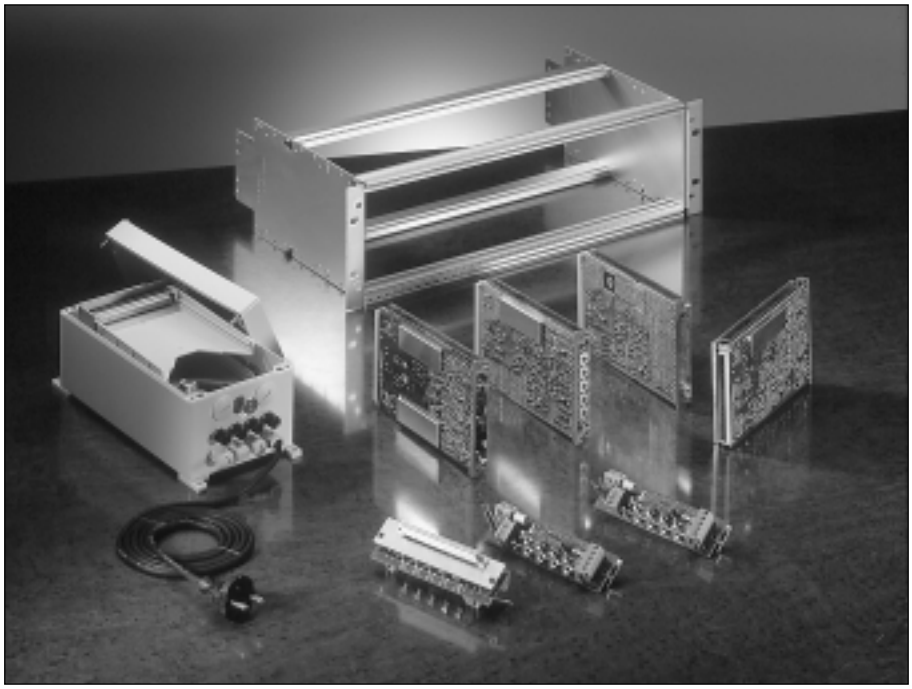
Sistemi di Trasmissione

LDH 4187/xx
Sistema di trasmissione video

- **Eccellente qualità delle immagini**
- **Trasmissione via cavo su lunghe distanze**
- **Moduli Eurocard idonei per rack da 19" o custodie a tenuta stagna**
- **Protezione contro sovratensioni massime di 10 kV sull'ingresso sezione di trasmissione**
- **Controllo guadagno base automatico (da -3 dB a +6 dB)**
- **Semplice regolazione tramite comandi su pannello anteriore**
- **Trasformatore d'isolamento ingresso**



Il sistema di trasmissione video Philips (VTS) è idoneo per collegamenti in cascata per la trasmissione di segnali video compositi in bianco e nero e a colori, tramite cavo a 2 fili o coassiale.

Un'eccellente qualità delle immagini è garantita dalla larghezza di banda video molto ampia e dal controllo di guadagno automatico. La larghezza della banda di trasmissione è 5 MHz.

La costruzione modulare del sistema rende possibile il montaggio dei moduli in una custodia a tenuta stagna o in un telaio da 19 pollici. La custodia a tenuta stagna, che include una base, una piastra di supporto e un alimentatore di corrente, può ospitare uno o due moduli in qualsiasi combinazione richiesta.

Nelle installazioni montate su rack, il telaio da 19" può alloggiare fino a 10 moduli in qualsiasi combinazione, più un alimentatore.

Dal lato di ricezione della linea, si possono usare due tipi di modulo. Per le distanze più lunghe usare il modulo tipo LDH 4187/06, mentre per le distanze più brevi (da oltre 200 a 1000 m) si può usare il ricevitore economico a doppia linea tipo LDH 4187/08.

Dal lato telecamera della linea, si utilizza l'amplificatore trasmettitore tipo LDH 4187/02 esso è idoneo all'impiego con un telaio da 19" o con la custodia a tenuta stagna.

