

LTC 2211 Series LTC 2212 Series Digital Motion Detectors

Installation Instructions



Eng

F

D

E

NL

I

NORME CAUTELATIVE DI SICUREZZA

	AVVERTENZA RISCHIO DI FOLGORAZIONE NON APRIRE!	
ATTENZIONE: PER RIDURRE IL PERICOLO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON APRIRE I COPERCHI. ALL'INTERNO NON VI SONO COMPONENTI RIPARABILI DALL'UTENTE. RIVOLGERSI A PERSONALE DI ASSISTENZA QUALIFICATO.		

Questa etichetta potrebbe essere applicata sul fondo dell'unità a causa di limiti di spazio.



Il simbolo della saetta racchiuso in un triangolo equilatero serve a segnalare all'utente la presenza di "tensioni pericolose" non isolate all'interno della custodia del prodotto, di intensità sufficiente a causare scosse elettriche pericolose per le persone.



Il punto esclamativo racchiuso in un triangolo equilatero serve a segnalare all'utente la presenza di importanti istruzioni d'uso e manutenzione (riparazioni) nella documentazione allegata all'apparecchio.

ATTENZIONE PER EVITARE IL PERICOLO DI INCENDIO O DI SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE ALLA PIOGGIA O ALL'UMIDITÀ LE UNITÀ NON APPOSITAMENTE STUDIAE PER L'IMPIEGO ALL'ESTERNO.
--



Attenzione: L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale qualificato in conformità con il National Electrical Code o con le normative locali vigenti.



Interruzione alimentazione. Le unità provviste o meno di interruttori ON-OFF (accensione/spengimento) risultano sempre sotto tensione (alimentate) quando il cavo di alimentazione è inserito in una presa di corrente; tuttavia, l'unità è operativa solo quando l'interruttore ON-OFF è in posizione ON (acceso). In tutte le unità, soltanto scollegando il cavo di alimentazione si interrompe completamente l'alimentazione.



Alimentatori esterni

Usare esclusivamente gli alimentatori raccomandati. Gli alimentatori devono essere conformi ai requisiti previsti dall'ultima versione del CEI 65/VDE 0860. Eventuali sostituzioni possono causare danni all'unità o causare un pericolo di incendio o folgorazione.

INDICE

1	DISIMBALLAGGIO	6.4
2	ASSISTENZA.....	6.4
3	DESCRIZIONE	6.5
3.1	Funzionamento generale.....	6.5
3.2	Impostazioni di fabbrica	6.5
3.2.1	Impostazione ambiente	6.6
3.2.2	Impostazione sensibilità.....	6.7
3.2.3	Immunità da falsi allarmi	6.7
3.2.4	Prospettiva	6.8
4	INSTALLAZIONE.....	6.8
4.1	Alimentazione.....	6.8
4.2	Montaggio	6.8
4.3	Collegamento video - Serie LTC 2211	6.8
4.4	Collegamento video - Serie LTC 2212	6.8
4.5	Collegamento allarme/accessori	6.9
4.5.1	Connettore tipo D a 25 pin	6.9
4.5.2	Connettore tipo D a 9 pin	6.9
5	PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE	6.10
5.1	Funzioni tasti	6.10
5.2	Menu su schermo	6.10
5.3	Prima accensione	6.10
5.4	Menu principale.....	6.10
5.4.1	Lingua.....	6.11
5.4.2	Selezione telecamere	6.11
5.4.2.1	SELEZIONE TELECAMERE	6.11
5.4.2.2	PROGRAMMA TIMER	6.11
5.4.2.2.1	Attivo/Inattivo	6.11
5.4.2.2.2	Ora inizio/ora fine	6.12
5.4.2.2.3	Giorni	6.12
5.4.3	Impostazione zone.....	6.12
5.4.3.1	AGGIUNGI ZONE	6.13
5.4.3.2	MESSAGGI DI GUIDA	6.13
5.4.3.3	MODIFICA ZONE	6.14
5.4.3.4	SPOSTA ZONE	6.14
5.4.3.5	SENSIBILITÀ ZONA.....	6.14
5.4.3.5.1	Impostazione ambiente.....	6.14
5.4.3.5.2	Impostazione sensibilità	6.15
5.4.3.6	DIREZIONE ZONA	6.16
5.4.3.7	VELOCITÀ BERSAGLIO	6.16
5.4.3.8	CANCELLA ZONA	6.16
5.4.3.9	CANCELLA TUTTE LE ZONE	6.17
5.4.4	Configurazione sistema	6.17
5.4.4.1	SEGNALE ACUSTICO	6.17
5.4.4.2	PUNTINI TRACCIANTI	6.17
5.4.4.3	RESET ALLARME	6.17
5.4.4.4	SOSTA ALLARME	6.17
5.4.4.5	SOSTA SEQUENZA	6.17
5.4.4.6	TEMPO RELÈ ON.....	6.18
5.4.4.7	TITOLO TELECAMERA	6.18
5.4.4.8	DATA/ORA	6.18
5.4.4.8.1	Data	6.18
5.4.4.8.2	Ora.....	6.18
5.4.4.8.3	Formato data	6.19
5.4.4.8.4	Ora legale.....	6.19
5.4.4.8.5	Ora solare.....	6.19
5.4.4.9	MODIFICA PASSWORD	6.19
5.4.4.10	IMPOSTA CONFIGURAZIONI.....	6.20

5.4.4.10.1	Carica configurazione.....	6.20
5.4.4.10.2	Copia configurazione	6.20
5.4.4.10.3	Titolo configurazione.....	6.21
5.4.4.10.4	Timer configurazione.....	6.21
5.4.4.10.5	Ingresso esterno	6.22
5.4.4.11	CONFIGURA SCHERMO	6.22
5.4.4.11.1	Visualizza stato.....	6.23
5.4.4.11.2	Spegni schermo	6.23
5.4.4.11.3	Visualizza zone.....	6.23
5.4.4.11.4	Display menu.....	6.23
5.4.4.11.5	Griglia zone	6.23
5.4.4.11.6	Display alto	6.24
5.4.4.11.7	Display basso	6.24
5.4.4.11.8	Luminosità.....	6.24
5.4.4.12	CONFIGURAZIONE PORTA SERIALE	6.24
5.4.4.13	SEGNALE VIDEO MINIMO	6.24
5.4.4.14	IMPOSTAZIONI DI FABBRICA	6.25
5.4.5	Registro	6.25
5.4.5.1	VISUALIZZA REGISTRO	6.25
5.4.5.2	AUTOSTAMPA	6.26
5.4.5.3	STAMPA REGISTRO	6.26
5.4.5.4	STAMPA CONFIGURAZIONE	6.26
6	FUNZIONAMENTO	6.26
6.1	Funzioni tasti	6.26
6.2	Display su monitor	6.26
6.3	Configurazione monitor	6.27
6.4	Modalità di risposta sistema	6.27
6.4.1	Opzione	6.27
6.4.2	Opzione 2	6.27
6.4.3	Opzione 3	6.27
6.4.4	Opzione 4	6.27
6.5	Uscite allarme a distanza.....	6.28
6.6	Relè di allarme	6.28
6.7	Relè globale	6.28
6.8	Registrazione allarmi su VCR.....	6.28
7	ILLUSTRAZIONI	6.29



ATTENZIONE: APPARECCHIO SENSIBILE ALL'ELETTRICITÀ STATICA. USARE LE OPPORTUNE PRECAUZIONI PER IL MANEGGIO DEI COMPONENTI CMOS/MOSFET PER EVITARE SCARICHE ELETTROSTATICHE.

NOTA: Indossare bracciali antistatici collegati a terra e osservare le corrette misure di sicurezza contro le scariche elettrostatiche durante il maneggio delle schede a circuito stampato.

ATTENZIONE. QUESTO È UN PRODOTTO DI CLASSE A. IN AMBIENTE DOMESTICO POTREBBE CAUSARE INTERFERENZE RADIO, NEL QUAL CASO L'UTENTE POTREBBE ESSERE OBBLIGATO A PRENDERE ADEGUATE MISURE.

I DISIMBALLAGGIO

Disimballare con cautela. È un'apparecchiatura elettronica e deve essere maneggiata con cura.

Controllare quanto segue:

- Verificare il numero di modello dell'unità.
- Un (1) cavo munito di un connettore tipo D da 25 pin a un capo e di un connettore tipo D da 9 pin all'altro capo.

Se un componente risulta danneggiato durante la spedizione, risistemarlo correttamente nella scatola e informare lo spedizioniere. Se mancano alcuni componenti, informare il proprio Rappresentante di Vendita o il Servizio Assistenza Clienti della Philips Communication, Security & Imaging, Inc. La scatola di imballaggio è il contenitore più sicuro in cui l'unità può essere trasportata. Conservarla per un eventuale uso futuro.

2 ASSISTENZA

Qualora si richieda, in qualsiasi momento, l'assistenza per eventuali riparazioni, rivolgersi al più vicino Centro Assistenza Philips Communication, Security & Imaging, Inc. per l'autorizzazione alla restituzione e le istruzioni per la spedizione.

Centri Assistenza

U.S.A. e Canada: 800-366-2283

Messico e America Centrale: 52-5-564-2726

Europa e Medio Oriente: 44-1932-765666

America del Sud: 54-1-956-0837

Australia: 61-2-888-9000

Nuova Zelanda: 64-4-237-7297

3 DESCRIZIONE

Le unità Serie LTC 2211 e Serie LTC 2212 sono rilevatori di movimento digitali ad alta sensibilità. La loro capacità di trascurare i cambiamenti ambientali e le vibrazioni della telecamera ne fanno l'ideale per l'impiego sia esterno che interno. Mediante l'uso di algoritmi di elaborazione immagine, che non si limitano a rilevare il movimento ma lo analizzano anche, queste rilevatori sono in grado di ridurre al minimo i falsi allarmi. Il movimento viene rilevato sull'intero segnale video attivo, sia esso NTSC, PAL o SECAM.

- Basato su microprocessore con menu di programmazione su schermo e memoria EEPROM.
- Livelli di rilevamento multipli, regolabili per cambiamenti di luminanza e movimento.
- Riduzione di errori di rilevamento dovuti a gradualità cambiamenti globali di luce, pioggia, neve, uccelli, ecc.
- Possibilità di impostare aree complesse di rilevamento, di qualsiasi forma.
- Sensibilità regolabile.
- Direzione di movimento rilevabile.
- Titolazione telecamera.
- Menu su schermo per l'impostazione dei parametri.
- Configurazioni di sistema permanenti.
- Eventi a tempo.
- Localizzatore tracciante di movimento su schermo.
- Indicatore di allarme.
- Ingressi di collegamento in loop con autoterminazione.
- Compatibile con sistemi a colori o in bianco e nero.
- Possibilità di programmazione esterna.
- Menu su schermo disponibili in varie lingue.

3.1 Funzionamento generale

I paragrafi seguenti descrivono il funzionamento del rilevatore di movimento e devono essere letti con attenzione. Questo vi aiuterà a configurare il rilevatore di movimento per adattarlo alle specifiche condizioni dell'ambiente di impiego. L'apparecchio viene fornito con una serie di impostazioni di fabbrica (default) che generalmente garantiscono un rendimento ottimale senza bisogno di ulteriori regolazioni da parte dell'utente. Quando l'unità viene accesa per la prima volta, sono attive le impostazioni di fabbrica indicate nella seguente tabella. Per personalizzare le impostazioni secondo la specifica applicazione, è necessario richiamare e usare i vari menu su schermo.

3.2 Impostazioni di fabbrica

Le impostazioni di fabbrica del rilevatore di movimento sono le seguenti.

