ai valori predefiniti.



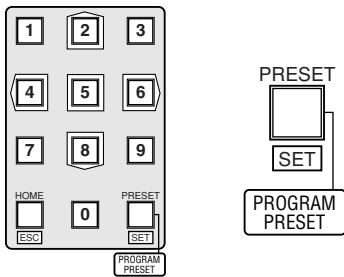
■ Controllo della telecamera di combinazione

È necessario configurare la telecamera di combinazione prima di controllarla. Per ulteriori informazioni sulla configurazione, far riferimento al manuale di istruzioni per la telecamera di combinazione (Vedere pagina 162). La si può anche configurare dal menu di configurazione della telecamera durante il funzionamento del sistema.

● Spostamento in una posizione preselezionata

La telecamera di combinazione viene spostata in una posizione preselezionata anticipatamente.

Selezionare un numero della preselezione utilizzando i tasti numerici, e quindi premere il tasto **PRESET/SET/PROGRAM PRESET**.



L'immagine della telecamera in quella posizione appare sul monitor.

● Spostamento nella posizione iniziale

La telecamera di combinazione viene spostata nella posizione iniziale preselezionata anticipatamente.

Premere il tasto **HOME/ESC**.

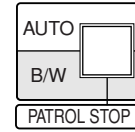


L'immagine in quella posizione appare sul monitor.

● Brandeggio orizzontale automatico

La telecamera di combinazione avvia una modalità di brandeggio orizzontale specifica preselezionata anticipatamente.

1. Premere il tasto **AUTO/B/W/PATROL STOP**.



La funzione del brandeggio orizzontale automatico viene attivata.

L'immagine appare sul monitor.

Le funzioni seguenti possono anche essere disponibili a seconda della telecamera di combinazione.

AUTO PAN ON o funzioni regolate nella telecamera di combinazione: Premere il tasto numerico 1 e quindi premere questo tasto.

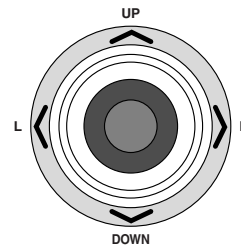
AUTO SORT ON: Premere il tasto numerico 2 e quindi premere questo tasto.

AUTO SEQ ON: Premere il tasto numerico 3 e quindi premere questo tasto.

RANDOM PAN ON: Premere il tasto numerico 4 e quindi premere questo tasto.

Per ulteriori informazioni, far riferimento al manuale di istruzioni per la telecamera di combinazione.

2. Per interrompere il brandeggio orizzontale automatico, muovere il joystick.

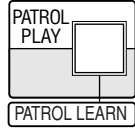


● Riproduzione della perlustrazione

La telecamera di combinazione riproduce una serie di movimenti di brandeggio orizzontale/verticale e controlli dell'obiettivo che sono stati preselezionati anticipatamente durante l'apprendimento della perlustrazione.

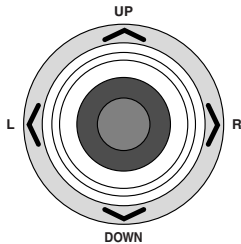
Vedere pagina 165 per programmare la funzione di apprendimento della perlustrazione della telecamera.

1. Premere il tasto **PATROL PLAY/PATROL LEARN**.



L'immagine della perlustrazione della telecamera appare sul monitor.

2. Per interrompere la funzione di riproduzione della perlustrazione, muovere il joystick.

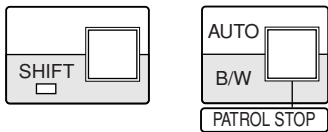


● Colore o bianco e nero

Un'immagine in bianco e nero è più facile da vedere in luoghi bui mentre un'immagine a colori è migliore per l'utilizzo alla luce del giorno.

Il passaggio da colore a bianco e nero e da bianco e nero a colore può essere eseguito manualmente.