Philips
Communication,
Security & Imaging

PHILIPS

DATI TECNICI

Amplificatore trasmettitore di linea LDH 4187/02

Tensione di alimentazione
Non stabilizzata: 21 - 31 Vc.c.
Stabilizzata: 15 Vc.c.

Consumo di corrente:
Non stabilizzata: 110 mA
Stabilizzata: 67 mA

Ingresso - non bilanciato
Segnale: 0.7 - 1.4 V pp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Uscita - bilanciata
Segnale: 2 V pp CVBS colore
Impedenza: 124 Ω

Protezione sovratensioni: fino a 10 kV

Uscita - non bilanciata
Segnale: 1 V pp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Protezione sovratensioni: fino a 10 kV

Risposta in frequenza: da 50 Hz a 5 MHz (da +1 dB a -2 dB)

Preenfasi: 8 dB a 5 MHz (selezionabile)

Temperatura ambiente: da -35 a +55 °C

Dimensioni: 100 x 160 mm (Eurocard)

Ripetitore di linea LDH 4187/04

Tensione di alimentazione
Non stabilizzata: 21 - 31 Vc.c.
Stabilizzata: 15 Vc.c.

Consumo di corrente: circa160 mA

Ingresso - non bilanciato
Segnale: 0.3 - 1 Vpp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Ingresso - bilanciato
Segnale: 0.6 - 2 Vpp CVBS colore
Impedenza: 124 Ω

Uscita - non bilanciata
Segnale: 1.0 Vpp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Uscita - bilanciata
Segnale: 2 Vpp CVBS colore
Impedenza: 124 Ω

Protezione sovratensioni: 3 kVrms

Risposta in frequenza: 50 Hz - 5 MHz (da +2 a -2 dB con correzione di 40 dB a 5 MHz)

Correzione: da 8 a 50 dB (cont. regolabile)

Con AGC: da -3 a +6 dB

Preenfasi: 8 dB a 5 MHz (selezionabile)

Temperatura ambiente: da -35 a +55 °C

Dimensioni: 100 x 160 mm (Eurocard)

Ricevitore di linea LDH 4187/06

Tensione di alimentazione
Non stabilizzata: 21 - 31 Vc.c.
Stabilizzata: 15 Vc.c.

Consumo di corrente: circa 150 mA

Ingresso - non bilanciato
Segnale: 0.3 - 1 Vpp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Ingresso - bilanciato
Segnale: 0.6 - 2 Vpp CVBS colore
Impedenza: 124 Ω

Uscita - non bilanciata
Segnale: 1 Vpp CVBS colore
Impedenza: 75 Ω

Risposta in frequenza: 50 Hz - 5 MHz (da +2 a -2 dB con correzione di 40 dB a 5 MHz)

Protezione sovratensioni: 10 kVrms sull'ingresso

Correzione: da 8 a 50 dB (cont. regolabile)

Con AGC: da -3 a +6 dB

Temperatura ambiente: da -35 a +55 °C

Dimensioni: 100 x 160 mm (Eurocard)

Amplificatore ricevitore a doppia linea LDH 4187/08

Uguale al tipo LDH 4187/06 tranne:
Correzione: da 0 a 16 dB (cont. regolabile)
Protezione sovratensioni: 500 Vrms

Custodia a tenuta stagna LDH 4187/20

Base e piastra di supporto con alimentatore per due moduli amplificatori.

Ingresso alimentazione: 110/220 Vc.a. max. 10W o 21 - 90 V c.c. selezionabile

Tensione di alimentazione: 15 V c.c. a 500 mA max.

Tipo di protezione: IP54 (DIN 40 050)

Sicurezza: A norma VDE0804 e VDE0860H classe II

Temperatura ambiente: da -35 a +55 °C

Dimensioni: 105 x 120 x 266 mm

Modulo alimentatore per rack da 19" LDH 4185/18

Ingresso alimentazione: 220 V ±10% 50-60 Hz 120 VA max.