Menu SELEZIONE TELECAMERE:

- CAM 1 ON
- CAM 2 OFF

fino a:

- CAM 8 OFF

Nota: Le telecamere dalla 5 alla 8 si riferiscono solo al rilevatore di movimento a 8 canali.

Menu IMPOSTAZIONE ZONE:

- L'area della zona predefinita copre il 70% dello schermo ed è centrata sullo schermo del monitor.
- SENSIBILITÀ ZONA 70
- AMBIENTE Inquadratura standard 2X2
- VELOCITÀ BERSAGLIO 00 - 40 s
- DIREZIONE ZONA Tutte(1)

Menu IMPOSTAZIONE SISTEMA:

- SEGNALE ACUSTICO OFF
- PUNTINI TRACCIANTI 03 s
- RESET ALLARME Auto
- SOSTA ALLARME 03 s
- SOSTA SEQUENZA 03 s
- TEMPO RELÈ ON 05 s
- DATA Impostata alla fabbrica
- ORA Impostata alla fabbrica

• FORMATO DATA	GG/MM/AA (versione PAL) MM/GG/AA (versione NTSC)
• ORA LEGALE	Impostata alla fabbrica
• ORA SOLARE	Impostata alla fabbrica
• PASSWORD	**** (Nessuna)
• PORTA SERIALE	96, N, 8, 1
• VIDEO MIN	ON
• LINGUA	Inglese

Menu CONFIGURA SCHERMO:

• VISUALIZZA STATO	ON
• SPEGNI SCHERMO	OFF
• VISUALIZZA ZONE	OFF
• DISPLAY MENU	CONTORNO
• GRIGLIA ZONE	OFF
• DISPLAY ALTO	Centrato su schermo
• DISPLAY BASSO	Ultima riga su base schermo
• LUMINOSITÀ	70
• AUTOSTAMPA	OFF

Per mezzo del monitor si possono definire 4 zone per ciascuna telecamera. Una zona è definita come l'area necessaria per rilevare il movimento. Per ciascuna zona si possono definire diversi livelli di sensibilità e parametri relativi all'ambiente di utilizzo. Tra le altre opzioni per ciascuna zona vi sono la Direzione zona e la Velocità bersaglio.

Per semplificare l'installazione, tutte le opzioni telecamera sono state preprogrammate alla fabbrica con un zona predefinita e le seguenti impostazioni:

Ambiente impostato su Inquadratura standard 2x2.

Sensibilità regolata su 70.

Questo fornisce immunità alle variazioni di luce globale e un'area bersaglio di 2x2, che consente prestazioni ottimali per la maggior parte delle installazioni. Per attivare le telecamere, accedere al menu **SELEZIONE TELECAMERE** (in modalità di programmazione) e selezionare la specifica opzione richiesta per ognuna delle telecamere.

Ciascuna funzione è descritta nei seguenti paragrafi e ripetuta nelle relative sezioni del manuale.

Creazione di una zona:

Accedere al relativo menu (vedi "AGGIUNGI ZONE"). Tracciare una zona intorno all'area in cui si desidera rilevare il movimento, facendola (se possibile) almeno 10 volte più grande del bersaglio che si vuole rilevare. Per esempio, se il bersaglio copre un elemento dello schermo (vedere il diagramma della griglia dell'inquadratura), l'area della zona di rilevamento dovrebbe essere grande almeno 10 elementi. In questo modo si otterrà un rilevamento ottimale del bersaglio definito.

Non appena si è creata una nuova zona, il monitor visualizza immediatamente la schermata relativa alla SENSIBILITÀ ZONA.

Sensibilità zona:

La schermata SENSIBILITÀ ZONA consente di impostare ciascuna zona in modo ottimale. Sono disponibili due selezioni: AMBIENTE e SENSIBILITÀ.

3.2.1 Impostazione ambiente

Prima impostare le opzioni relative all'ambiente di utilizzo, che servono ad adattarsi al tipo di inquadratura nella quale si rileva il movimento.

Vi sono tre opzioni:

1. **INQUADRATURA STANDARD:** (impostazione di fabbrica) deve essere usata in tutte le applicazioni in esterno e interno per le quali si richiede una soppressione dei cambiamenti di luce. Questa opzione fa sì che l'allarme venga soppresso se circa un 1/4 o più della zona di rilevamento è interessata da cambiamenti di luce globale. Questa opzione garantisce l'immunità contro la maggior parte dei cambiamenti di luce globale causati dal passaggio di nuvole, ecc., ed è raccomandata per la maggior parte delle applicazioni.
2. **INQUADRATURA STABILE:** deve essere usata solo quando si richiede la soppressione di grandi cambiamenti di luce (accensione di luci, ecc.), ma si vuole che il rilevatore reagisca ad altri grandi cambiamenti all'interno della zona di rilevamento. Questa opzione fa sì che l'allarme venga soppresso se circa un 1/2 o più della zona di rilevamento è interessata da cambiamenti di luce globale. Si dovrà stare attenti nel caso di uso in interni dove piccoli cambiamenti di luce dovuti a riflessi, ecc., potrebbero causare falsi allarmi. In tal caso, si consiglia di utilizzare l'opzione Inquadratura standard.

3. **NESSUNA SOPPRESSIONE:** da usare soltanto nelle applicazioni in interno, per le quali non si richiede la soppressione di improvvisi cambiamenti globali di luce (p.es., luce da una finestra, accensione di luci elettriche, ecc.).

Per ciascuna di queste condizioni ambientali vi sono 4 possibili valori di grandezza bersaglio. Le dimensioni del bersaglio determinano le dimensioni dell'area, espresse in termini di elementi della griglia dell'area di rilevamento (40x30), che deve essere attivata durante il rilevamento di movimento perché venga inviato un segnale di allarme valido (cioè, se le dimensioni del bersaglio sono impostate su 2x2 elementi e soltanto un elemento dell'area di rilevamento si attiva, non si verificherà nessun allarme; vedere il diagramma della griglia della zona di rilevamento).

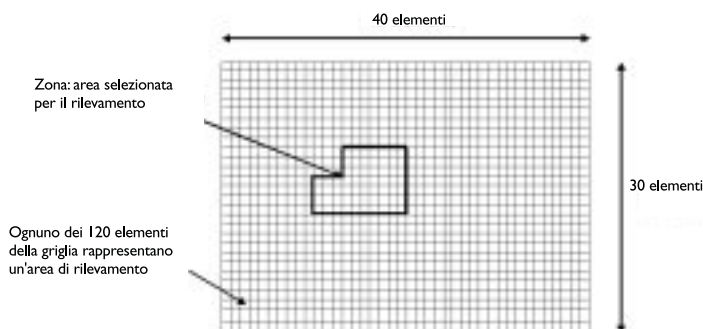


Diagramma griglia schermo

3.2.2 Impostazione sensibilità

A questo punto, regolare il valore di soglia della sensibilità. Quanto maggiore il valore, tanto più sensibile sarà il rilevatore rispetto agli oggetti che sono simili, in contrasto, allo sfondo dell'immagine ripresa. Il valore preimpostato di 70 è idoneo per la maggior parte delle applicazioni. Il valore di sensibilità può essere osservato e verificato facendo entrare degli oggetti nella zona di rilevamento ed osservandoli sulla barra della sensibilità. Sullo schermo vengono visualizzati dei puntini traccianti di localizzazione quando viene rilevato un bersaglio di dimensioni valide (cioè, il bersaglio in questione è al di sopra della soglia di sensibilità). Se la barra della sensibilità oltrepassa il livello di soglia impostato, ma sullo schermo non compaiono i puntini traccianti, significa che non sono stati soddisfatti i criteri relativi alle dimensioni del bersaglio.

È buona norma, quando si regola la sensibilità, osservare prima il "rumore di fondo" e quindi osservare l'aumento causato da un bersaglio e impostare la sensibilità a circa 1/3 del tratto al di sopra del livello di rumore.

La seguente tabella riassume le opzioni ambiente disponibili.

Variazioni ambientali	Dimensioni bersaglio	Soppressione cambio luce globale
Inquadratura standard 2x2 ¹	2x2	1/4
Inquadratura standard 1x2	1x2	1/4
Inquadratura standard 2x1	2x1	1/4
Inquadratura standard 1x1	1x1	1/4
Inquadratura stabile 2x2	2x2	1/2
Inquadratura stabile 1x2	1x2	1/2
Inquadratura stabile 2x1	2x1	1/2
Inquadratura stabile 1x1	1x1	1/2
Nessuna soppressione 2x2	2x2	OFF
Nessuna soppressione 1x2	1x2	OFF
Nessuna soppressione 2x1	2x1	OFF
Nessuna soppressione 1x1	1x1	OFF

1. Valori di impostazione raccomandati.

3.2.3 Immunità da falsi allarmi

Per migliorare l'immunità dell'unità contro i falsi allarmi, il rilevatore di movimento incorpora, oltre alle opzioni di sensibilità sopra descritte, le opzioni direzione zona e velocità bersaglio,.

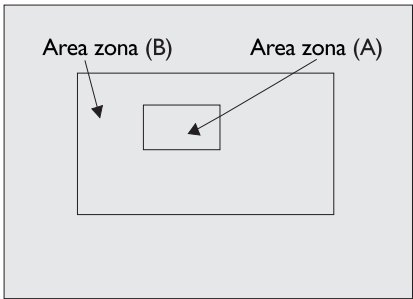
Direzione zona:

L'opzione direzione zona consente di definire la direzione con cui un bersaglio si deve muovere per attivare un allarme.

L'opzione può essere impostata nelle direzioni: su, giù, sinistra, destra, Tutte (1) o Tutte (2). Selezionando su, giù, sinistra o

destra, l'allarme verrà attivato soltanto dal rilevamento di movimento nella rispettiva direzione.
 Se si seleziona Tutte (1) o Tutte (2), l'allarme verrà attivato dal rilevamento di movimento in qualsiasi direzione.
 L'opzione Tutte (2) richiede che l'unità rilevi il bersaglio per due volte all'interno della zona definita. Il tempo di ritenuta del bersaglio che viene usato dalla funzione Direzione zona dipende dai parametri di velocità bersaglio, (eccetto per l'opzione Tutte (1), che richiede il rilevamento di un solo movimento per attivare l'allarme).

Velocità bersaglio:
 Vale soltanto se si è selezionata un'opzione di direzione zona a parte l'opzione Tutte (1). La Velocità bersaglio è definita come il tempo in secondi che occorre a bersaglio per attraversare la scena inquadrata. Il parametro velocità bersaglio permette al rilevatore di trascurare gli oggetti troppo lenti o troppo veloci. Per ciascuna zona di rilevamento si può programmare una fascia di velocità definendo una velocità minima e una massima, comprese tra 0 e 85 secondi. Per esempio, definendo una fascia di velocità di 5-40 secondi, verranno rilevati soltanto gli oggetti che attraversano lo schermo in tempo compreso entro tali limiti.



3.2.4 Prospettiva
 Definendo una zona di rilevamento dentro a un'altra zona di rilevamento, è possibile ottenere un effetto di prospettiva del bersaglio. Per esempio, nello schermo di impostazione zone raffigurato qui sotto, una zona di rilevamento è stata impostata e definita all'interno di un'altra. La zona interna (A) è stata impostata in modo da attivare un allarme con un bersaglio di 1x1, mentre la zona esterna (B) è stata impostata in modo da attivare un allarme con un bersaglio di 2x2. Quindi, la zona "più vicina" B attiverà un allarme solo in caso di rilevamento di un oggetto grande, mentre la zona A attiverà l'allarme in caso di rilevamento sia di un oggetto piccolo che di uno grande.