1. Premere il tasto **AUTO/B/W/PATROL STOP**, mentre l'indicatore SHIFT è acceso, per passare da un'immagine a colori ad una in bianco e nero. L'immagine in bianco e nero appare sul monitor.



2. Premere il tasto **AUTO/B/W/PATROL STOP**, mentre l'indicatore SHIFT è acceso, per tornare da un'immagine in bianco e nero ad una a colori.



Nota: Questa funzione è disabilitata quando bianco e nero (B/W) è regolato su AUTO durante la configurazione della telecamera. Regolare B/W su ON o OFF per rendere possibile le operazioni manuali.

● Scorciatoie della telecamera di combinazione

La telecamera di combinazione viene controllata utilizzando le cento scorciatoie riportate nella tabella. Mentre l'indicatore SHIFT è acceso, immettere un numero utilizzando i tasti numerici, e quindi premere il tasto CAMERA FUNCTION. [CAM FUNC] nella tabella seguente è un'abbreviazione per il tasto CAMERA FUNCTION. Per ulteriori dettagli, far riferimento al manuale di istruzioni accluso alla telecamera.

Funzione	Tasto	Funzione	Tasto
Selezione di una posizione di PRESET	Da #1 a #64	EL-ZOOM	
#1	[1] + [CAM FUNC]	On	[9] + [8] + [CAM FUNC]
#10	[1] + [0] + [CAM FUNC]	Off	[9] + [9] + [CAM FUNC]
#64	[6] + [4] + [CAM FUNC]	RESTART	
AUTO PAN		Inizio	[1] + [0] + [0] + [CAM FUNC]
ON	[6] + [5] + [CAM FUNC]	Memorizzazione di PRESET	Da #1 a #64**
OFF	[6] + [6] + [CAM FUNC]	Posizione #1	[1] + [0] + [1] + [CAM FUNC]
Aumento della velocità	[6] + [7] + [CAM FUNC]	Posizione #10	[1] + [1] + [0] + [CAM FUNC]
Riduzione della velocità	[6] + [8] + [CAM FUNC]	Posizione #64	[1] + [6] + [4] + [CAM FUNC]
Regolazione del punto d'inizio	[6] + [9] + [CAM FUNC]	PATROL	
Regolazione del punto di fine	[7] + [0] + [CAM FUNC]	PLAY	[1] + [6] + [5] + [CAM FUNC]
Regolazione di inversione di PAN	[7] + [4] + [CAM FUNC]	STOP	[1] + [6] + [6] + [CAM FUNC]
AUTO MODE		LEARN (Avvio)	[1] + [6] + [7] + [CAM FUNC]
MODE Off	[7] + [1] + [CAM FUNC]	IRIS	
SEQ On	[7] + [2] + [CAM FUNC]	Apertura	[1] + [6] + [9] + [CAM FUNC]
SORT On	[7] + [3] + [CAM FUNC]	Chiusura	[1] + [7] + [0] + [CAM FUNC]
ENDLESS PAN		EL-SHUTTER	
On	[7] + [6] + [CAM FUNC]	On	[1] + [7] + [1] + [CAM FUNC]
Off	[7] + [7] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [2] + [CAM FUNC]
DIGITAL FLIP		Aumento della velocità	[1] + [7] + [3] + [CAM FUNC]
On	[7] + [8] + [CAM FUNC]	Riduzione della velocità	[1] + [7] + [4] + [CAM FUNC]
Off	[7] + [9] + [CAM FUNC]	AGC	
PROP. PAN/TILT		On	[1] + [7] + [5] + [CAM FUNC]
On	[8] + [0] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [6] + [CAM FUNC]
Off	[8] + [1] + [CAM FUNC]	SENS UP	
SUPER-D2		On	[1] + [7] + [7] + [CAM FUNC]
On	[8] + [4] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [7] + [8] + [CAM FUNC]
Off	[8] + [5] + [CAM FUNC]	Aumento	[1] + [7] + [9] + [CAM FUNC]
AUTO FOCUS		Riduzione	[1] + [8] + [0] + [CAM FUNC]
STOP AF On*	[8] + [6] + [CAM FUNC]	SENS UP AUTO	
STOP AF Off*	[8] + [7] + [CAM FUNC]	On	[1] + [8] + [1] + [CAM FUNC]
AF On (Attivato)	[8] + [8] + [CAM FUNC]	Off	[1] + [8] + [2] + [CAM FUNC]
HOME POSITION		Aumento	[1] + [8] + [3] + [CAM FUNC]
Spostamento a HOME	[8] + [9] + [CAM FUNC]	Riduzione	[1] + [8] + [4] + [CAM FUNC]
B/W o C/L		Fase LL SYNC	
B/W On*	[9] + [0] + [CAM FUNC]	INC	[1] + [8] + [5] + [CAM FUNC]
B/W Off*	[9] + [1] + [CAM FUNC]	DEC	[1] + [8] + [6] + [CAM FUNC]
B/W AUTO*	[9] + [2] + [CAM FUNC]	PAN	
CAMERA ID		Rotazione 180°	[1] + [8] + [7] + [CAM FUNC]
On	[9] + [3] + [CAM FUNC]	CLEANING	
Off	[9] + [4] + [CAM FUNC]	On	[1] + [8] + [8] + [CAM FUNC]
AREA TITLE		Off	[1] + [8] + [9] + [CAM FUNC]
NESW On	[9] + [5] + [CAM FUNC]	BW SW AUTO	
USER On	[9] + [6] + [CAM FUNC]	30 sec.	[1] + [9] + [0] + [CAM FUNC]
TITLE Off	[9] + [7] + [CAM FUNC]	60 sec.	[1] + [9] + [1] + [CAM FUNC]
		300 sec.	[1] + [9] + [2] + [CAM FUNC]
		600 sec.	[1] + [9] + [3] + [CAM FUNC]