Uscita alimentazione: +12 V e -12 V, 50 mA : +22 V ±5% a 3.5 A

Temperatura ambiente: da +5 a +40 °C

Dimensioni: Dimensioni Euro, larghezza 12 TE

Set di 10 cavi di collegamento LDH 4187/30

Cavi coassiali di 3 m ciascuno.

Dotati di connettore S.M.B.

Correzione massima (boost) e distanze di trasmissione massima per sistemi di trasmissione a 2 fili.
(Con perdite cavo standard di 3 dB/100m a 5 MHz)

La lunghezza del cavo può essere prolungata di altri 1600 m per ogni ripetitore di linea supplementare, tipo LDH 4187/04. Questi valori dipendono dal tipo di cavo e dalle prestazioni richieste.

	LDH 4187/08		LDH 4187/06	
Modulo	**Boost max.**	**Distanza max.**	**Boost max.**	**Distanza max.**
Telecamera	16 dB	500 m	50 dB	1600 m
LDH 4125/00	28 dB	900 m	62 dB	2050 m
LDH 4187/02	24 dB	800 m	58 dB	1950 m

	Amplificatori in rack da 19" LDH 4187/10 (max. 10 moduli + alimentatore per rack)			Amplificatori in custodia LDH 4187/20 (max 2 moduli per custodia)		
Numero tipo	**Trasmettitore di linea**	**Ripetitore di linea**	**Ricevitore di linea**	**Trasmettitore di linea**	**Ripetitore di linea**	**Ricevitore di linea**
LDH 4187/02	1 - 10[1]			1 o 2		
LDH 4187/04		1 - 10[2]			1 o 2	
LDH 4187/06			1 - 10[2]			1 o 2
LDH 4187/08			1 - 10[3]			1 o 2
LDH 4185/18		1[4]			--	

Note:
[1] LDH 4187/12 richiesto per ciascun trasmettitore di linea
[2] LDH 418716 richiesto per ciascun ripetitore e ricevitore di linea
[3] LDH 4187/18 richiesto per ciascun ricevitore a doppia linea
[4] LDH 4185/19 richiesto per l'alimentatore
[5] Le posizioni del rack non utilizzate richiedono LDH 4185/11

Accessori

LDH 4187/10 : Telaio rack da 19", altezza 3 HE, per max. 10 moduli amplificatori e un alimentatore

LDH 4185/11 : Pannello di chiusura per posizioni non utilizzate su rack da 19".

LDH 4187/12 : Pannello anteriore più kit di montaggio per modulo LDH 4187/02. Altezza 3 HE.

LDH 4187/16 : Pannello anteriore più kit di montaggio per modulo LDH 4187/04, ../06.

LDH 4187/18 : Pannello anteriore più kit di montaggio per modulo LDH 4187/08.

LDH 4185/18 : Modulo alimentatore per rack da 19"

LDH 4185/19 : Kit di collegamento per LDH 4185/18

9498 962 03867 00-21

© 2000 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Serie LTC 4200
Sistemi di trasmissione video su linea telefonica

- **Possono trasmettere fino a 10 immagini a colori o in bianco e nero su linee telefoniche PSTN e ISDN**
- **Completamente programmabile per monitoraggio e registrazione automatici**
- **Memorizzazione immagini allarme automatica**
- **Brandeggio, zoom, audio duplex e RS-232 disponibili simultaneamente sulla stessa linea telefonica**
- **Possono comandare fino a 50 siti protetti da password**
- **Refresh condizionale o Full Frame**



Le unità della Serie LTC 4200 sono sistemi di trasmissione video (transceiver) su linea telefonica studiati per applicazioni di verifica allarme e sorveglianza a distanza. Le unità Serie LTC 4210 sono trasmettitori a 10 ingressi espandibili fino a 100 ingressi. Le unità Serie LTC 4211 sono dei transceiver che possono comandare diversi siti remoti. La trasmissione avviene tramite linee telefoniche PSTN o ISDN ad alta velocità, telefoni cellulari e collegamenti a radiofrequenza.