4 INSTALLAZIONE

4.1 Alimentazione

Modello N.	Tensione nominale	Gamma di tensione	Potenza nominale ¹
<i>Modelli a 4 canali</i>			
LTC 2211/60	120 Vca, 60 Hz	105 -130	10 W
LTC 2211/50	230 Vca, 50 Hz	195.5 - 253	10 W
<i>Modelli a 8 canali</i>			
LTC 2212/60	120 Vca, 60 Hz	105 - 130	10 W
LTC 2212/50	230 Vca, 50 Hz	195.5 - 253	10 W

1. A tensione nominale.

4.2 Montaggio
 Questi rilevatori di movimento vengono forniti come unità da tavolo e misurano mezza unità rack standard. Per il montaggio su rack è disponibile l'apposito kit LTC 9101/00.

4.3 Collegamento video - Serie LTC 2211
 Vedere Figura 2. L'unità è munita di 4 entrate BNC (con autoterminazione), ciascuna con collegamento BNC passante. L'unità è munita di due uscite video BNC: l'uscita MON A è usata per la programmazione su schermo, nonché per le segnalazioni di allarme; l'uscita MON B è usata per monitor in modalità "spot" o "sequenza".

4.4 Collegamento video - Serie LTC 2212
 Vedere Figura 3. L'unità è munita di 8 entrate BNC (con autoterminazione), ciascuna con collegamento BNC passante. L'unità è munita di due uscite video BNC: l'uscita MON A è usata per la programmazione su schermo, nonché per le segnalazioni di allarme; l'uscita MON B è usata per monitor in modalità "spot" o "sequenza".

4.5 Collegamento allarme/accessori

Vedere Figure 2 e 3.

4.5.1 Connettore tipo D a 25 pin

Pin	Funzione	Colore	Pin	Funzione	Colore
1	Relè 1	Nero	14	Relè 1	Bianco/Nero
2	RxD	-	15	Relè 2	Marrone
3	TxD	-	16	Relè 2	Bianco/Marrone
4	CTS	-	17	Relè 3	Rosso
5	RTS	-	18	Relè 3	Bianco/Rosso
6	Relè 4	Arancio	19	Relè 4	Bianco/Arancio
7	GND segnale	-	20	Relè 6	Verde
8	Relè 5	Giallo	21	Relè 6	Bianco/Verde
9	Relè 5	Bianco/Giallo	22	Relè 8	Violetto
10	Relè 7	Blu	23	Relè 8	Bianco/Violetto
11	Relè 7	Bianco/Blu	24	Ingresso esterno	Bianco
12	Relè globale	Grigio	25	GND Relè	Bianco/Nero/Marr
13	Relè globale	Bianco/Grigio			

L'unità fornisce un'uscita relè per ciascuna telecamera (Relè 1 - Relè 8), più un relè globale. Tutti i relè sono normalmente aperti e si chiudono in caso di allarme. Il relè globale si chiude quando una qualsiasi delle telecamere va in allarme ed è normalmente usato per comandare un VCR. Ciascuna uscita relè può portare una corrente massima di 0.5 A con una tensione di interruzione massima di 40 V ca/cc.

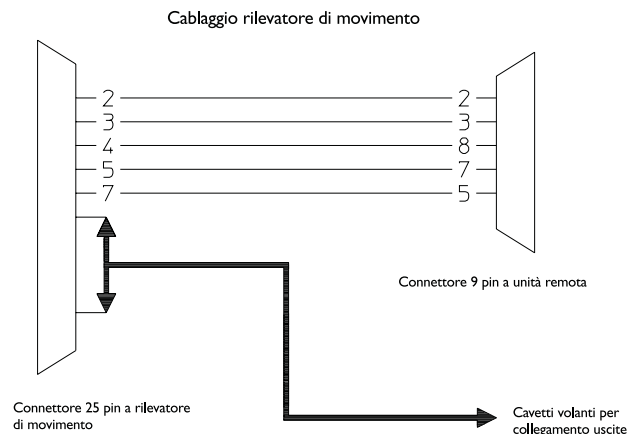
L'ingresso esterno (cavo bianco) consente di modificare le impostazioni del rilevatore di movimento servendosi un altro dispositivo di sicurezza, come ad esempio un sistema di controllo accessi. Vedere la sezione **IMPOSTA CONFIGURAZIONI** per le informazioni su come programmare questa opzione. L'ingresso esterno è attivato (ON) quando è messo a terra (< 1 volt) ed è disattivato (OFF) se non è collegato o se la tensione di ingresso applicata è maggiore di 3.5 volt. La tensione di ingresso massima che può essere applicata è 15 volt.

Vedere Figure 2 e 3.

4.5.2 Connettore tipo D a 9 pin

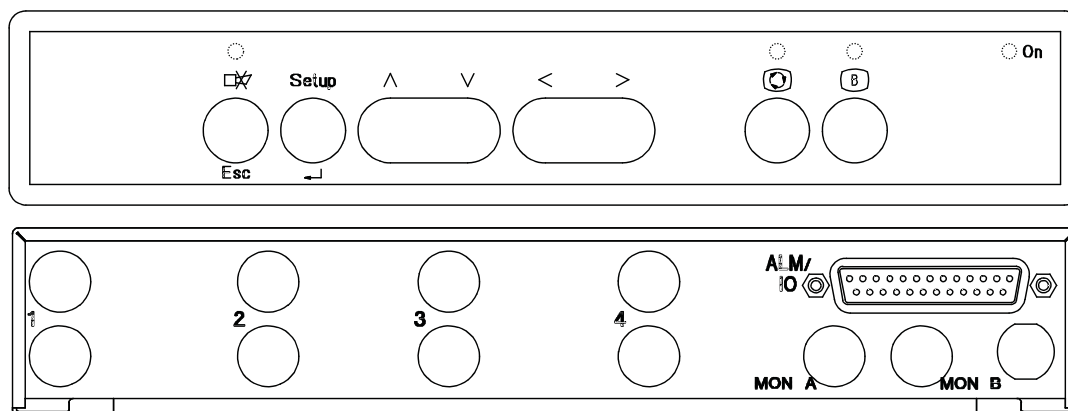
Pin	Funzione
1	Non collegato
2	RxD
3	TxD
4	Non collegato
5	GND segnale
6	Non collegato
7	RTS
8	CTS
9	Non collegato

L'ingresso esterno e le uscite relè sono collegati per mezzo di cavo codificato mediante colori, secondo lo schema indicato. L'RS-232 è collegata per mezzo del connettore tipo D a 9 pin.



5 PROGRAMMAZIONE E CONFIGURAZIONE

5.1 Funzioni tasti



Icona Canc. allarme Esc	Premere per cancellare il segnale di allarme. Premere per ritornare al menu precedente (o alla modalità operativa se è visualizzato il menu di programmazione).
Setup	Premere per accedere al menu di programmazione.
Icona Invio Frecce	Premere per selezionare le opzioni. Usate per muovere il cursore sullo schermo quando si è in modalità menu oppure per selezionare la telecamera seguente quando si è in modalità operativa.
Icona Esegui	Cambia la modalità del monitor A o B da sequenza a spot e viceversa.
Icona Mon B	Cambia il monitor da A a B e viceversa. Quando è selezionato il monitor B, il relativo LED è acceso e i tasti di direzione ed 'esegui' controllano il monitor B. Altrimenti, il LED del monitor B è spento e i tasti controllano il monitor A.

5.2 Menu su schermo

Per accedere ai menu su schermo, premere il tasto SETUP sul pannello anteriore dell'unità. La struttura dei menu è raffigurata sul retro del presente manuale in un diagramma di pronto riferimento per facilitare l'uso dei vari menu disponibili (vedi Figura 5).

5.3 Prima accensione

L'unità viene fornita dalla fabbrica con la password non protetta "0000". Quando si accende per la prima volta, per accedere ai menu di programmazione è sufficiente premere il tasto SETUP sul pannello anteriore. In questa modalità "di fabbrica" non è richiesta una password.

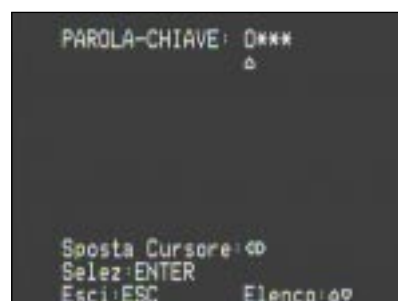
Se una password è stata definita per mezzo del menu MODIFICA PASSWORD (Sezione 5.4.4.9), una volta premuto il tasto SETUP, all'utente verrà richiesto di inserire la password.

Viene visualizzato il seguente menu:

Premere i tasti ↓ ↑ per scorrere la sequenza dei numeri (0..9).

- Premere i tasti ← ⇒ per selezionare il seguente numero della password.
- Dopo avere inserito la password, premere INVIO. Viene visualizzato il menu principale.
- Se viene inserita una password sbagliata, viene visualizzato il messaggio "PASSWORD NON VALIDA" per 5 secondi.

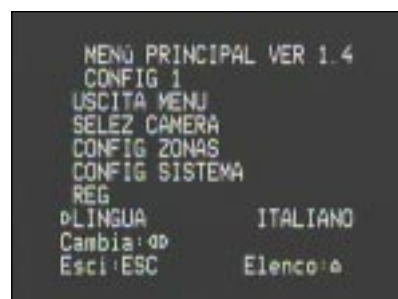
Se per 15 minuti non viene premuto nessun tasto, l'unità esce automaticamente dai menu.



5.4 Menu principale

Nel Menu principale:

- Premere i tasti ↓ ↑ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere INVIO per selezionare l'opzione richiesta.
- Selezionare USCITA MENU o premere ESC per ritornare alla modalità operativa.



5.4.1 Lingua

Selezionare LINGUA dal menu principale.

Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ o INVIO per scorrere l'elenco delle lingue e selezionare la lingua richiesta. Le lingue disponibili sono inglese, tedesco, francese, spagnolo, olandese e italiano.

5.4.2 Selezione telecamere

5.4.2.1 SELEZIONE TELECAMERE

Selezionare SELEZIONE TELECAMERE dal menu principale. Questa opzione consente di attivare le telecamere collegate.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per scorrere l'elenco delle opzioni del menu
- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ o INVIO per scorrere l'elenco ON, PROG, OFF, VISZ, ATTV.
- Premere ESC o selezionare MENU PRECEDENTE per ritornare al menu principale.



Le telecamere dalla 5 alla 8 si riferiscono solo al rilevatore di movimento a 8 canali. Le opzioni per ciascuna telecamera sono:

- ON: La telecamera è attivata per il rilevamento di movimento e può essere selezionata per essere visualizzata tramite il pannello anteriore.
- OFF: La telecamera è disattivata per il rilevamento di movimento e non può essere selezionata per essere visualizzata tramite il pannello anteriore.
- VISZ: La telecamera è disattivata per il rilevamento di movimento ma può essere selezionata per essere visualizzata tramite il pannello anteriore.
- ATTV: La telecamera è attivata per il rilevamento di movimento ma non può essere selezionata per essere visualizzata tramite il pannello anteriore.

CAMERA SELECT	
SETUP 2	NAME OF SETUP
$\Rightarrow$ CAM 4	OFF
CAM 5	OFF
CAM 6	OFF
CAM 7	OFF
CAM 8	OFF
TIMER PROGRAM	
Change Settings: $\Leftarrow \Rightarrow$ $\uparrow$ More	
Prev Menu : ESC Scroll : $\downarrow \uparrow$	

Nota: Perché le suddette opzioni siano operative, la funzione SPEGNI SCHERMO (vedi Sezione 5.4.4.11.2) deve essere impostata su "OFF" (impostazione di fabbrica), altrimenti verrà visualizzato uno schermo vuoto.