Note:

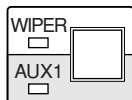
- Le operazioni rapide contrassegnate con * cambieranno solo le regolazioni del parametro. L'operazione effettiva si realizza quando si soddisfano le condizioni per il cambiamento delle regolazioni.
- **, può apparire sul monitor "NO REGS.; FLIP ON". Immettere nuovamente la scorciatoia.
- Mentre PAN/TILT, ZOOM o FOCUS sono in funzione, le scorciatoie possono essere ignorate.
- PATROL LEARN memorizza solo da [1] a [6]+[4], [1]+[6]+[9] e [1]+[7]+[0].
- PATROL PLAY si interrompe quando si immette una scorciatoia diversa da [1]+[6]+[9] o [1]+[7]+[0].

■ Controllo della custodia della telecamera

● Controllo del tergicristallo

Viene controllata la custodia della telecamera provvista del tergicristallo.

1. Premere il tasto **WIPER/AUX1** per mettere in funzione il tergicristallo sulla telecamera selezionata.



L'indicatore **WIPER** si accende.

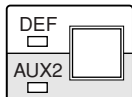
2. Premere il tasto **WIPER/AUX1** per disattivare la funzione di controllo del tergicristallo. L'indicatore **WIPER** si spegne.

Precauzione: Accertarsi di disattivare il tergicristallo ogniqualvolta non è necessario oppure prima di selezionare un'altra telecamera per l'osservazione al fine di prevenire che le spazzole del tergicristallo si logorino rapidamente.

● Controllo dello sbrinatori

Viene controllata la custodia della telecamera provvista dello sbrinatori.

1. Premere il tasto **DEF/AUX2** per mettere in funzione lo sbrinatori per la telecamera selezionata.



L'indicatore **DEF** si accende.

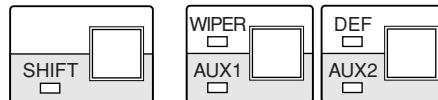
2. Per disattivare la funzione di controllo dello sbrinatori, premere il tasto **DEF/AUX2**. L'indicatore **DEF** si spegne.