Utilizzando lo standard di compressione video JPEG, il sistema digitalizza i segnali video in ingresso. Questo permette di trasmettere informazioni su normali linee di comunicazione come PSTN o ISDN. La decompressione video nella stazione di monitoraggio è ottenuta tramite il transceiver Serie LTC 4211. Il sistema permette la selezione di entrambi i formati di trasmissione, condizionale o

Il brandeggio e lo zoom delle singole telecamere possono essere comandati tramite le tastiere esterne Serie LTC 4213. È inoltre disponibile una porta dati RS-232 trasparente bidirezionale per comandare commutatori, matrici, multiplexer, VCR e apparecchiature di controllo accessi. Usando il commutatore audio LTC 4215 a 10 canali si può ottenere la gestione dell'audio full duplex.

Altre funzioni includono: configurazione locale/remota su schermo incorporata per minimizzare i costi di manutenzione, protezione mediante password, uscita stampante locale, allarme automatico perdita video e un esclusivo autotour con messa in sequenza automatica.

SISTEMA

Il sistema include un trasmettitore Serie LTC 4210 e un transceiver Serie LTC 4211. Per la configurazione iniziale del sistema è necessario un programmatore LTC 4212/00 (vedere Accessori).

CARATTERISTICHE TECNICHE

Collegamento elettrico

Modello N.	Tensione nominale	Limiti di funzionamento	Potenza alla tensione nominale
LTC 4210/60[1]	12 Vcc	10 - 15	18 W
LTC 4210/50[2]	12 Vcc	10 - 15	18 W
LTC 4211/60[1]	12 Vcc	10 - 15	18 W
LTC 4211/50[2]	12 Vcc	10 - 15	18 W

1. Include alimentatore con ingresso 120 Vca, 60 Hz / uscita 12 Vcc.
2. Include alimentatore con ingresso 230 Vca, 50 Hz / uscita 12 Vcc.

Sincronizzazione:
LTC 4210/60, LTC 4211/60: 525 righe, 60 Hz. EIA RS-170, compatibile NTSC.
LTC 4210/50, LTC 4211/50: 625 righe, 50 Hz. CCIR, compatibile PAL.

Risoluzione digitale (selezionabile):
LTC 4210/60, LTC 4211/60: 250 x 240, 376 x 240, 752 x 240, o 752 x 480.
LTC 4210/50, LTC 4211/50: 232 x 288, 304 x 288, 464 x 288, 928 x 288, o 928 x 576.

Connettori:
Ingressi video: Per segnale video composito 1.0 Vpp ± 0.1 Vpp, a colori o in bianco e nero. I connettori hanno terminazione a 75 ohm.
Serie LTC 4210: 10 connettori BNC.
Serie LTC 4211: 10 connettori BNC.

Uscite video: Visualizzazione video dal vivo e configurazione telecamere: 1 connettore BNC.

Ingressi allarme/comando:
Serie LTC 4210: 10 ingressi di allarme esterni (espandibili a 100), NA o NC; (terminali a vite estraibili).
Serie LTC 4211: 10 ingressi di comando esterni per comandare lo stato delle uscite corrispondenti sugli ingressi del trasmettitore; (terminali a vite estraibili), open collector, uscite di comando.

Uscite allarme/comando:
Serie LTC 4210: 10 uscite di comando open collector che corrispondono agli ingressi di comando del ricevitore; 1 connettore flat cable a 20 pin.
Serie LTC 4211: 10 uscite di comando open collector che seguono lo stato dei corrispondenti ingressi di allarme dei trasmettitori; 1 connettore flat cable a 20 pin. I contatti di allarme dei relè possono accettare fino a 0.5 A a 20 Vca/Vcc (fino a 36 volt di picco dai pin del relè alla terra) e un carico resistivo massimo di 10 VA.

Ingresso/uscita audio: Bidirezionale, larghezza di banda 300 Hz - 3000 Hz, livello di ingresso massimo 1.5 Vpp. 1 connettore tipo D 15 pin.

Modem: 1 connettore tipo D 25 pin.

RS-232C: 1 connettore tipo D 9 pin.

Tastiera: 1 connettore tipo D 15 pin.

RS-485: 1 connettore tipo D 9 pin.