5.4.2.2 PROGRAMMA TIMER

Selezionare PROGRAMMA TIMER dal menu di selezione telecamere. Ciascuna telecamera possiede un programma che consente il rilevamento di movimento a orari diversi.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per scorrere l'elenco di opzioni del menu.
- Premere INVIO per definire i parametri della telecamera.

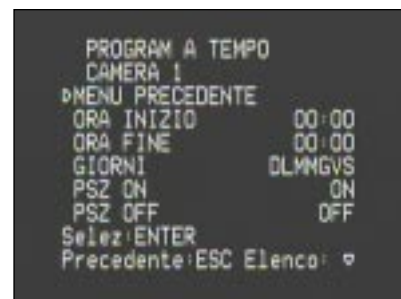
Premere ESC per ritornare al menu precedente.



Premendo INVIO lo schermo visualizza:

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere INVIO per definire i parametri della telecamera.

Premere ESC per ritornare al menu precedente.



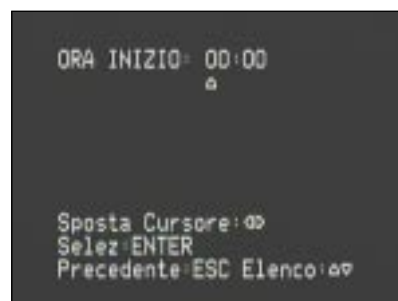
5.4.2.2.1 Attivo/Inattivo

L'opzione ATTIVO seleziona lo stato della telecamera (cioè, ON, OFF, VISZ, ATTV) quando il Programma timer è attivo (vedi Selezione telecamere). L'opzione INATTIVO seleziona lo stato della telecamera durante tutti gli altri periodi.

5.4.2.2.2 Ora inizio/ora fine

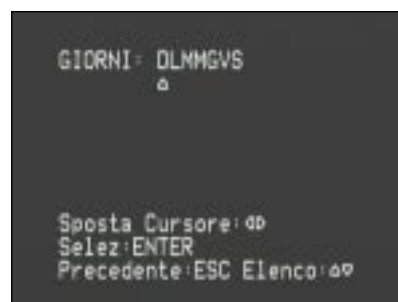
Selezionare **ORA INIZIO** o **ORA FINE** dal menu Programma timer.

- Premere i tasti $\Leftarrow$ o $\Rightarrow$ per spostare il cursore tra ore e minuti.
- Premere i tasti $\Uparrow$ $\Downarrow$ per scorrere la sequenza delle cifre (00 - 23 ore; 00 - 59 minuti).
- Premere **INVIO** per selezionare e ritornare al menu precedente.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.2.2.3 Giorni

- Selezionare **GIORNI** dal menu programma timer.
- Premere i tasti $\Leftarrow$ o $\Rightarrow$ per spostare il cursore
- Premere i tasti $\Uparrow$ $\Downarrow$ per scorrere le cifre (D L M M G V S) per i giorni selezionati oppure (.) per i giorni non selezionati.
- Premere **INVIO** o **ESC** per selezionare e ritornare al menu precedente.



5.4.3 Impostazione zone

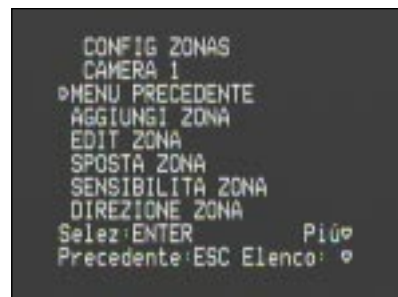
- Selezionare **IMPOSTAZIONE ZONE** dal menu principale. Il monitor visualizza la schermata per selezionare la telecamera.
- Premere i tasti $\Uparrow$ $\Downarrow$ per scorrere la selezione delle telecamere.
- Premere **INVIO** per definire i parametri delle zone della telecamera.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

L'impostazione delle zone definisce le aree in cui il movimento può essere rilevato. Per ciascuna telecamera si possono definire un massimo di 4 zone di forma complessa e per ciascuna zona si possono definire l'ambiente, la sensibilità, la direzione e la velocità del bersaglio.

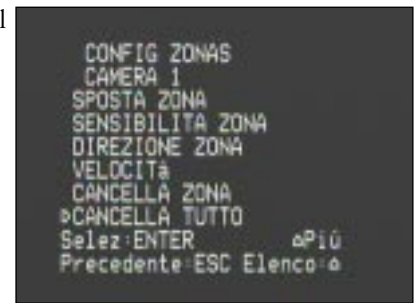
Nota: Nell'impostazione delle zone, non includere zone non necessarie (p.es. cielo, orizzonte), in modo da ridurre al minimo la probabilità di falsi allarmi.

Premendo **INVIO** lo schermo visualizza:

- Premere i tasti $\Uparrow$ $\Downarrow$ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere **INVIO** per selezionare le opzioni.
- Premere **ESC** o **MENU PRECEDENTE** per ritornare al menu precedente.



L'elenco delle opzioni comprende tutte quelle raffigurate qui a fianco nelle due schermate del menu di impostazione zone.

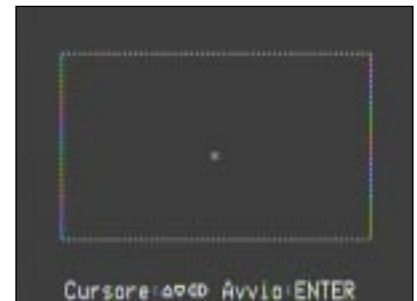


5.4.3.1 AGGIUNGI ZONE

Selezionare AGGIUNGI ZONE dal menu di impostazione zone. Lo schermo visualizza un cursore (X) e la zona o le zone precedentemente definite, raffigurate con linee di contorno punteggiate.

La X definisce il punto di inizio della zona.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per posizionare il cursore.
- Premere **INVIO** per selezionare il punto di inizio della zona.
- Premere i tasti $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per tracciare la forma della zona, che viene raffigurata con una linea bianca piena.
- Usare $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per completare la figura; finire nel punto di inizio.
- Premere **INVIO** per salvare. Viene quindi visualizzata la schermata di impostazione **SENSIBILITÀ ZONA** (vedere il paragrafo **SENSIBILITÀ ZONA** per ulteriori informazioni a riguardo).



Premere **ESC** per ritornare al menu precedente senza salvare una zona incompleta.

Possono essere definite fino a 4 zone per ciascuna telecamera. Se si commette un errore, ripassare sulla linea da cancellare.



5.4.3.2 MESSAGGI DI GUIDA

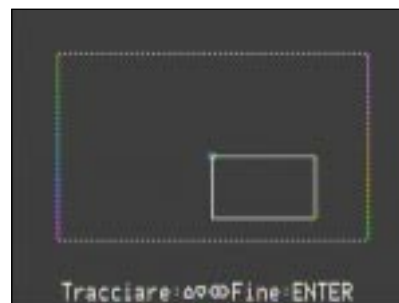
I messaggi di guida possono essere eliminati dalle schermate di impostazione zone premendo i tasti $\downarrow \leftarrow$ simultaneamente.

5.4.3.3 MODIFICA ZONE

Selezionare **MODIFICA ZONE** dal menu di impostazione zone.

Lo schermo visualizza le zone definite. L'ultima zona usata verrà evidenziata.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per selezionare la zona richiesta (rappresentata da una linea piena).
- Premere **INVIO**. Viene visualizzata solo la zona selezionata.
- Premere i tasti $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per posizionare il cursore.
- Premere **INVIO**. Usare i tasti $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per modificare la zona, passando sulla linea da cancellare e quindi posizionando il cursore per tracciare la nuova linea.
- Premere **INVIO**. L'impostazione della zona è completa e vengono visualizzate nuovamente tutte le zone, con l'ultima zona evidenziata.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente o ripetere la procedura per modificare un'altra zona.



5.4.3.4 SPOSTA ZONE

Selezionare **SPOSTA ZONE** dal menu di impostazione zone.

Lo schermo visualizza le zone definite. L'ultima zona usata verrà evidenziata.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per selezionare la zona richiesta (rappresentata da una linea piena).
- Premere **INVIO** per selezionare la zona.
- Premere i tasti $\uparrow \downarrow \leftarrow \rightarrow$ per posizionare la zona.
- Premere **INVIO**. L'impostazione della zona è completa e vengono visualizzate nuovamente tutte le zone, con l'ultima zona evidenziata.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente o ripetere la procedura per modificare un'altra zona.

5.4.3.5 SENSIBILITÀ ZONA

Questa opzione definisce la differenza di luminanza tra un oggetto e il relativo sfondo che viene usata per generare un allarme.

La schermata **SENSIBILITÀ ZONA** consente di impostare ciascuna zona in modo ottimale. Sono disponibili due selezioni:

AMBIENTE e **SENSIBILITÀ**.

5.4.3.5.1 Impostazione ambiente

Vi sono tre opzioni:

1. **INQUADRATURA STANDARD:** (impostazione di fabbrica) deve essere usata in tutte le applicazioni in esterno e interno per le quali si richiede una soppressione dei cambiamenti di luce. Questa opzione fa sì che l'allarme venga soppresso se circa un 1/4 o più della zona di rilevamento è interessata da cambiamenti di luce globale. Questa opzione garantisce l'immunità contro la maggior parte dei cambiamenti di luce globale causati dal passaggio di nuvole, ecc., ed è raccomandata per la maggior parte delle applicazioni.
2. **INQUADRATURA STABILE:** deve essere usata solo quando si richiede la soppressione di grandi cambiamenti di luce (accensione di luci, ecc.), ma si vuole che il rilevatore reagisca ad altri grandi cambiamenti all'interno della zona di rilevamento. Questa opzione fa sì che l'allarme venga soppresso se circa un 1/2 o più della zona di rilevamento è interessata da cambiamenti di luce globale. Si dovrà stare attenti nel caso di uso in interni dove piccoli cambiamenti di luce dovuti a riflessi, ecc., potrebbero causare falsi allarmi. In tal caso, si consiglia di utilizzare l'opzione Inquadratura standard.
3. **NESSUNA SOPPRESSIONE:** da usare soltanto nelle applicazioni in interno, per le quali non si richiede la soppressione di improvvisi cambiamenti globali di luce (p.es., luce da una finestra, accensione di luci elettriche, ecc.).

Per ciascuna di queste condizioni ambientali vi sono 4 possibili valori di grandezza bersaglio.

Variazioni ambientali	Dimensioni bersaglio	Soppressione cambio luce globale
Inquadratura standard 2x2 ¹	2x2	1/4
Inquadratura standard 1x2	1x2	1/4
Inquadratura standard 2x1	2x1	1/4
Inquadratura standard 1x1	1x1	1/4
Inquadratura stabile 2x2	2x2	1/2
Inquadratura stabile 1x2	1x2	1/2
Inquadratura stabile 2x1	2x1	1/2
Inquadratura stabile 1x1	1x1	1/2
Nessuna soppressione 2x2	2x2	OFF
Nessuna soppressione 1x2	1x2	OFF
Nessuna soppressione 2x1	2x1	OFF
Nessuna soppressione 1x1	1x1	OFF

1. Valori di impostazione raccomandati.

Tabella - Configurazione ambiente di utilizzo

5.4.3.5.2 Impostazione sensibilità

Quanto maggiore il valore, tanto più sensibile sarà il rilevatore rispetto agli oggetti che sono simili, in contrasto, allo sfondo dell'immagine ripresa. Il valore preimpostato di 70 è idoneo per la maggior parte delle applicazioni. Il valore di sensibilità può essere osservato e verificato facendo entrare degli oggetti nella zona di rilevamento ed osservandoli sulla barra della sensibilità. Sullo schermo vengono visualizzati dei puntini traccianti di localizzazione quando viene rilevato un bersaglio di dimensioni valide (cioè, il bersaglio in questione è al di sopra della soglia di sensibilità). Se la barra della sensibilità oltrepassa il livello di soglia impostato, ma sullo schermo non compaiono i puntini traccianti, significa che non sono stati soddisfatti i criteri relativi alle dimensioni del bersaglio.