■ Controllo dei dispositivi esterni

● Controllo ausiliario

Viene controllato un dispositivo ausiliario collegato al ricevitore o ad una telecamera.

1. Premere il tasto **WIPER/AUX1** o **DEF/AUX2** mentre l'indicatore **SHIFT** è acceso, per attivare il dispositivo collegato al ricevitore. L'indicatore **AUX1** o **AUX2** si accende.



2. Per disattivare la funzione di controllo dell'ausiliario, premere il tasto **WIPER/AUX1** o **DEF/AUX2** mentre l'indicatore **SHIFT** è acceso. L'indicatore **AUX1** o **AUX2** si spegne.

FUNZIONI DI CONTROLLO DELL'ALLARME

Quando la WV-CU161C riceve un segnale di allarme da una posizione della telecamera, viene attivato un allarme. La WV-CU161C può gestire i seguenti allarmi.

● Allarme della posizione della telecamera

Comunicazione multiplex coassiale:

L'allarme viene multiplato con i segnali video dalla telecamera.

Comunicazione della posizione RS-485

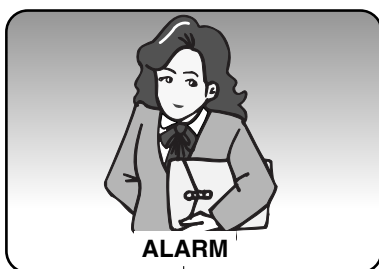
L'allarme viene trasmesso via RS-485.

● Allarme del terminale

L'allarme viene immesso tramite il terminale di ingresso dell'allarme sul pannello posteriore dai dispositivi esterni quali i sensori.

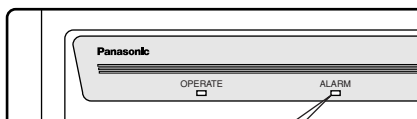
■ Operazioni dell'allarme

[ALARM] appare sullo schermo del monitor quando il segnale di allarme viene fornito nella modalità Alarm On



Visualizzazione dei caratteri (ALARM DISPLAY ON)

L'indicatore dell'allarme comincia a lampeggiare ed il cicalino suona. (ALARM BUZZER è preregolato su ON in fabbrica.)



ALARM
□

Lampeggiante: L'allarme è stato attivato.
Acceso: L'allarme è stato ripristinato automaticamente, oppure dal segnale di ingresso dai dispositivi esterni (quando il commutatore dell'allarme è nella posizione superiore).
Speinto: L'allarme è stato ripristinato manualmente, oppure è stato premuto il tasto ALARM RESET/SUSPEND mentre l'indicatore dell'allarme era acceso.

Se è regolato il numero della preselezione per il parametro ALARM PRESET o ALARM TERMINAL nel menu ALARM SETUP, la telecamera si sposta nella posizione preselezionata quando viene attivato un allarme. L'immagine della telecamera in quella posizione viene visualizzata sul monitor.

Il segnale di uscita dell'allarme viene fornito al VTR time lapse finché non viene ripristinato l'allarme.

Note:

- Si possono selezionare l'attivazione/disattivazione della modalità di visualizzazione dell'allarme e l'attivazione/disattivazione del cicalino. (Vedere pagina 152 e 153.)
- Il controllo della telecamera o del ricevitore può essere continuato anche quando viene generato un allarme.

■ Ripristino dell'allarme

Si può selezionare il ripristino automatico o manuale.

Quando viene ripristinato l'allarme, [ALARM] scompare dallo schermo del monitor ed il segnale di ripristino dell'allarme viene inviato al VTR time lapse.

● Ripristino automatico

L'allarme viene ripristinato automaticamente dopo che è trascorso il tempo di uscita dell'allarme programmato.

L'indicatore dell'allarme passa da una luce lampeggiante ad una luce fissa, e [ALARM] scompare dallo schermo del monitor.

Premere il tasto ALARM RESET/SUSPEND per spegnere la luce fissa.