Stampante: 1 connettore tipo D 9 pin.

Cavo di alimentazione: a 2 fili con jack.

Caratteristiche meccaniche

Costruzione: Telaio in acciaio con coperchio di lamiera e cornice in plastica.

Finitura: Antracite.

Dimensioni:
Serie LTC 4210: 220 (L) x 90 (P) x 470 (H) mm.
Serie LTC 4211: 482 (L) x 290 (P) x 44 (H) mm.

Peso:
Serie LTC 4210: 5.3 kg.
Serie LTC 4211: 2.5 kg.

Ambiente operativo
Temperatura:
Esercizio: da 0 ºC a +50 ºC.
Immagazzinamento: da - 30 ºC a +70 ºC).
Umidità: 0% - 90% relativa, non condensante.

Urto: 30 g, 11 ms, 1/2 seno.

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC: Immunità CE, Emissioni CE Classe B, FCC Classe B, ICES-003.

Sicurezza: CE, UL, cUL.

Accessori

Serie LTC 4210: Trasmettitori extra.
Serie LTC 4211: Transceiver extra.
Programmatore LTC 4212/00: Portatile, richiesto per la configurazione iniziale del sistema. Alimentazione tramite trasmettitore Serie LTC 4210 o transceiver Serie LTC 4211.
Tastiera Serie LTC 4213: Richiesta per comando locale o remoto delle telecamere con brandeggio/zoom. Include alimentatore.

Modello N.	Tensione nominale	Limiti di funzionamento	Potenza alla tensione nominale
LTC 4213/60 1	12 Vcc	9 - 15	1.5 W
LTC 4213/50 2	12 Vcc	9 - 15	1.5 W

1. Include alimentatore con ingresso 120 Vca, 60 Hz / uscita 12 Vcc.
2. Include alimentatore con ingresso 230 Vca, 50 Hz / uscita 12 Vcc.

Modulo uscita relè LTC 4214/00: Usato per convertire uscite open collector in uscite relè; fornisce 10 contatti relè (NA) e 1 contatto di scambio per allarme generale.

Commutatore audio a 10 canali Serie LTC 4215: Fornisce 10 canali di audio bidirezionale commutati con l'ingresso video correntemente visualizzato. Include alimentatore.

Modello N.	Tensione nominale	Limiti di funzionamento	Potenza alla tensione nominale
LTC 4215/60 1	12 Vcc	10 - 15	2.4 W
LTC 4215/50 2	12 Vcc	10 - 15	2.4 W

1. Include alimentatore con ingresso 120 Vca, 60 Hz / uscita 12 Vcc.
2. Include alimentatore con ingresso 230 Vca, 50 Hz / uscita 12 Vcc.

Ricevitore intercomunicante audio LTC 4216/00: Telefono con preamplificatore e altoparlante incorporati per collegamento audio diretto con l'unità Serie LTC 4210. Richiede 12 Vcc; alimentatore non incluso.

9498 961 05961 99-28
© 1999 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso.

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.

Sistemi di trasmissione video su linea telefonica Alligro™ Serie LTC 4300

- **Trasmissione veloce di segnali video od audio tramite linee PSTN o ISDN**
- **Configurazione e controllo tramite telecomando ricetrasmettitore o software GUI**
- **Estrema semplicità d'uso**
- **Comunicazione BOX to BOX o BOX to PC**
- **Controllo remoto delle funzioni telecamera**
- **Funzione chiamata automatica su allarme**



La serie Alligro LTC 4300 di Philips comprende sistemi di trasmissione video-audio semplici da installare ed utilizzare attraverso l'impiego di menu on-screen o tramite funzioni di programmazione in ambiente Windows® 95/NT.

Il sistema Alligro può essere utilizzato in configurazione Box to Box oppure in configurazione Box to PC. In configurazione Box to Box la configurazione avviene con menu on-screen con l'ausilio di un telecomando portatile di formato ridotto in dotazione. In configurazione Box to PC, è possibile collegare più ricetrasmettitori ad un unico PC, per il controllo simultaneo di un massimo di sei postazioni. La trasmissione ha luogo attraverso le reti pubbliche PSTN o ISDN. Si possono raggiungere velocità di aggiornamento di 3 fotogrammi/sec su linee PSTN e 10 fotogrammi/sec su ISDN.