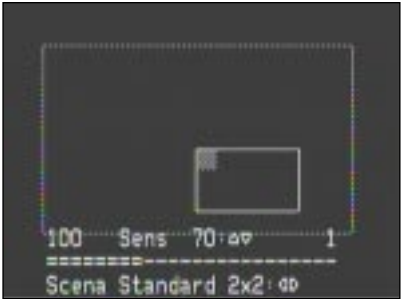


È buona norma, quando si regola la sensibilità, osservare prima il “rumore di fondo” e quindi osservare l’aumento causato da un bersaglio e impostare la sensibilità a circa 1/3 del tratto al di sopra del livello di rumore.

Selezionare **SENSIBILITÀ ZONA** dal menu di impostazione zone.

Lo schermo visualizza le zone definite. L’ultima zona usata verrà evidenziata.

- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per selezionare la zona richiesta.
- Premere **INVIO**. Viene visualizzata solo la zona selezionata.
- Premere i tasti $\uparrow \downarrow$ per scorrere i livelli di sensibilità della zona.
- Premere i tasti $\leftarrow \rightarrow$ per scorrere le impostazioni ambiente della zona.
- Premere **INVIO**.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



I valori di sensibilità selezionabili vanno da 1 a 100, dove 100 corrisponde alla sensibilità massima.

Quando viene attivato un allarme, vengono visualizzati dei puntini traccianti di localizzazione del movimento e alla base dello schermo viene visualizzato il valore di sensibilità.

5.4.3.6 DIREZIONE ZONA

Per ridurre al minimo gli allarmi inutili o per definire più precisamente il rilevamento di movimento, si può usare la funzione Direzione zona. Selezionare DIREZIONE ZONA dal menu di impostazione zone. Questa funzione consente di definire la direzione di rilevamento di un bersaglio. Per esempio, se una persona entra da una porta muovendosi da sinistra a destra e la direzione è stata impostata da sinistra a destra, viene attivato l'allarme. Se invece la persona esce dalla porta, e si muove da destra a sinistra, l'allarme non viene attivato.

Nota: La zona di rilevamento deve essere di almeno 6 elementi di griglia (vedi Aggiungi zone) per consentire il rilevamento della direzione. Se si tenta di programmare la funzione di direzione zona in un'area più piccola del minimo consentito, viene visualizzato un messaggio di errore.

Lo schermo visualizza le zone definite. L'ultima zona usata verrà evidenziata.

- Premere i tasti ↑ ↓ per selezionare la zona richiesta.
- Premere i tasti **INVIO**. Viene visualizzata solo la zona selezionata.
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni di direzione: su, giù, destra, sinistra, Tutte (1), Tutte (2).
- Premere **INVIO**.



Selezionando su, giù, sinistra o destra, l'allarme verrà attivato soltanto dal rilevamento di movimento nella rispettiva direzione. Se si seleziona Tutte (1) o Tutte (2), l'allarme verrà attivato dal rilevamento di movimento in qualsiasi direzione (gli indicatori di direzione non vengono visualizzati nella zona). L'opzione Tutte (2) richiede che l'unità rilevi il bersaglio per due volte all'interno della zona definita.

5.4.3.7 VELOCITÀ BERSAGLIO

Vale soltanto se si è selezionata un'opzione di direzione zona a parte l'opzione Tutte (1). La Velocità bersaglio è definita come il tempo in secondi che occorre a bersaglio per attraversare la scena inquadrata. Consente di definire la zona di rilevamento in base alla velocità espressa in secondi necessari per attraversare lo schermo. Il parametro velocità bersaglio permette al rilevatore di trascurare gli oggetti troppo lenti o troppo veloci. Per ciascuna zona di rilevamento si può programmare una fascia di velocità definendo una velocità minima e una massima, comprese tra 0 e 85 secondi. Per esempio, definendo una fascia di velocità di 5-40 secondi, verranno rilevati soltanto gli oggetti che attraversano lo schermo in tempo compreso entro tali limiti.

Selezionare **VELOCITÀ BERSAGLIO** dal menu di impostazione zone. Lo schermo visualizza le zone definite. L'ultima zona usata verrà evidenziata.

- Premere i tasti ↑ ↓ per selezionare la zona richiesta.
- Premere **INVIO**. Viene visualizzata solo la zona selezionata.
- Premere i tasti ↑ ↓ o ⇐ ⇒ per regolare la velocità minima e massima.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

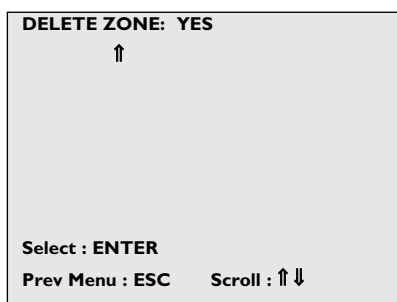


5.4.3.8 CANCELLA ZONA

Selezionare **CANCELLA ZONA** dal menu di impostazione zone.

Lo schermo visualizza le zone definite. L'ultima zona usata verrà evidenziata.

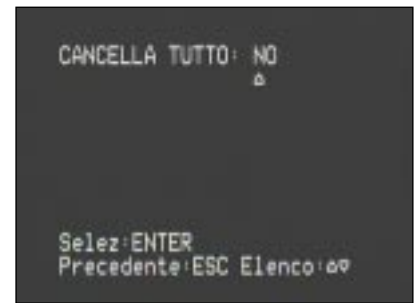
- Premere i tasti ↑ ↓ per selezionare la zona richiesta.
- Premere **INVIO**. Viene visualizzata solo la zona selezionata.
- Premere i tasti ↑ ↓ per passare da SÌ a NO e viceversa.
- Premere **INVIO** per cancellare la zona.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.3.9 CANCELLA TUTTE LE ZONE

Selezionare CANCELLA TUTTE LE ZONE dal menu di impostazione zone.

- Premere i tasti ↑ ↓ per passare da SÌ a NO e viceversa.
- Premere INVIO per cancellare tutte le zone.
- Premere ESC per ritornare al menu precedente.



5.4.4 Configurazione sistema

Selezionare CONFIGURAZIONE SISTEMA dal menu principale. Il monitor visualizza il menu.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere i tasti ⇐ ⇒ o INVIO per selezionare l'impostazione richiesta.
- Premere ESC o MENU PRECEDENTE per ritornare al menu precedente. Per visualizzare tutto l'elenco delle opzioni premere il tasto ↓.



Le impostazioni delle opzioni in cui dati vengono immessi direttamente sul menu di configurazione sistema sono indicate sul menu stesso. Le altre sono descritte nei paragrafi seguenti.



5.4.4.1 SEGNALE ACUSTICO

Segnale acustico: ON (attivato) o OFF (disattivato). Se ON, durante l'allarme viene emesso un segnale acustico.

5.4.4.2 PUNTINI TRACCIANTI

Puntini traccianti: OFF (disattivati) o 01 - 20 secondi. Se impostati da 01 a 20 s, quando viene rilevato un movimento, sul monitor vengono visualizzati (per il tempo impostato) dei puntini bianchi di localizzazione del movimento.



5.4.4.3 RESET ALLARME

RESET ALLARME: MANUALE o AUTO. Se MANUALE, l'allarme può essere ripristinato manualmente premendo il pulsante di reset allarme. Se AUTO, l'allarme si ripristina automaticamente dopo il tempo di sosta programmato.

5.4.4.4 SOSTA ALLARME

SOSTA ALLARME: 01...60. Il tempo durante cui un allarme viene visualizzato sullo schermo.

5.4.4.5 SOSTA SEQUENZA

SOSTA SEQUENZA: 01...60. Il tempo durante cui l'immagine di una singola telecamera viene visualizzata quando in modalità sequenza.

5.4.4.6 TEMPO RELÈ ON

TEMPO RELÈ ON: 5...60. Il tempo durante cui i relè di allarme rimangono attivati. Il relè di allarme globale può essere usato per attivare un VCR. Se il reset allarme è impostato su **MANUALE**, il relè di allarme globale rimane attivato per il periodo fissato da "TEMPO RELÈ ON". Se il reset allarme è impostato su **AUTO**, il relè di allarme globale rimane attivato finché non vengono cancellati **TUTTI** gli allarmi.

5.4.4.7 TITOLO TELECAMERA

Selezionare **TITOLO TELECAMERA** dal menu di impostazione sistema. Questa opzione consente di inserire un titolo per ciascuna telecamera collegata.

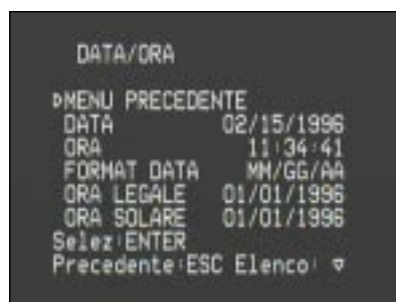
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco dei numeri telecamera.
- Premere i tasti ⇐ ⇒ per spostare il cursore lungo il titolo telecamera. Si possono inserire fino a 12 caratteri.
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco dei caratteri/cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.8 DATA/ORA

Selezionare **DATA/ORA** dal menu di impostazione sistema.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere **INVIO** per visualizzare la schermata richiesta.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.8.1 Data

Per cambiare la data, selezionare **DATA** dal menu data/ora.

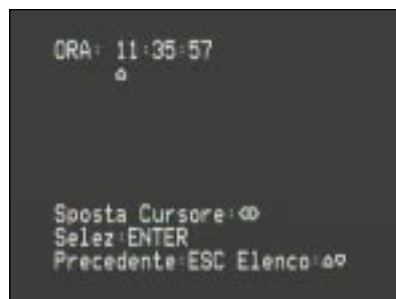
- Premere i tasti ⇐ ⇒ per spostare il cursore lungo la data.
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.8.2 Ora

Per cambiare l'ora, selezionare **ORA** dal menu data/ora.

- Premere i tasti ⇐ ⇒ per spostare il cursore lungo l'ora.
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.8.3 Formato data

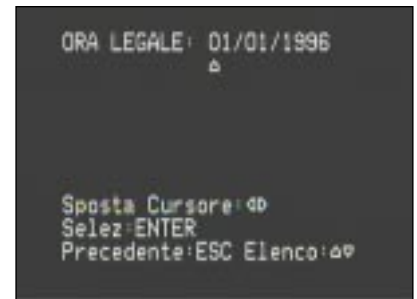
L'opzione **FORMATO DATA** consente di cambiare il formato della data. Per cambiare, selezionare **FORMATO DATA** dal menu data/ora.

- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ per scorrere l'elenco dei formati disponibili: MM/GG/AA, GG/MM/AA o AA/MM/GG.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o **ESC** per ritornare al menu precedente.

5.4.4.8.4 Ora legale

Per cambiare la data di inizio dell'ora legale, selezionare **ORA LEGALE** dal menu data/ora.

- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ per spostare il cursore lungo la data.
- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per scorrere l'elenco delle cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.8.5 Ora solare

Per cambiare la data di inizio dell'ora solare, selezionare **ORA SOLARE** dal menu data/ora.

- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ per spostare il cursore lungo la data.
- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per scorrere l'elenco delle cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.9 MODIFICA PASSWORD

Selezionare **MODIFICA PASSWORD** dal menu di impostazione sistema. Questa opzione consente di proteggere l'accesso ai menu di impostazione mediante una password. La password 0000 indica che non stata programmata nessuna protezione. Se si dimentica la password, contattare il Rivenditore Philips.