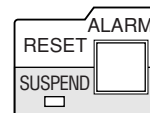
Nota: L'allarme può anche essere ripristinato dall'ingresso del segnale di recupero dell'allarme (contatto senza tensione) dal VTR time lapse.

La modalità di ripristino in questo caso è uguale a quella per il ripristino automatico.

● Ripristino manuale

Premere il tasto ALARM RESET/SUSPEND.

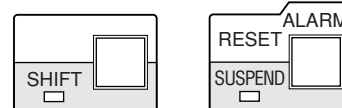
L'indicatore dell'allarme si spegne, [ALARM] scompare dallo schermo del monitor, e l'allarme viene ripristinato.



■ Sospensione dell'allarme

La funzione di sospensione dell'allarme consente di sospendere la funzione dell'allarme mentre si configura la telecamera o la WV-CU161C.

1. Premere il tasto **ALARM RESET/SUSPEND** mentre l'indicatore SHIFT è acceso. L'indicatore **ALARM SUSPEND** si accende.



L'ingresso dell'allarme viene ignorato mentre l'indicatore ALARM SUSPEND è acceso.

2. Per cancellare la sospensione dell'allarme, premere il tasto **ALARM RESET/SUSPEND** mentre l'indicatore SHIFT è acceso. L'indicatore **ALARM SUSPEND** si spegne.

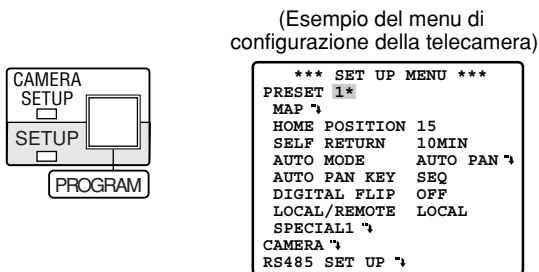
CONFIGURAZIONE DELLA TELECAMERA

Le operazioni di configurazione della telecamera sono disponibili utilizzando la tastiera di controllo WV-CU161C sui menu CAMERA SETUP.

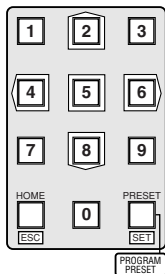
Per ulteriori informazioni, far riferimento al manuale di istruzioni per le singole telecamere di combinazione.

● Configurazione della telecamera

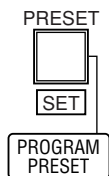
1. Tenere premuto il tasto **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** per 2 o più secondi per accedere al menu di configurazione della telecamera. L'indicatore **CAMERA SETUP** si accende.



2. Selezionare un elemento ed un parametro premendo i tasti numerici **2, 4, 6 e 8**.



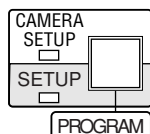
3. Premere il tasto **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** per eseguire il parametro o entrare in un sottomenu.



4. Premere il tasto **HOME/ESC** per ritornare al menu precedente.



5. Tenere premuto il tasto **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM** per 2 o più secondi per completare la configurazione della telecamera.



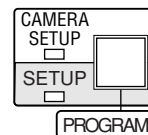
Note:

- Per visualizzare il menu speciale, spostare il cursore su [SPECIAL] sul menu di configurazione e tenere premuti simultaneamente i tasti numerici **4** e **6** per 2 o più secondi.
 - Per ripristinare tutti i valori predefiniti, spostare il cursore su [CAMERA RESET]* sul menu di configurazione e tenere premuti simultaneamente i tasti numerici **4, 5** e **6** per 2 o più secondi.
 - Il menu per il ripristino delle regolazioni predefinite della telecamera differisce a seconda del tipo di telecamera. Per esempio, [SPECIAL] per la WV-CS654, [SPECIAL 2] per la WV-CS854 e [END] per le telecamere fisse.
 - Se la configurazione della telecamera viene avviata utilizzando i tasti sulla telecamera, tutte le operazioni di configurazione future devono essere eseguite utilizzando i tasti.
- Se la configurazione della telecamera viene avviata utilizzando la tastiera di controllo del sistema, tutte le operazioni di configurazione future devono essere eseguite utilizzando la stessa tastiera di controllo.
- Per ulteriori informazioni, far riferimento al manuale di istruzioni per la telecamera selezionata.