Il ricetrasmettitore della serie LTC 4304 è controllabile tramite telecomando o con il software interattivo GUI per PC, basato sull'interfaccia utente grafica Windows, della serie LTC 4350/00. Entrambe le modalità di configurazione consentono di personalizzare il ricetrasmettitore in base alle specifiche necessità dell'utente.

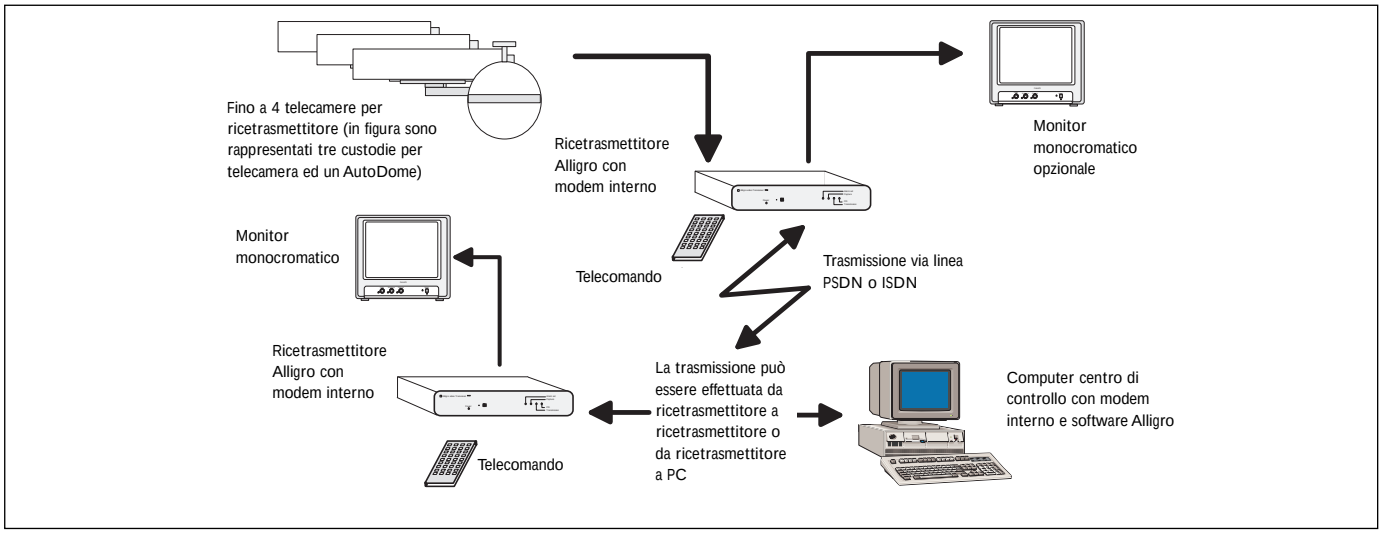
In configurazione Box to PC, il sistema permette di effettuare chiamate verso più postazioni e visualizzare in sequenza le immagini provenienti da ciascuna telecamera. L'operatore è quindi in grado di visualizzare le immagini telecamera sia singolarmente sia in modalità quad.

Le registrazioni a colori o monocromatiche degli allarmi vengono memorizzate in RAM con risoluzione CIF o QCIF utilizzando un motore di compressione JPEG con refresh condizionale.

E' inoltre disponibile uno slot per una scheda modem PCMCIA della serie LTC 4301. Il canale dati RS-232 è utilizzabile per il controllo di AutoDome® ,P/T/Z/F, tramite protocollo biphase.

Il software di controllo Alligro LTC 4350/00 dispone di una semplice ed intuitiva interfaccia utente che semplifica il controllo del sistema. E' possibile visualizzare semplici piante delle postazioni o complesse mappe delle aree selezionate. Con un solo clic sull'icona di una telecamera, il software si collega automaticamente alla telecamera della postazione selezionata, permettendo all'operatore di consultare l'immagine video. L'immagine viene visualizzata in modalità live (dal vivo) ed è possibile registrarla sul disco rigido per riutilizzarla successivamente.

Con la gestione automatica degli allarmi del sistema Alligro l'operatore è in grado di collegarsi automaticamente ad un ricevitore e visualizzare l'immagine video relativa ad un evento di allarme. In presenza di una condizione di allarme, le immagini vengono memorizzate nel ricetrasmettitore e visualizzate dalle postazioni remote. Il ricetrasmettitore può essere impostato per il salvataggio di immagini precedenti e successive all'evento allarme. Le immagini possono essere salvate sul PC per analizzarle successivamente. E' possibile regolare la qualità video per consentire un aggiornamento dell'immagine più veloce.



Trasmissione Alligro sito remoto tramite Box-Box o Box-PC

Un'ulteriore funzione del ricevitore software Alligro è la cosiddetta "istantanea", che consente il salvataggio di alcune particolari immagini per il confronto dell'immagine live con l'istantanea stessa.

Il sistema Alligro offre funzioni di sicurezza e sorveglianza complesse all'interno di un prodotto semplice da utilizzare che non richiede alcun un particolare addestramento. Grazie al fatto che sfrutta le linee telefoniche ed i PC preesistenti, il sistema di trasmissione Alligro di Philips è certamente una soluzione economicamente conveniente per le applicazioni di sorveglianza remota.

Windows® è un marchio registrato di Microsoft Corporation.

SPECIFICHE

Software postazione ricevitore

Interfaccia utente grafica LTC 4350/00

Requisiti minimi PC:
Computer con 486DX4/100
Windows 95
8 Mb di memoria libera
Monitor SVGA con risoluzione 800 x 600 - 65535 colori (16 bit)
Scheda audio 16 bit
Modem 28k8 o 33k6

Ricetrasmettitore

Ricetrasmettitore serie LTC 4304

Elettriche

Modello No.1	Tensione nominale	Gamma tensione	Assorbimento alla tensione nominale	Formato Sinc
LTC 4304/50	230 VCA, 50 Hz	da 198 a 264	7,2 W	CCIR/PAL
LTC 4304/60	110 VCA, 60 Hz	da 108 a 132	7,2 W	EIA/NTSC

1 Ciascuna unità è dotata di un alimentatore separato.

Ingressi video: 0,9 Vp-p ± 10% (non bilanciato), terminazione 75 ohm

Risoluzione: 320 H x 240 V o 160 H x 120 V

Indicatori LED: Alimentazione, Impostazione allarme, Cattura, Trasmissione, CD

Controlli: Tutte le funzioni del ricetrasmettitore sono controllate tramite il telecomando in dotazione al sistema

Connettori:
Ingressi video: 4 BNC
Uscita video: 1 BNC
Ingresso/Uscita audio: 2 jack phono
RS-232: Trasferimento dati; tipo D a 9-pin
Ingresso/uscita allarme: 2 terminali a vite a 6-pin
Trasmissione: connettore PCMCIA
Alimentazione: jack

Meccaniche

Finitura: Antracite

Dimensioni: 220 L x 245 P x 37 A mm

Peso: 1,6 kg

Ambientali

Temperatura:
In funzione: da -10 ºC a +50 ºC
Spento: da -20 ºC a +50 ºC

Umidità: da 0% a 90% relativa, in assenza di condensa

Compatibilità elettromagnetica

Requisiti EMC: Immunità CE, Emissione CE Classe B, FCC Classe B

Sicurezza: CE, UL, cUL

Modem

PCMCIA PSTN Serie LTC 4301

Schede modem

La scheda modem dipende dalla nazione di utilizzo; per informazioni relative ai requisiti necessari, contattare il rivenditore Philips di zona.

9498 962 37061 98-52

© 1998 Philips Electronics N.V.
Dati soggetti a modifiche senza preavviso

PHILIPS

Miglioriamo il tuo mondo.