Inserire l'attuale password:

- Premere $\Leftarrow \Rightarrow$ per spostare il cursore lungo la password.
- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per scorrere l'elenco delle cifre (0...9).
- Premere **INVIO**: viene visualizzato la schermata della nuova password.



Inserire la nuova password con la stessa procedura.

- Premere **INVIO**: viene visualizzata la schermata di verifica.
- Reinserire la nuova password con la stessa procedura.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



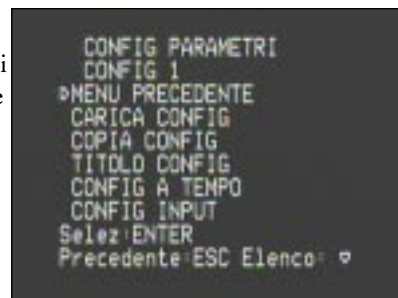
Se si sbaglia a inserire la nuova password, la schermata di verifica viene visualizzata di nuovo per poter inserire la password corretta.



5.4.4.10 IMPOSTA CONFIGURAZIONI

Possono essere definite quattro configurazioni, che sono usate nell'impostazione dei parametri dalla schermata del Menu principale. I dati relativi alla **selezione delle telecamere, alle zone e alla configurazione** di tutte le zone vengono salvati in una configurazione. Nelle configurazioni non sono memorizzati dati di configurazione del sistema o i titoli delle telecamere. All'accensione viene selezionata la configurazione corrente. Per cambiare la configurazione, selezionare **IMPOSTA CONFIGURAZIONI** dal menu di configurazione sistema.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere **INVIO** per selezionare l'opzione e visualizzare la relativa schermata.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.10.1 Carica configurazione

Questa opzione consente di caricare manualmente una specifica configurazione tra quelle programmate (le unità vengono fornite con tutte e quattro le configurazioni programmate con le impostazioni di fabbrica). Per caricare una configurazione, selezionare **CARICA CONFIGURAZIONE** dal menu imposta configurazioni.

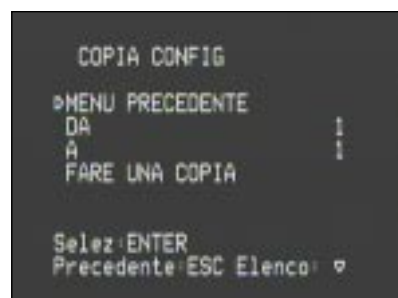
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle configurazioni salvate.
- Premere **INVIO** per ritornare al menu precedente e salvare la configurazione selezionata. La schermata cambia e viene visualizzato il messaggio "Attendere" mentre il sistema carica la nuova configurazione.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente senza cambiare la nuova configurazione.



5.4.4.10.2 Copia configurazione

Questa opzione consente di copiare i dati di una configurazione su un'altra. Questo è utile se programmare una nuova configurazione devono essere cambiati solo alcuni parametri. Per copiare la configurazione, selezionare **COPIA CONFIGURAZIONE** dal menu di impostazione.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni di impostazione.
- Premere ⇐ ⇒ per spostare il cursore sulle configurazioni disponibili (1 - 4).
- Premere i tasti ↑ ↓ per selezionare **ESEGUI COPIA**.
- Premere **INVIO** per eseguire la funzione di copia.



Viene visualizzata la schermata di convalida.

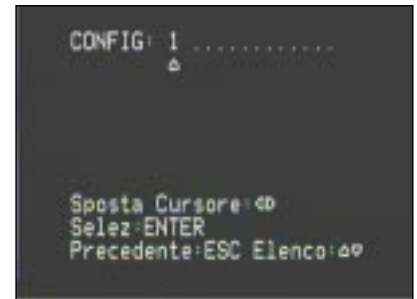
- Premere i tasti ↑ ↓ per passare da SÌ a NO e viceversa.
- Premere INVIO o ESC per ritornare al menu precedente.



5.4.4.10.3 Titolo configurazione

Questa opzione consente di definire un titolo per ciascuna configurazione. Selezionare **TITOLO CONFIGURAZIONE** dal menu di impostazione.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle configurazioni disponibili (1...4).
- Premere i tasti ← → per spostare il cursore lungo il titolo della configurazione.
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle cifre per il titolo.
- Premere INVIO o ESC per ritornare al menu precedente.



5.4.4.10.4 Timer configurazione

Questa opzione consente di definire l'ora di avvio di una specifica configurazione. Selezionare **TIMER CONFIGURAZIONE** dal menu di impostazione.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle configurazioni disponibili.
- Premere INVIO per visualizzare la schermata di impostazione per la configurazione richiesta.



Timer configurazione

Questa opzione consente di selezionare se il timer è attivo o disattivo per la configurazione selezionata. Selezionare **TIMER CONFIGURAZIONE** dal menu timer configurazione.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni di impostazione.
- Premere INVIO o ← → per passare da ON a OFF e viceversa
- Selezionare MENU PRECEDENTE o premere ESC per ritornare al menu precedente.



Ora avvio

Questa opzione consente di definire l'ora di avvio della configurazione selezionata. Selezionare **ORA AVVIO** dal menu timer configurazione.

- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ per spostare il cursore sulle ore e i minuti.
- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per scorrere l'elenco delle cifre.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.

```
ORA INIZIO: 00:00
a

Sposta Cursore:↵
Selez:ENTER
Precedente:ESC Elenco:↵
```

Giorni

Questa opzione consente di definire nei quali l'ora di avvio è attivata. Selezionare **GIORNI** dal menu timer configurazione.

- Premere i tasti $\Leftarrow \Rightarrow$ per spostare il cursore lungo l'elenco dei giorni (a cominciare da Domenica (D)LMMGVS. “.” indica che il giorno corrispondente non è selezionato.
- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per attivare o disattivare il giorno.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.

```
GIORNI: DLMMGVS
a

Sposta Cursore:↵
Selez:ENTER
Precedente:ESC Elenco:↵
```

5.4.4.10.5 Ingresso esterno

Questa opzione consente di selezionare due impostazioni individuali. Se “ON” (l'ingresso deve essere messo a terra (GND) o a meno di 1V), viene abilitata l'impostazione ATTIVA. Se “OFF”, (l'ingresso non è collegato o la tensione applicata è maggiore di 3.5V), viene abilitata l'impostazione INATTIVA. Nota: la tensione di ingresso massima applicabile è 15V.

Selezionare **INGRESSO ESTERNO** dal menu imposta configurazioni.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

```
CONFIG INPUT
CONFIG 1
>MENU PRECEDENTE
CONFIG INPUT      OFF
PSZ ON            1
PSZ OFF           1

Selez:ENTER
Precedente:ESC Elenco:↵
```

5.4.4.11 CONFIGURA SCHERMO

Questa opzione consente di definire il formato di visualizzazione delle informazioni sullo schermo. Selezionare **CONFIGURA SCHERMO** dal menu di configurazione sistema.

- Premere i tasti $\Uparrow \Downarrow$ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

```
CONFIGURA DISPLAY

>MENU PRECEDENTE
STATO DISPLAY      ON
DISPLAY VUOTO      OFF
ZONA DEL DISPLAY   OFF
DISPLAY            BORDO
GRIGLIA ZONA       OFF
Selez:ENTER        Più
Precedente:ESC Elenco:↵
```

Scorrere in basso per visualizzare altre opzioni.



5.4.4.11.1 Visualizza stato

Per attivare o disattivare il display di stato, selezionare **VISUALIZZA STATO** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

Se ON lo schermo visualizza le informazioni relative alla telecamera e al monitor. La riga superiore visualizza a sinistra l'ora e la data e a destra il numero di allarmi presenti. Le due righe inferiori visualizzano ciascuna il numero (e se definito il titolo) della telecamera visualizzata sul monitor insieme allo stato dell'ingresso telecamera, che può essere OFF, SCURO, PERSO o ALLARME (monitor A sulla penultima riga e monitor B sull'ultima riga).

5.4.4.11.2 Spegni schermo

Per attivare o disattivare l'opzione Spegni schermo, selezionare **SPEGNI SCHERMO** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

Se OFF, il rilevamento di movimento funziona come definito nel menu Selezione telecamere. Vedi Sezione 3.4.2.

Se ON lo schermo è normalmente spento (nessuna immagine). Le immagini vengono visualizzate solo in caso di allarme o di attivazione della modalità a tempo e non è possibile richiamare manualmente la visualizzazione di una telecamera.

5.4.4.11.3 Visualizza zone

Per attivare o disattivare la visualizzazione delle zone di rilevamento, selezionare **VISUALIZZA ZONE** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

Se ON, lo schermo visualizza le zone di rilevamento quando in modalità operativa.

5.4.4.11.4 Display menu

Per cambiare la visualizzazione del testo dei menu, selezionare **DISPLAY MENU** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da CONTORNO a PIENO viceversa.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

Selezionando l'opzione CONTORNO, il testo dei menu viene visualizzato in bianco con contorno nero, mentre selezionando PIENO, il testo viene visualizzato in bianco su sfondo nero pieno. Il testo del display operativo viene visualizzato sempre in bianco con contorno nero.

5.4.4.11.5 Griglia zone

Per attivare o disattivare la visualizzazione della griglia di impostazione zone, selezionare **GRIGLIA ZONE** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\Leftarrow \Rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

Se ON, sullo schermo viene visualizzata una griglia di impostazione zone composta da una mappa di puntini, per facilitare la tracciatura di una nuova zona.

5.4.4.11.6 Display alto

Questa opzione consente di posizionare il testo sullo schermo. Per modificare la posizione del display sullo schermo, selezionare **DISPLAY ALTO** dal menu configura schermo.

- Premere **INVIO** per selezionare la schermata **DISPLAY ALTO**.
- Premere i tasti $\uparrow$ $\downarrow$ per spostare l'intero display sullo schermo in alto o in basso.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.11.7 Display basso

Questa opzione consente di modificare l'altezza del display sullo schermo, spostando la posizione dell'ultima riga. Per modificare l'altezza del display sullo schermo, selezionare **DISPLAY BASSO** dal menu configura schermo.

- Premere **INVIO** per selezionare la schermata **DISPLAY BASSO**.
- Premere i tasti $\uparrow$ $\downarrow$ per spostare l'intero display sullo schermo in alto o in basso.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.4.11.8 Luminosità

Per cambiare la luminosità del display, selezionare **LUMINOSITÀ** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti **INVIO** o $\leftarrow$ $\rightarrow$ per selezionare 40, 70, 80 90 o 100.
- Selezionare **MENU PRECEDENTE** o premere **ESC** per ritornare al menu precedente.

La selezione fissa la luminosità del bianco nel testo del display.

5.4.4.12 CONFIGURAZIONE PORTA SERIALE

Questa opzione consente di definire la configurazione della porta seriale. Selezionare **PORTA SERIALE** dal menu di configurazione sistema.

- Premere i tasti $\leftarrow$ $\rightarrow$ per spostare il cursore lungo le impostazioni della porta seriale
- Premere i tasti $\uparrow$ $\downarrow$ per scorrere l'elenco delle opzioni per ciascuna impostazione.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.



Le impostazioni disponibili per la porta seriale sono: 1200, 2400, 4800, 9600 baud; 7 o 8 bit di dati; parità Pari, Dispari o Nessuna; 1 bit di avvio e di stop (sempre). La porta seriale utilizza la sincronizzazione (handshaking) CTS/RTS. La stampante deve essere impostata per abilitare questo formato e collegata al connettore a 9 pin con un normale cavo stampante per PC.