● Tasti utilizzati nel menu di configurazione della telecamera

Tasto CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM:

Tenere premuto questo tasto per 2 o più secondi per visualizzare il SETUP MENU della telecamera.

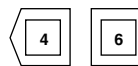


Tasti numerici:

Per spostare il cursore.

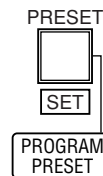


Per selezionare le modalità.



PRESET/SET/PROGRAM PRESET

Per entrare in un sottomenu.



Tasto HOME/ESC:

Per ritornare al menu precedente.



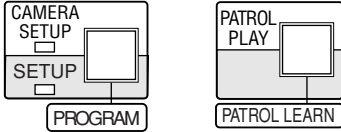
● Apprendimento della perlustrazione della telecamera

Esistono due modi di regolare l'apprendimento della perlustrazione della telecamera.

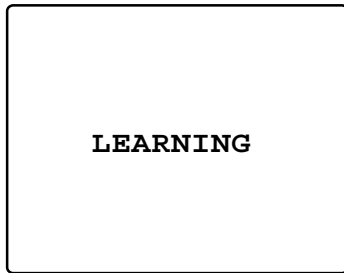
Uno consiste nell'utilizzare il menu di configurazione e l'altro consiste nell'utilizzare la telecamera.

Seguire le procedure descritte sotto per configurare l'apprendimento della perlustrazione della telecamera utilizzando la telecamera di combinazione.

1. Premere il tasto **PATROL LEARN** mentre si tiene premuto il tasto **PROGRAM**.



[LEARNING] appare sul monitor.

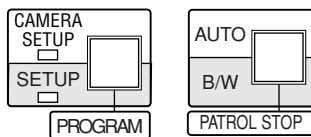


Nota: Premendo solamente il tasto PROGRAM per 2 secondi si passerà alla schermata del SETUP MENU della WV-CU161C o al SETUP MENU della telecamera.

2. Mettere in funzione la telecamera utilizzando i seguenti controlli in modo che tracci il percorso di routine perlustrato più frequentemente. L'apprendimento viene programmato per 30 secondi.
 - Brandeggio orizzontale/verticale (Joystick)
 - Diaframma (Apertura/Chiusura)
 - Messa a fuoco (Lontano/Vicino)
 - Zoom (Tele/Wide)
 - Posizione preselezionata

Nota: I parametri memorizzati possono differire in certa misura a seconda del tipo di telecamera. Far riferimento al manuale accluso alla telecamera.

3. Per interrompere l'apprendimento, premere il tasto **PATROL STOP** mentre si tiene premuto il tasto **PROGRAM**.

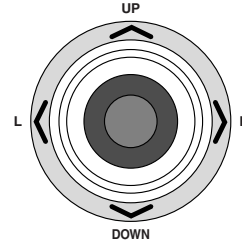


[LEARNING] appare sul monitor.

● Posizione preselezionata della telecamera

Esistono due modi di preselezionare le posizioni della telecamera. Uno consiste nell'utilizzare il menu di configurazione della telecamera di combinazione e l'altro consiste nell'utilizzare la telecamera. Seguire le procedure descritte sotto per configurare la posizione preselezionata della telecamera utilizzando la telecamera di combinazione.

1. Spostare la telecamera nella posizione che si desidera preselezionare utilizzando il joystick.

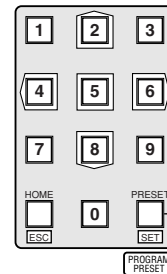


Regolare l'immagine utilizzando i seguenti controlli.