5.4.4.13 SEGNALE VIDEO MINIMO

In ambienti nei quali il basso livello di illuminazione può generare uno schermo nero, l'unità può essere impostata per allertare l'operatore qualora il livello del segnale video scenda al di sotto di un livello di illuminazione accettabile. Se ciò si verifica, viene generato il messaggio di allarme SCURO.

Selezionare **VIDEO MIN** dal menu configura schermo.

- Premere i tasti $\leftarrow$ $\rightarrow$ per passare da ON a OFF e viceversa.
- Premere **INVIO** o **ESC** per ritornare al menu precedente.

5.4.4.14 IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Questa opzione consente di ripristinare alle impostazioni di fabbrica. Selezionare **IMPOSTAZIONI FABBRICA** dal menu di configurazione sistema.

- Premere i tasti ↑ ↓ passare da SÌ a NO viceversa.
- Premere **INVIO** per confermare.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



ATTENZIONE : Selezionando **SÌ** nella schermata sopra illustrata, si cancellano tutti i dati salvati dall'utente. Le impostazioni di fabbrica per il sistema sono elencate sotto **IMPOSTAZIONI DI FABBRICA** (Sezione 1.3).

5.4.5 Registro

Selezionare **REGISTRO** dal menu principale. Nella memoria del rilevatore di movimento viene mantenuto un registro degli ultimi 50 eventi. I più recenti sono visualizzati per primi. **Nota: il contenuto del registro viene cancellato se si stacca l'alimentazione dal rilevatore di movimento.** Se si richiede una maggiore sicurezza, accertarsi che il registro venga stampato automaticamente usando l'opzione autostampa.

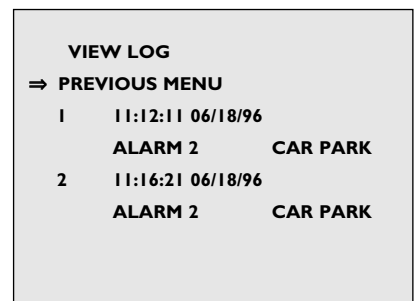
- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



5.4.5.1 VISUALIZZA REGISTRO

Selezionando **VISUALIZZA REGISTRO**, il registro viene visualizzato sul monitor.

- Premere i tasti ↑ ↓ per scorrere l'elenco delle opzioni.
- Premere **ESC** per ritornare al menu precedente.



Per ciascuna telecamera il registro visualizzerà gli eventi di Allarme, Fail e Perdita video, nonché i collegamenti effettuati (log-in) se l'unità è protetta da password. Ciascuna voce riporta l'ora e la data del relativo evento.

Voci di registro

ALLARME:	Compare quando su una telecamera viene rilevato un movimento.
SCURO:	Compare se il segnale video di una telecamera scende al di sotto di un livello di illuminazione accettabile, determinato dal parametro VIDEO MIN, rendendo perciò impossibile il rilevamento di movimento.
PERSO:	Compare se il segnale video di una telecamera viene perduto, p.es. se viene tagliato il cavo.
LOGIN:	Compare se il sistema è protetto mediante password e un utente si collega all'unità (esegue un log-in).
FAIL MD:	Compare se si verifica un guasto di hardware nel rilevatore di movimento, nel qual caso, contattare immediatamente il Rivenditore.

5.4.5.2 AUTOSTAMPA

Selezionando AUTOSTAMPA, gli eventi registrati vengono stampati automaticamente, al loro verificarsi, su una stampante esterna.

5.4.5.3 STAMPA REGISTRO

Selezionando STAMPA REGISTRO, i dati del registro vengono stampati tramite la porta RS-232, (verificare che sia collegata una stampante).

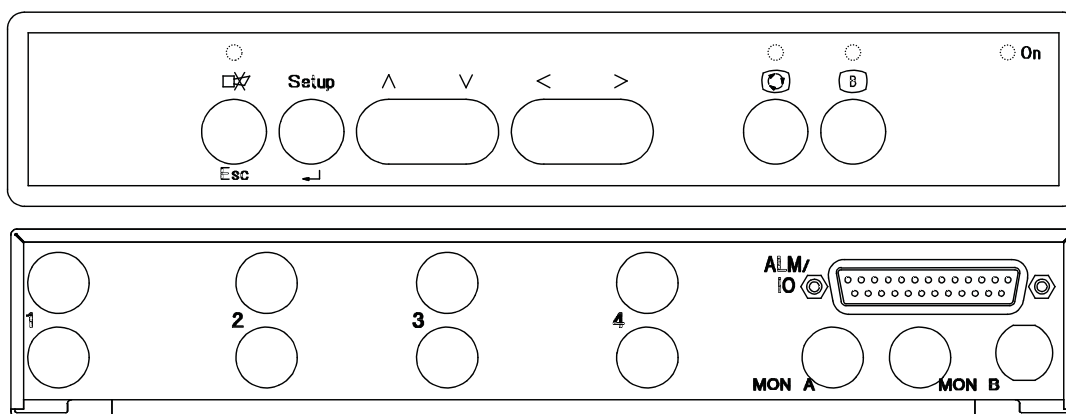
5.4.5.4 STAMPA CONFIGURAZIONE

Selezionando STAMPA CONFIGURAZIONE, tutti i dati di configurazione del rilevatore di movimento vengono stampati tramite la porta RS-232, (verificare che sia collegata una stampante). Se si desidera annullare l'opzione di stampa mentre è in corso un'operazione di stampa, premere ESC.

6 FUNZIONAMENTO

Il funzionamento del rivelatore dipende dalla configurazione. Le seguenti sezioni riassumono alcune delle configurazioni.

6.1 Funzioni tasti



Icona Canc. allarme
Esc

Premere per cancellare il segnale di allarme.

Setup
Icona Invio
Frecce

Premere per ritornare al menu precedente (o alla modalità operativa se è visualizzato il menu di programmazione).

Premere per accedere al menu di programmazione.

Premere per selezionare le opzioni.

Usate per muovere il cursore sullo schermo quando si è in modalità menu oppure per selezionare la telecamera seguente quando si è in modalità operativa.

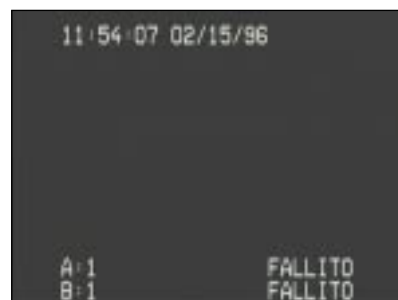
Icona Esegui
Icona Mon B

Cambia la modalità del monitor A o B da sequenza a spot e viceversa.

Cambia il monitor da A a B e viceversa. Quando è selezionato il monitor B, il relativo LED è acceso e i tasti di direzione ed 'esegui' controllano il monitor B. Altrimenti, il LED del monitor B è spento e i tasti controllano il monitor A.

6.2 Display su monitor

Il testo viene visualizzato sui monitor A. La riga in alto riporta l'ora/data e il numero delle telecamere in allarme. La penultima riga in basso riporta la telecamera attualmente in visione sul monitor A e il relativo stato. L'ultima riga fornisce le stesse informazioni relative al monitor B. Sul monitor non viene visualizzato nessun testo.



6.3 Configurazione monitor

Per impostare il monitor A in modalità “SPOT” (modalità non in sequenza)

Premere MON B finché il LED non si spegne quindi premere il tasto ESEGUI finché il LED non si spegne.

Per impostare il monitor A in modalità “SEQUENZA”

Premere MON B finché il LED non si spegne quindi premere il tasto ESEGUI finché il LED non si accende.

Per impostare il monitor B in modalità “SPOT” (modalità non in sequenza)

Premere MON B finché il LED non si accende quindi premere il tasto ESEGUI finché il LED non si spegne.

Per impostare il monitor B in modalità “SEQUENZA”

Premere MON B finché il LED non si accende quindi premere il tasto ESEGUI finché il LED non si accende.

Nota: Quando un monitor è in modalità SPOT le telecamere possono essere manualmente visualizzate in sequenza su uno dei monitor selezionando prima Monitor A (LED MON B spento) o Monitor B (LED MON B acceso) e quindi usando i tasti ↑ ↓ o ⇐ ⇒.

6.4 Modalità di risposta sistema

Le seguenti istruzioni descrivono le modalità di risposta secondo le differenti opzioni di impostazione allarme.

6.4.1 Opzione 1

- Monitor A in modalità “SPOT”
 - RESET ALLARME in modalità “MANUALE”
1. Quando si attiva un allarme, il LED di allarme lampeggia e la relativa immagine viene visualizzata sul monitor A. Gli ulteriori allarmi vengono messi in coda.
 2. Premere il tasto CANCELLA ALLARME per ripristinare l’allarme e visualizzare la seguente immagine di allarme.
 3. L’ultima immagine di allarme cancellata rimane visualizzata sul monitor A.

6.4.2 Opzione 2

- Monitor A in modalità “SPOT”
 - RESET ALLARME in modalità “AUTO”
1. Quando si attiva un allarme, il LED di allarme lampeggia e la relativa immagine viene visualizzata sul monitor A. Gli ulteriori allarmi vengono messi in coda.
 2. Premere il tasto CANCELLA ALLARME per ripristinare l’allarme. Se il tasto CANCELLA ALLARME non viene premuto, l’allarme si ripristina automaticamente una volta trascorso il tempo di sosta allarme programmato. Le ulteriori immagini di allarme vengono visualizzate in sequenza per il tempo di sosta allarme e gli allarmi vengono ripristinati automaticamente dopo tale periodo oppure quando viene premuto il tasto CANCELLA ALLARME.
 3. L’ultima immagine di allarme cancellata rimane visualizzata sul monitor A.

6.4.3 Opzione 3

- Monitor A in modalità “SEQ”
 - RESET ALLARME in modalità “MANUALE”
1. Quando si attiva un allarme, il LED di allarme lampeggia e la relativa immagine viene visualizzata sul monitor A. Gli ulteriori allarmi vengono messi in coda.
 2. Premere il tasto CANCELLA ALLARME per ripristinare l’allarme. Se il tasto CANCELLA ALLARME non viene premuto, le ulteriori immagini di allarme vengono visualizzate in sequenza finché il tasto CANCELLA ALLARME non viene premuto per cancellare ciascuno allarme.
 3. Quando tutti gli allarmi sono stati cancellati, il monitor A continuerà a funzionare in modalità sequenza.

6.4.4 Opzione 4

- Monitor A in modalità “SEQ”
 - RESET ALLARME in modalità “AUTO”
1. Quando si attiva un allarme, il LED di allarme lampeggia e la relativa immagine viene visualizzata sul monitor A. Gli ulteriori allarmi vengono messi in coda.
 2. Premere il tasto CANCELLA ALLARME per ripristinare l’allarme. Se il tasto CANCELLA ALLARME non viene premuto, l’allarme si ripristina automaticamente una volta trascorso il tempo di sosta allarme programmato. Le ulteriori immagini di allarme vengono visualizzate in sequenza per il tempo di sosta allarme e gli allarmi vengono ripristinati automaticamente dopo tale periodo oppure quando viene premuto il tasto CANCELLA ALLARME.
 3. Quando tutti gli allarmi sono stati cancellati, il monitor A riprenderà a funzionare in modalità sequenza.

6.5 Uscite allarme a distanza

Il rilevatore può essere collegato per attivare altri dispositivi, come ad esempio sirene, VCR, ecc. Il relè di allarme globale può attivare il VCR per la registrazione degli allarmi, con ora e data. Selezionando il reset automatico e il tempo di sosta allarme, tutti gli allarmi possono essere registrati per un tempo prestabilito, anche se si verificano allarmi multipli.

6.6 Relè di allarme

Il relè di allarme corrispondente alla telecamera in stato di allarme si attiva nel momento in cui viene rilevato movimento e rimane attivo per il TEMPO RELÈ ON.

6.7 Relè globale

Questo relè si attiva quando una qualsiasi delle telecamere va in allarme e rimane attivo per un tempo che dipende dall'opzione di RESET ALLARME programmata (AUTO o MANUALE).

- MANUALE - Il relè rimane attivo per il TEMPO RELÈ ON.
- AUTO - Il relè rimane attivo per il tempo in cui ci sono allarmi nel sistema, cioè, se ci sono due allarmi, il relè rimane attivo per il doppio del TEMPO RELÈ ON programmato.

6.8 Registrazione allarmi su VCR

L'unità può essere collegata a un VCR per registrare gli eventi di allarme. Collegare l'uscita MON A del rilevatore all'ingresso di registrazione del VCR. Collegare il relè globale all'ingresso di trigger del VCR e impostare l'opzione RESET ALLARME del rilevatore di movimento su AUTO. Quindi impostare la SOSTA ALLARME sul tempo durante cui il VCR deve registrare ciascuna telecamera. Il rilevatore è così impostato per funzionare con il VCR.

7 ILLUSTRAZIONI

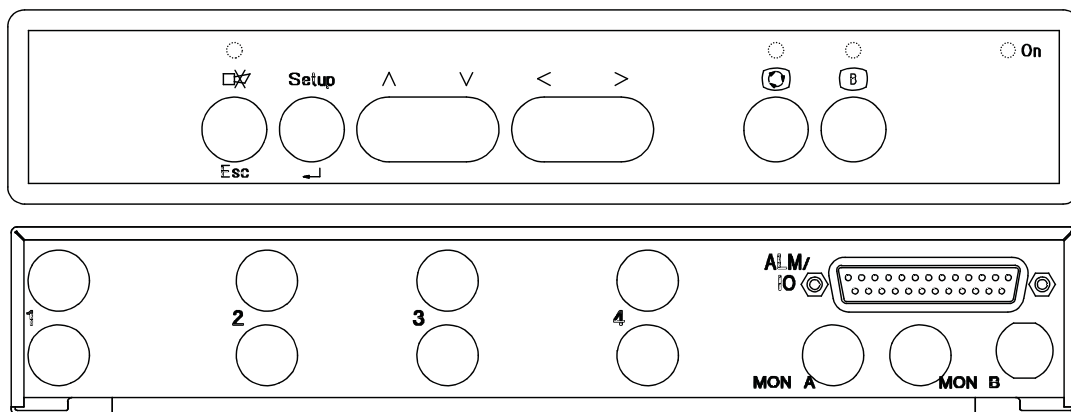


Figura 1 - Pannello anteriore e posteriore

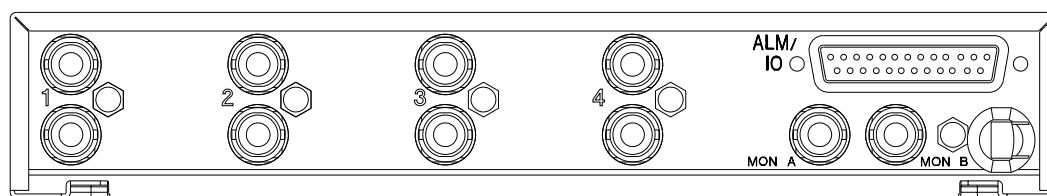


Figura 2 - Serie LTC 2211 a 4 canali

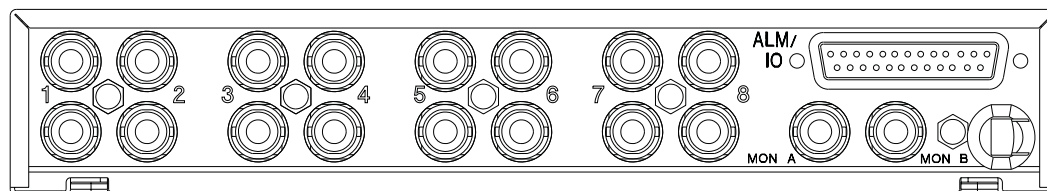


Figura 3 - Serie LTC 2212 a 8 canali

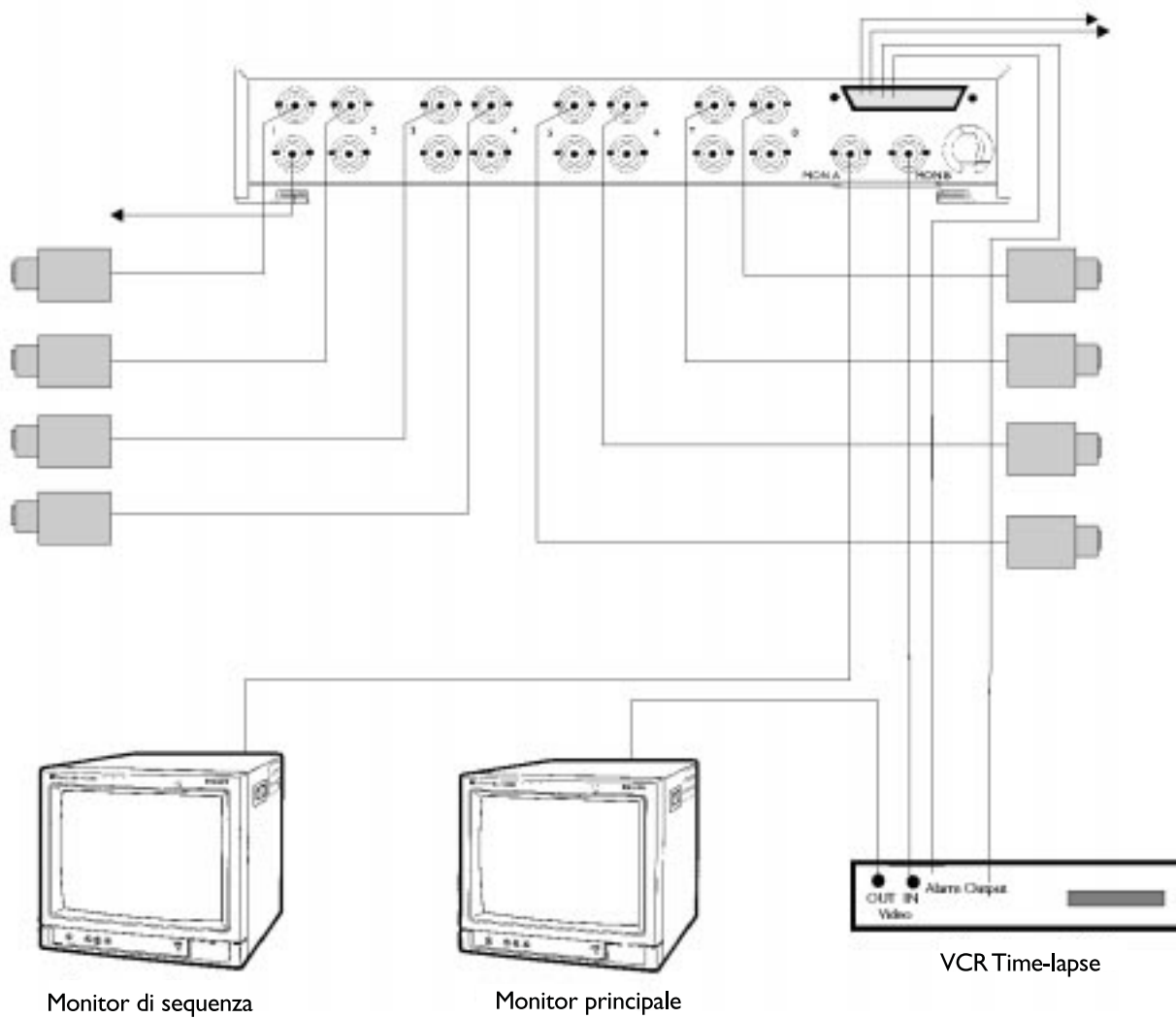


Figura 4 - Configurazione sistema

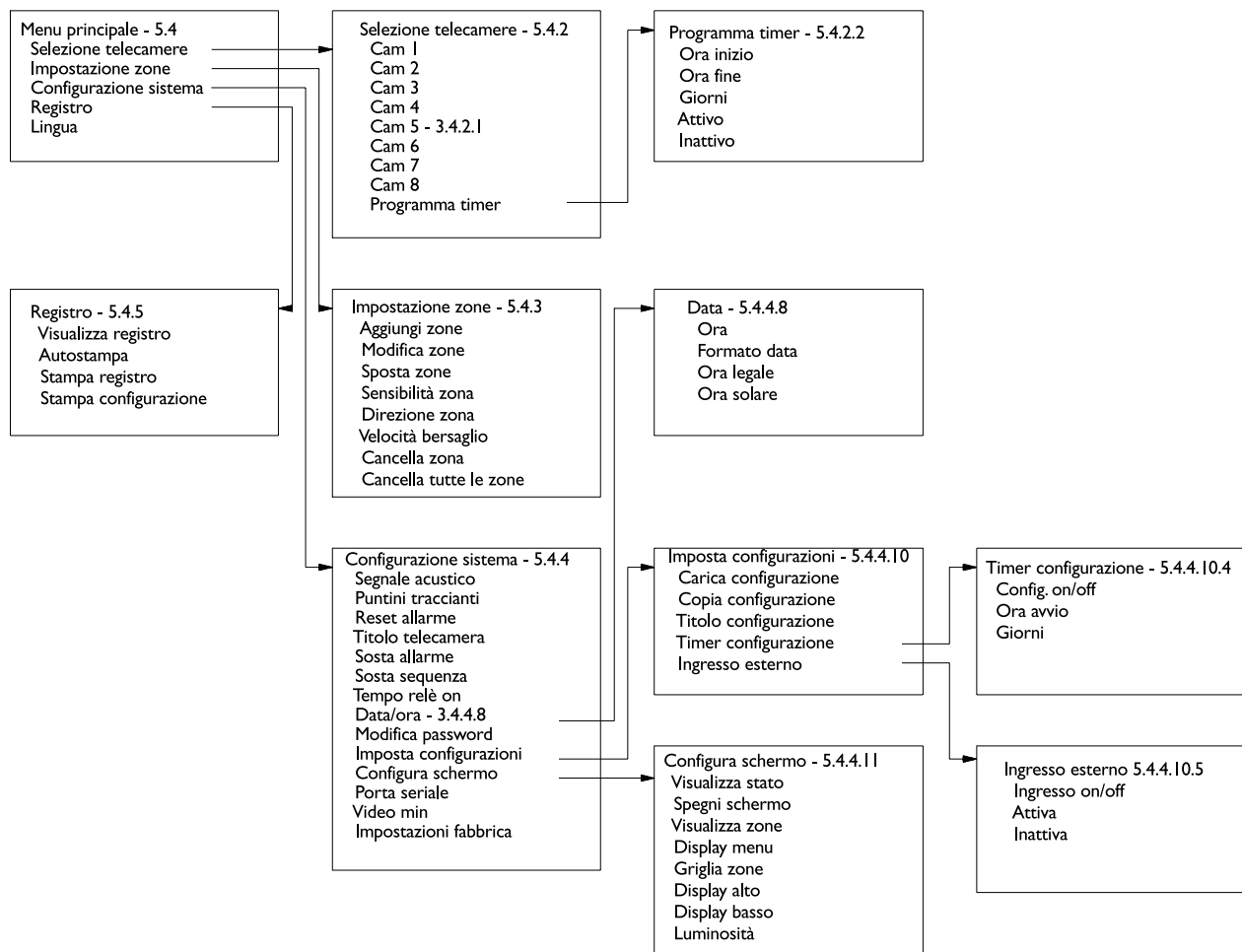


Figura 5 - Struttura menu