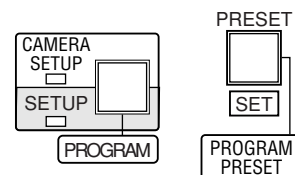
- Diaframma (Apertura/Chiusura)
- Messa a fuoco (Lontano/Vicino)
- Zoom (Tele/Wide)

Nota: I parametri memorizzati possono differire in certa misura a seconda del tipo di telecamera. Far riferimento al manuale accluso alla telecamera.

2. Immettere un numero per la posizione preselezionata con i tasti numerici.



3. Premere il tasto **PRESET/SET/PROGRAM PRESET** mentre si tiene premuto il tasto **CAMERA SETUP/SETUP/PROGRAM**. La posizione ed il suo numero vengono memorizzati per il successivo richiamo.



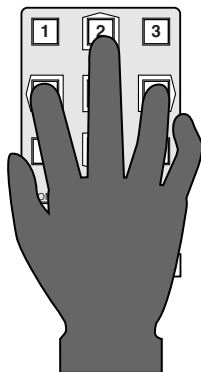
Ripristino totale

La tastiera di controllo del sistema WV-CU161C può essere ripristinata alle regolazioni predefinite come segue:

1. Spegnere l'interruttore di alimentazione.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione mentre si premono i tasti numerici **2**, **4** e **6** simultaneamente.

3. Il ripristino è stato completato quando tutti i LED si accendono per alcuni secondi e poi si spengono (tranne l'indicatore OPERATE).

Nota: I dati scaricati per la telecamera rimangono come sono.



Dati tecnici

Alimentazione:	220 V - 240 V c.a., 50 Hz
Consumo di corrente:	7 W
Ingresso della telecamera:	Segnale video composito: 1 V[P-P]/75 Ω
Ingresso dell'allarme:	Contatto senza tensione
Ingresso di recupero dell'allarme:	Contatto senza tensione
Uscita video:	Segnale video composito: 1 V[P-P]/75 Ω
Uscita dell'allarme:	Collettore aperto: 16 V c.c., 100 mA max.
Uscita di ripristino dell'allarme:	Collettore aperto: 16 V c.c. 100 mA max. Impulso (VTR): +5 V c.c. circa 500 m sec. commutabile internamente Ingresso/Uscita dei dati: Equivalente a RS-485: 4 linee (Full-Duplex)/2 linee (Half-Duplex) commutabile
Controllo dell'obiettivo:	Zoom: Tele/Wide Messa a fuoco: Vicino/Lontano/Messa a fuoco automatica Diaframma: Aperto/Chiuso/Preselezione
Controllo del brandeggio orizzontale/verticale:	Brandeggio orizzontale manuale/Brandeggio verticale manuale Brandeggio orizzontale automatico: On/Off Brandeggio orizzontale random: On/Off
Controllo della custodia:	Tergicristallo: On/Off Sbrinatori: On/Off AUX 1 - 2
Controllo della telecamera:	Selezione della posizione: Posizione preselezionata, Posizione iniziale Perlustrazione della telecamera: Apprendimento/Riproduzione/Interruzione Zoom elettronico Colore/Bianco e nero selezionabile Funzione della telecamera Configurazione della telecamera Caricamento dei dati della telecamera/Scaricamento dei dati della telecamera (Fino ad 8 telecamere)
Allarme:	Cicalino dell'allarme: On/Off Visualizzazione del titolo dell'allarme: On/Off Ripristino dell'allarme automatico/Ripristino dell'allarme manuale Sospensione dell'allarme/Ripristino della sospensione dell'allarme
Temperatura ambiente di funzionamento:	-10 °C - +50 °C
Umidità ambiente di funzionamento:	Inferiore al 90 %
Dimensioni:	330 mm (L) x 74,5 mm (A) x 221 (P) mm
Peso:	2,4 kg

Dimensioni e pesi sono approssimativi.

I dati tecnici sono soggetti a cambiamenti senza preavviso.

Accessori standard

Manuale di istruzioni (questo documento) 1 pz.

Panasonic Corporation

<http://panasonic.net>

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany