

Videocontrollo domestico



MY HOME

bticino[®]



Videocontrollo
domestico

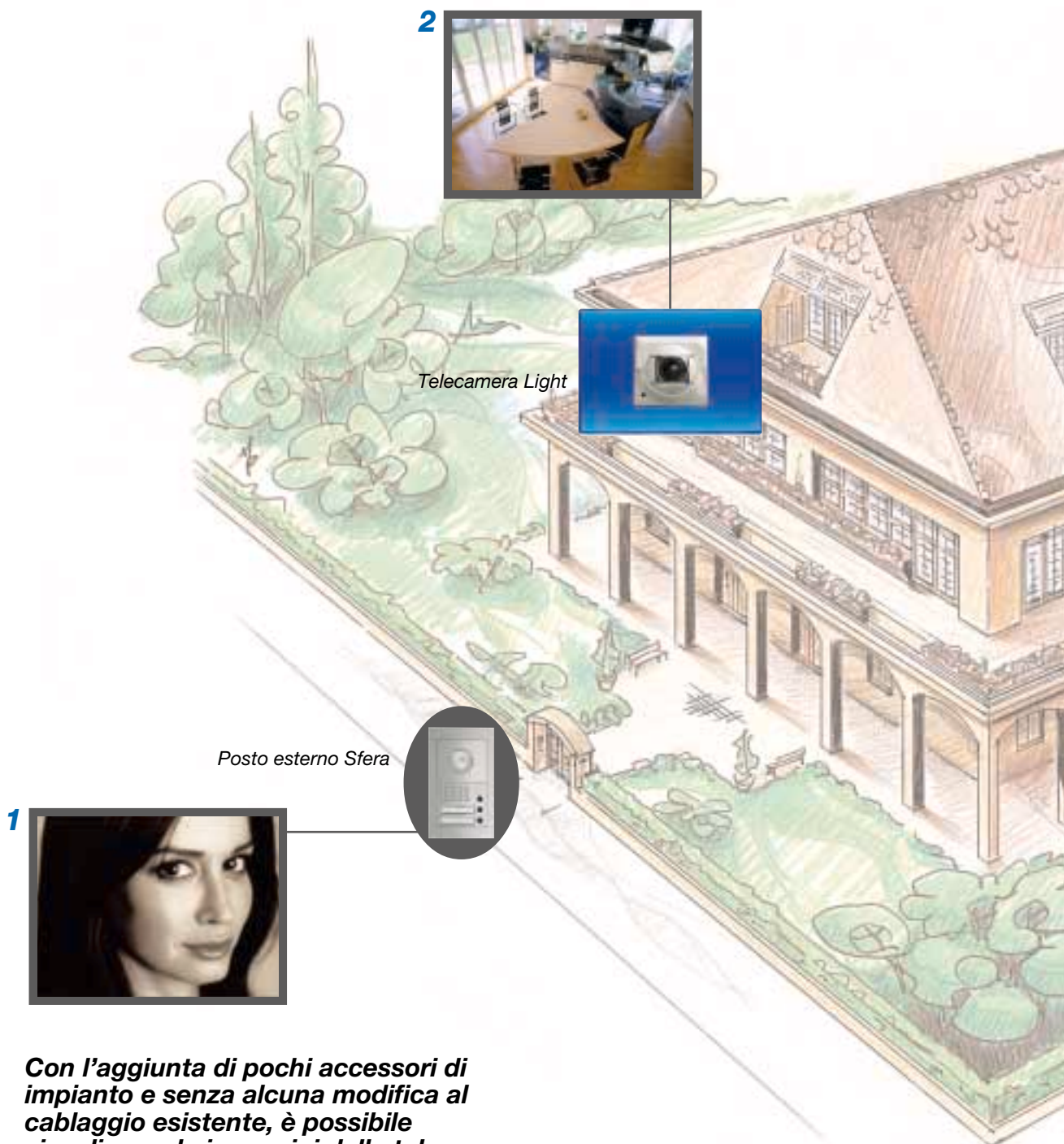
Videocontrollo domestico

Caratteristiche generali

Soluzione innovativa

Per videocontrollo generalmente si intende la possibilità di visualizzare le immagini provenienti da una o più telecamere su di un monitor. Questi impianti vengono impiegati tipicamente per la videosorveglianza di strutture in ambito terziario: banche, uffici pubblici, etc.

BTicino propone una soluzione innovativa per portare la funzione di **videocontrollo** più vicina all'ambito **domestico** (ville, condomini, etc.), consentendo la visualizzazione delle immagini rilevate dalle telecamere installate nell'impianto, sfruttando le apparecchiature dell'impianto videocitofonico.



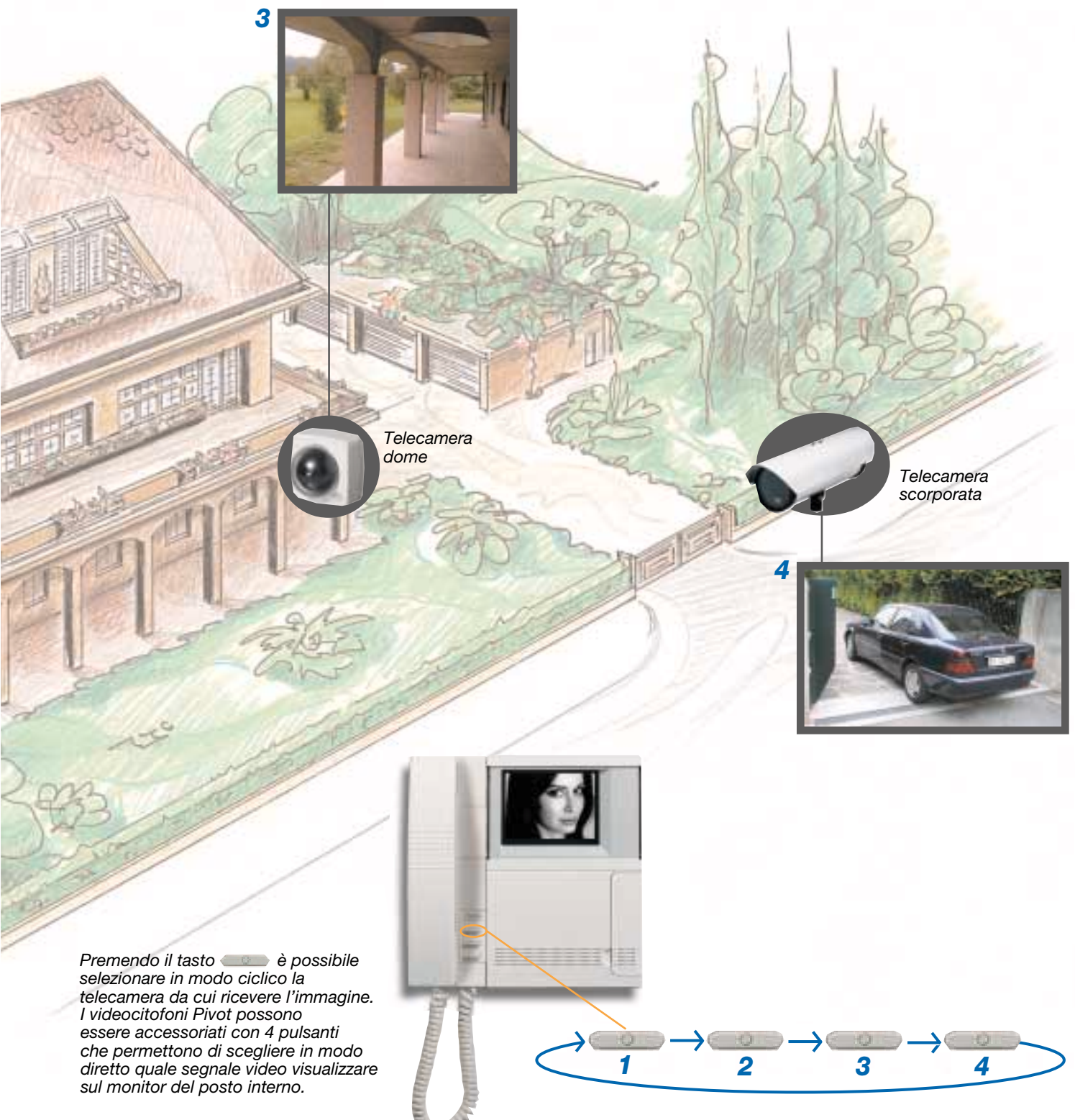
Con l'aggiunta di pochi accessori di impianto e senza alcuna modifica al cablaggio esistente, è possibile visualizzare le immagini delle telecamere installate nell'impianto sul videocitofono. È possibile realizzare un impianto con funzioni innovative in grado di fornire un elevato livello di sicurezza.

Caratteristiche generali

Cablaggio

Senza alcun filo in più rispetto a quelli necessari per l'impianto videocitofonico tradizionale, è possibile controllare dal videocitofono non solo l'accesso esterno della propria abitazione (pulsantiera video-

citofonica), ma anche tutte le aree ove sia stata installata una telecamera, aumentando così il grado di **sicurezza** fornito dall'impianto.



Videocontrollo domestico

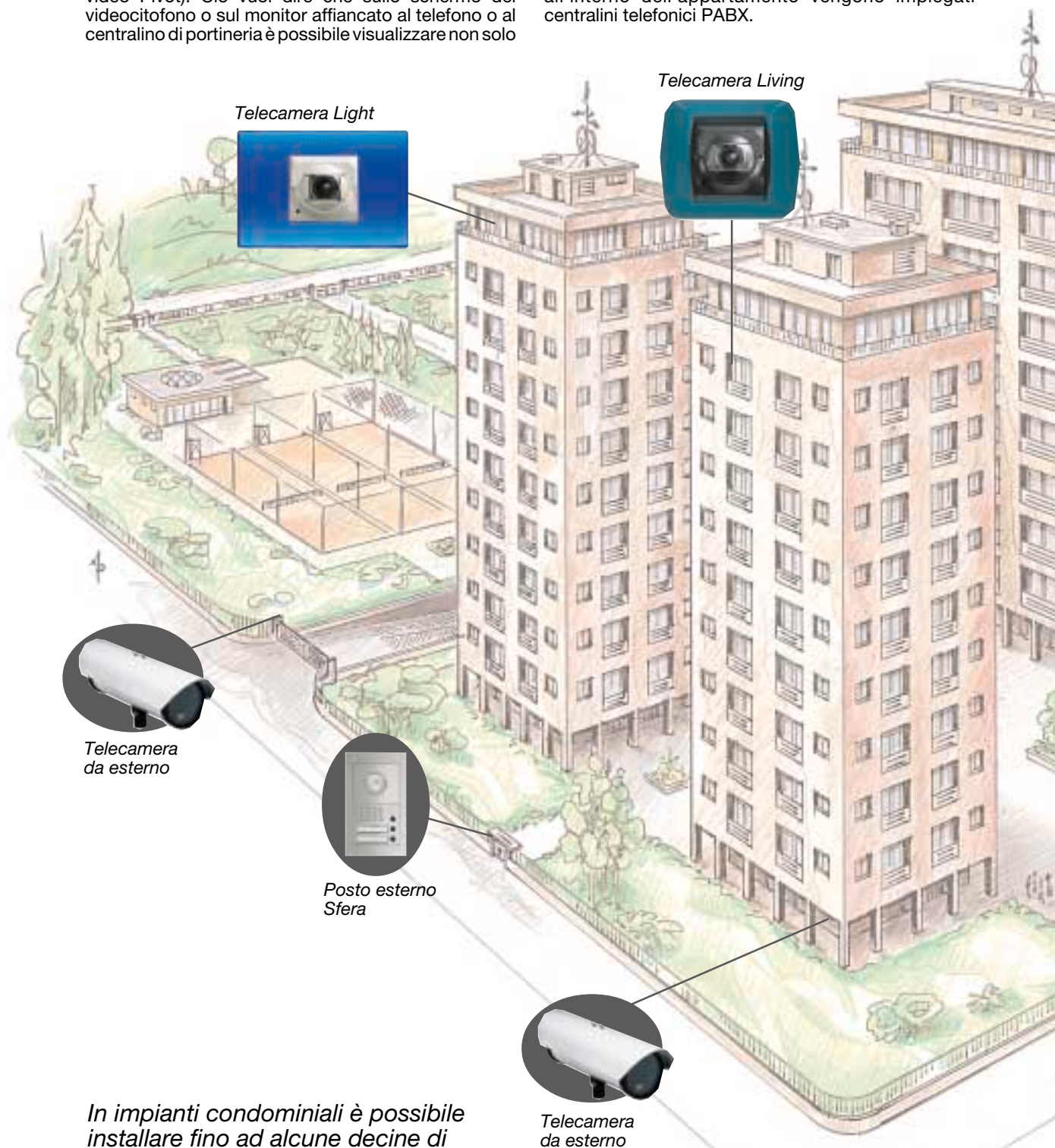
Caratteristiche generali

Integrazione delle funzioni

L'integrazione delle funzioni videocitofoniche e di videocontrollo, consente di impiegare per il monitoraggio delle telecamere installate, tutti i posti interni video del catalogo Terraneo (videocitofoni Sprint e Pivot, telefoni e centralini di portineria con sezione video Pivot). Ciò vuol dire che sullo schermo del videocitofono o sul monitor affiancato al telefono o al centralino di portineria è possibile visualizzare non solo

le immagini del posto esterno da cui si riceve una chiamata, ma anche quelle provenienti dalle altre telecamere presenti nell'impianto.

L'integrazione delle funzioni di videocitofonia e di videocontrollo è possibile anche in installazioni dove all'interno dell'appartamento vengono impiegati centralini telefonici PABX.



In impianti condominiali è possibile installare fino ad alcune decine di telecamere per il controllo degli ambienti comuni ed altre per controllare delle aree private (mansarde, balconi ecc...)

Caratteristiche generali

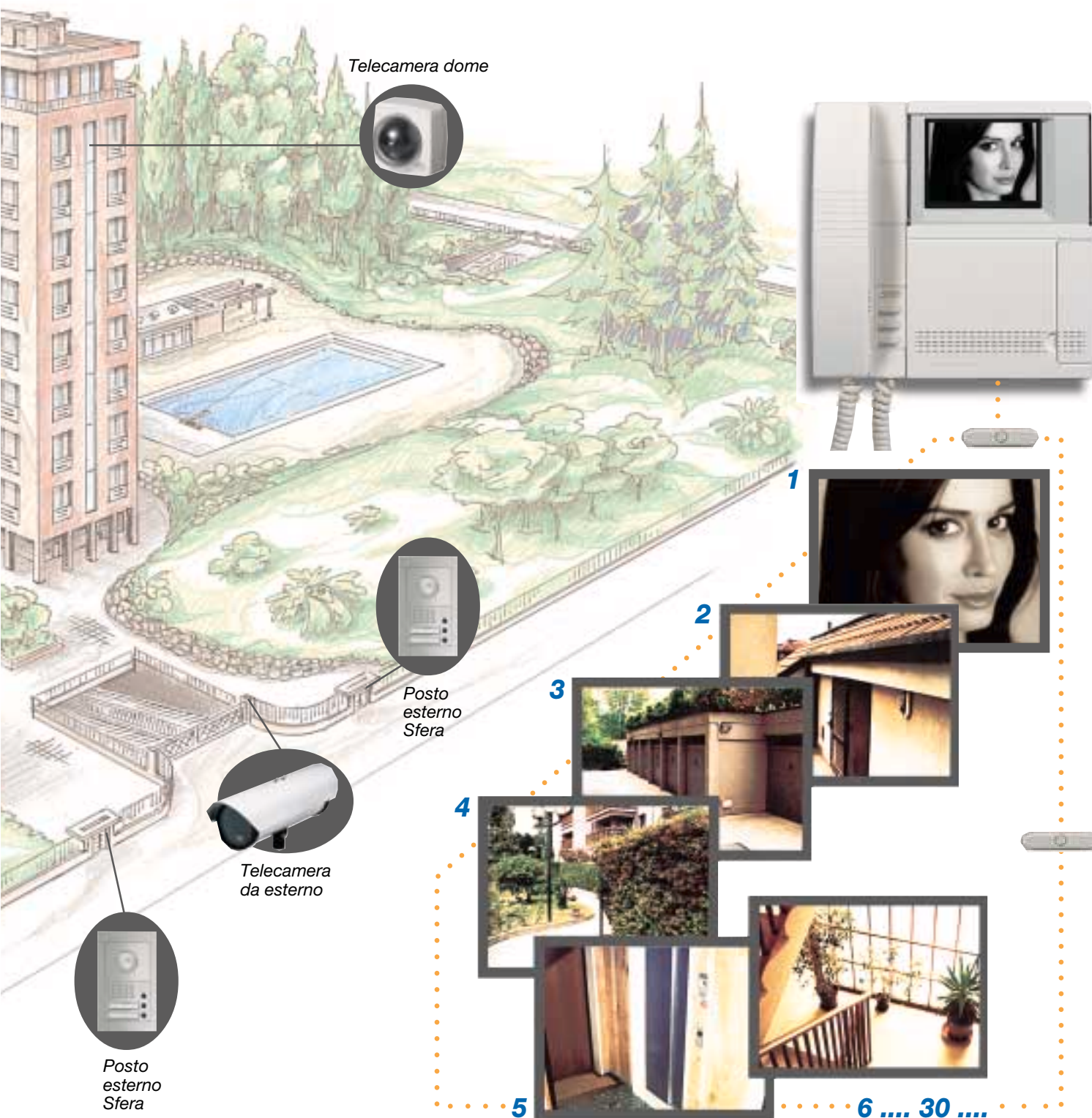
Funzioni evolute

Qualora si desideri controllare da casa non solo le aree comuni dell'impianto, ma anche zone private (pianerottolo, balconi, mansarde, etc.) è possibile, per ogni appartamento che lo desideri, controllare sino a due telecamere private oltre a quelle comuni. Agendo poi sui tasti presenti sul videocitofono è possibile decidere se visualizzare le immagini delle telecamere comuni o di quelle locali.

Le telecamere locali saranno visibili solo all'interno dell'appartamento interessato.

Allarmabilità delle telecamere

In impianti dove si richiede un maggior grado di sicurezza, è possibile allarmare le singole telecamere, associando ad ognuna di esse un rilevatore di presenza (sensore IR). Questa funzione è disponibile sia sulle telecamere comuni che su quelle private.



Videocontrollo domestico

Caratteristiche generali

Videocontrollo domestico nel sistema digitale

Nel sistema digitale il limite di 4 telecamere è ampiamente superabile; si può infatti arrivare al controllo di diverse decine di punti di ripresa (pulsantiera o telecamere).

La possibilità di controllare tutti i punti di ripresa dell'impianto (accessi esterni, aree interne comuni, etc.) è consentita sia da tutti i posti interni che dall'eventuale centralino di portineria.

In particolare:

- se nell'impianto vi sono solo pulsantiera video-citofoniche, la **funzione di videocontrollo** sugli accessi esterni è fruibile da tutti i posti interni **senza** l'inserimento di **alcun accessorio d'impianto** e con

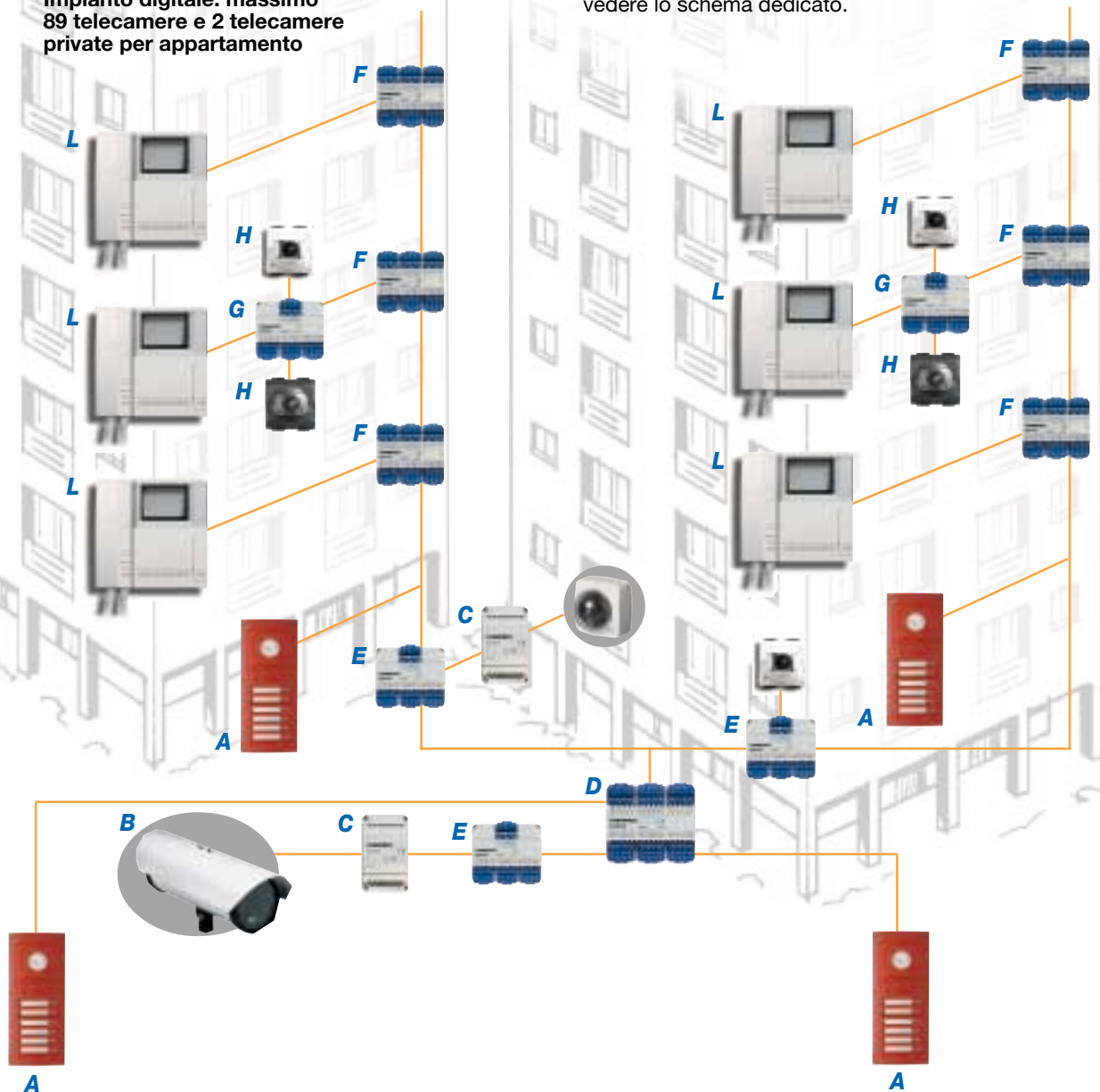
il **medesimo cablaggio ad 8 conduttori** (devono essere utilizzati in abbinamento il modulo fonico art. 342160 ed il derivatore di piano art. 346190).

- se nell'impianto è necessario installare anche telecamere non collegate ad una pulsantiera, questo è realizzabile attraverso l'impiego di un'opportuna interfaccia in modulo DIN. Anche in questo caso il segnale video accettato in ingresso dall'interfaccia, è di tipo differenziale (doppino twistato).

Qualora vengano installate delle telecamere private, quest'ultime possono essere allarmate e la loro immagine può essere visualizzata solo dal singolo videocitofono.

Le telecamere private possono essere installate anche in impianti con montante audio. Per questa applicazione vedere lo schema dedicato.

Impianto digitale: massimo 89 telecamere e 2 telecamere private per appartamento



Legenda

- A posto esterno Sfera
- B telecamera da esterno
- C convertitore segnale video art. 337300
- D miscelatore per posti esterni video art. 346960
- E interfaccia per telecamera art. 346820

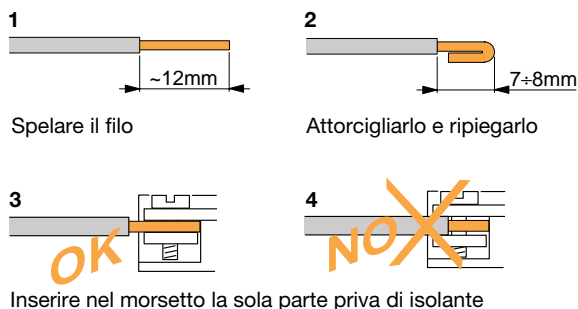
- F derivatore di piano art. 346190
- G selettore ciclico 2 ingressi art. 391468
- H telecamera da interno Living, Light e Light Tech
- I telecamera dome art. 391603
- L posto interno video

Norme generali di installazione

Regole generali

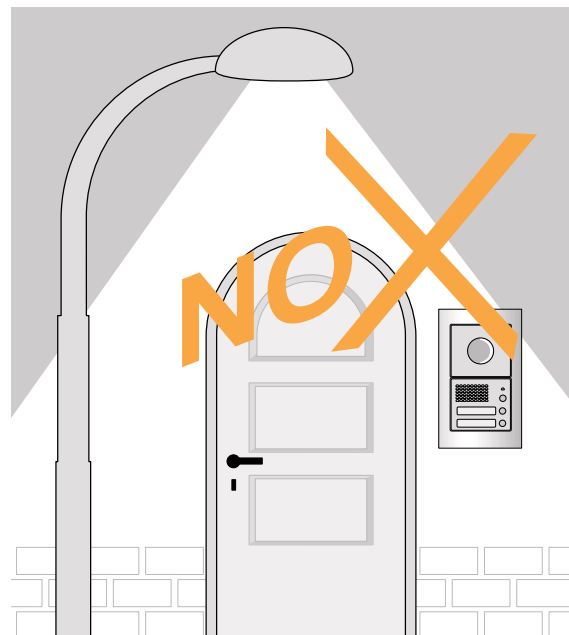
Le apparecchiature devono essere posizionate e collegate a regola d'arte in conformità alle norme CEI, in particolare modo, gli alimentatori e le telecamere. I posti esterni hanno un grado di protezione **IP54**. L'alimentatore va installato nel quadro "Servizi Generali" adeguatamente alimentato e protetto attraverso un proprio interruttore di protezione e sezionamento opportunamente dimensionato. Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (es. lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc..).

Connessione dei conduttori ai morsetti



Per informazioni più approfondite consultare il "Notiziario Tecnico".

Posizionamento telecamera



Sistema digitale 8 fili video

Cavo art. 336900

Il cavo è stato appositamente progettato per il sistema digitale Terraneo ed è costituito da 3 coppie di conduttori singolarmente twistate per i segnali e 2 conduttori per l'alimentazione in bassa tensione dei dispositivi.



Caratteristiche

- Conduttori di alimentazione: 1,5 mm² Cu
 - Conduttori segnali: 0,35 mm² Cu
 - Resistenza di isolamento: 0,012 MΩ/km
 - Raggio di curvatura minimo: 100 mm
 - Tensione di prova: 1500V a.c. per un minuto
 - Temperatura di esercizio: -10°C + 70°C
 - Filo tagliaguaina
 - Guaina di colore verde diametro esterno 9,5 mm ± 0,15 mm in PVC (normativa CEI 20-22 II). Sul cavo è presente un indicatore di misura con progressione metrica.
- La twistatura delle 3 coppie è stata realizzata con passi diversi per ottimizzare la trasmissione dei singoli segnali. E' quindi importante rispettare il riferimento colore-funzione indicato sugli schemi.

Numero massimo di apparecchi collegabili ad un singolo alimentatore

Video	
Numero posti esterni o interfacce per telecamere	Numero massimo di derivatori + attuatori con un alimentatore
1	8 (max 32 appartamenti)
2	5 (max 18 appartamenti)
3	3 (max 10 appartamenti)
4	2 (max 6 appartamenti)

negli impianti con un numero di apparecchi maggiore, un alimentatore supplementare ogni 20 derivatori/attuatori

Attenzione
Per impianti più complessi fare riferimento al "Notiziario tecnico"

Videocontrollo domestico

Norme generali di installazione

Sistema digitale 8 fili video

Dimensioni massime dell'impianto

Nell'esecuzione dell'impianto devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- Possono essere collegati al massimo 100 apparecchi da configurare (moduli fonici + derivatori di piano + attuatori).
- Distanza massima tra posto esterno ed ultimo derivatore di piano 1000m (impianti b/n).

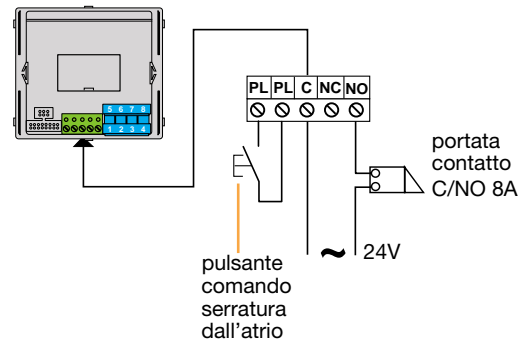
- Distanza massima tra l'uscita del derivatore di piano e posto interno 50m.
- Totale cavo utilizzato 3000m ad esclusione dei tratti che connettono i derivatori di piano con i posti interni.
- Distanza massima tra telecamera a colori art. 332550 e videocitofoni a colori 200m. Utilizzando il miscelatore art. 346960 la distanza massima è di 150m.

Serratura elettrica

La serratura elettrica deve essere collegata al modulo fonico ed alimentata da un trasformatore esterno oppure, solo in impianti audio, dall'alimentatore art. 336010 utilizzando i morsetti 22 e 24 del connettore PS0.

Per le sezioni dei cavi in funzione della distanza vedere la tabella del sistema analogico (morsetti 23 e 24) nelle "Norme generali di installazione".

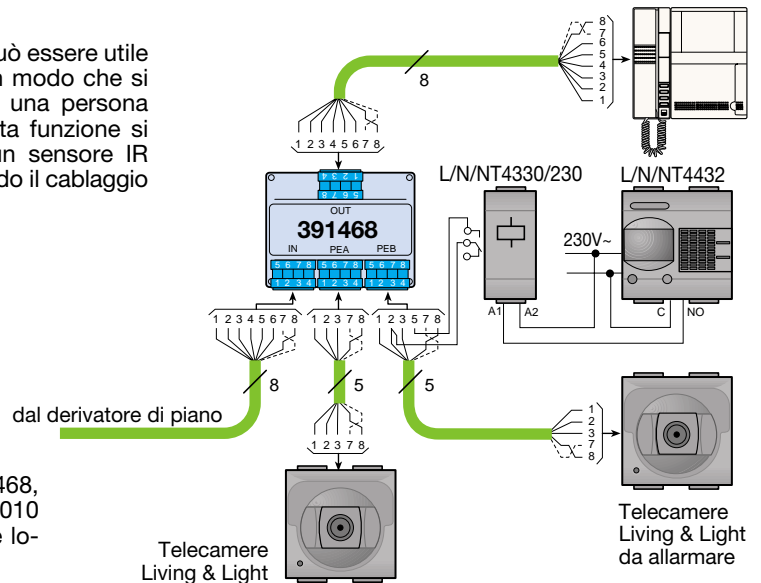
Qualora si voglia realizzare un cablaggio inaccessibile dal posto esterno, è possibile utilizzare un relè attuatore (art. 346230) che può essere posizionato in una zona al sicuro da malintenzionati. Per maggiori informazioni vedere il "Notiziario tecnico".



Allarmabilità telecamere

Telecamere private di appartamento

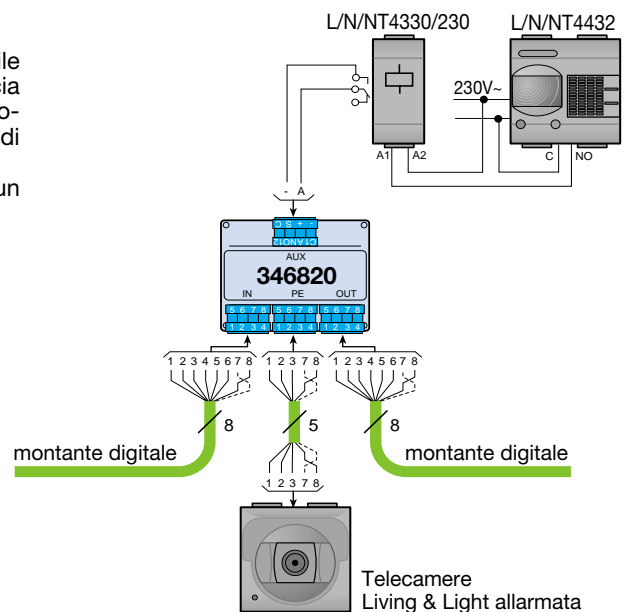
In particolari situazioni impiantistiche può essere utile allarmare una telecamera, ossia fare in modo che si accenda una telecamera non appena una persona entra nel suo campo di ripresa. Questa funzione si realizza associando alla telecamera un sensore IR (esempio art. L4432 BTicino) ed eseguendo il cablaggio riportato a lato.



⚠ In impianti plurifamiliari con art. 391468, prevedere un alimentatore art. 336010 per l'alimentazione delle telecamere locali (vedi schemi relativi).

Telecamere comuni dell'impianto

Anche in impianti digitali monofamiliari è possibile allarmare una telecamera eseguendo sull'interfaccia art. 346820 il cablaggio riportato a lato. Sul videocitofono si avrà una segnalazione acustica della durata di 10 sec e l'immagine verrà visualizzata per 1 minuto. Per disinserire la funzione di allarme, prevedere un interruttore tra NO e A.



Norme generali di installazione

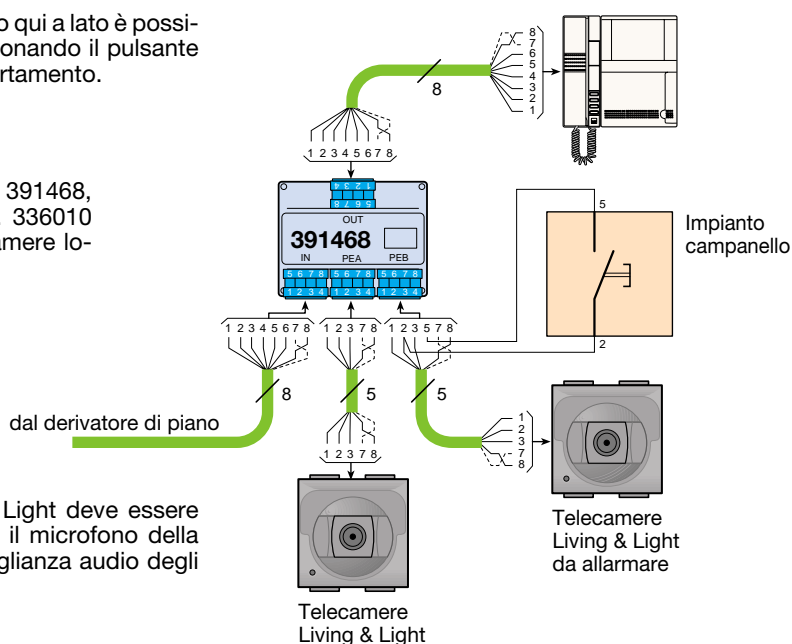
Allarmabilità telecamera da esterno

Gli esempi sin qui descritti relativi all'allarmabilità delle telecamere, hanno fatto riferimento a telecamere interne. E' possibile allarmare anche telecamere installate all'esterno alle quali associare rilevatori IR con grado di protezione IP adeguato (serie Idrobox di BTicino). Per l'installazione delle telecamere all'esterno, devono essere previste le apposite custodie. Per le caratteristiche tecniche, collegamento e portata utile dei rilevatori e degli eventuali relè si rimanda al catalogo BTicino. La connessione al selettore ciclico è identica a quella presentata nella pagina precedente.

Accensione telecamere da pulsante campanello

Realizzando la variante di cablaggio qui a lato è possibile accendere una telecamera azionando il pulsante del campanello di un singolo appartamento.

⚠ In impianti plurifamiliari con art. 391468, prevedere un alimentatore art. 336010 per l'alimentazione delle telecamere locali (vedi schemi relativi).



Il filo 3 delle telecamere Living e Light deve essere cablato solo se si vuole utilizzare il microfono della telecamera per effettuare la sorveglianza audio degli ambienti.

Scelta selettiva della telecamera

Installando l'accessorio tasti (art. 391470) sui videocitofoni Pivot è possibile selezionare direttamente:
- in impianti digitali una delle 4 telecamere i cui configuratori P sono successivi al P della telecamera da autoaccendere.

I tasti non possono comandare le telecamere connesse al selettore ciclico a 2 ingressi art. 391468.

* **Nota:** per il significato di P vedere la sezione configurazione.

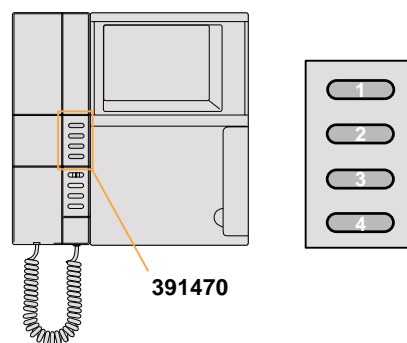


Tabella corrispondenza pulsanti telecamera

pulsante	telecamera analogico	telecamera digitale
1	PEA	P + 1
2	PEB	P + 2
3	PEC	P + 3
4	PED	P + 4

Videocontrollo domestico

Caratteristiche tecniche

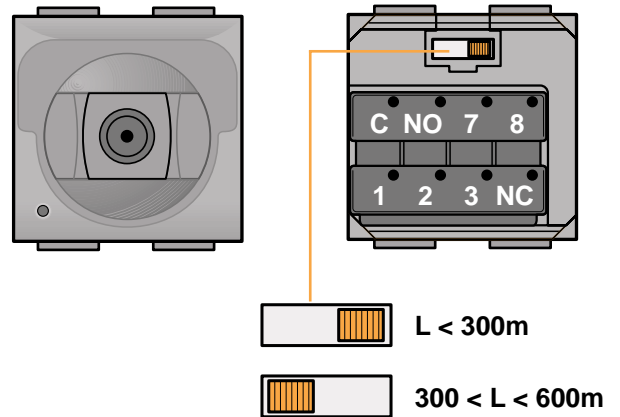
**Telecamere
B/N Living,
Light e
Light Tech**
art: 391612
391613
391614

Telecamera da interno installabile ad incasso oppure fuori muro utilizzando gli articoli del catalogo BTicino. E' dotata di obiettivo orientabile per ottimizzare il campo di ripresa.

Nella parte frontale dell'apparecchio è posizionato un microfono che consente di ascoltare dalla cornetta del posto interno ciò che avviene nei pressi della telecamera quando quest'ultima viene attivata.

Sul retro del dispositivo è presente un microinterruttore che serve per adattare il segnale video qualora la distanza massima tra telecamera e posto interno più lontano (o derivatore di montante in impianti digitali) sia maggiore di 300 m.

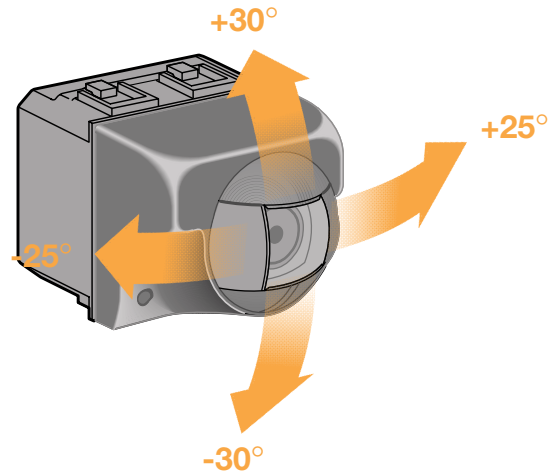
Si consiglia di posizionare le telecamere ad almeno 180 cm da terra.



Caratteristiche

- Sensore: da 1/3"
- Obiettivo: "semi pin-hole" 3,7 mm
- Alimentazione: 18 ÷ 24 V d.c.
- Assorbimento: 170 mA
- Interlaccio: 2:1
- Standard di scansione: CCIR
- Frequenza orizzontale: 15625Hz
- Frequenza verticale: 50Hz
- Definizione al centro dell'immagine: 380 linee orizzontali
- Regolazione automatica lineare della luminosità
- Uscita video bilanciata ± 1 Vpp su 56 ohm
- Accensione immediata
- Temperatura di funzionamento: $-10 \div +40^\circ\text{C}$

Sui morsetti C-NO e C-NC della telecamera è consentito collegare solo linee a bassissima tensione di sicurezza (Max 30V-2A).

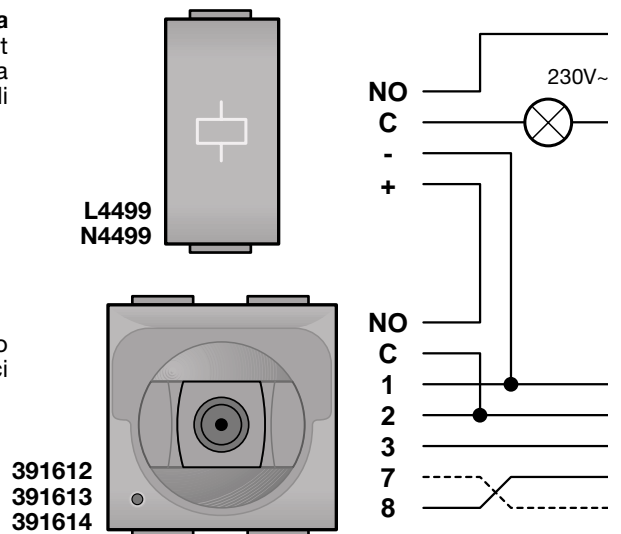


Accensione lampada di illuminazione del campo di ripresa

Utilizzando una telecamera Living Int., Light o Light Tech è possibile accendere contemporaneamente alla telecamera, una lampada per illuminare il campo di ripresa.

⚠ Attenzione

Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc.).



N.B. C - NO della telecamera max 30V - 2A

Caratteristiche tecniche

Telecamera da interno ed esterno art. 391601

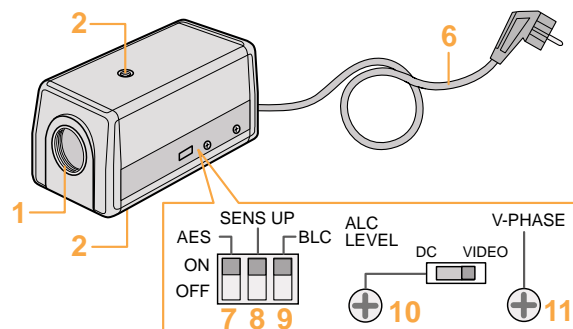
La telecamera art. 391601 deve essere installata all'interno; per un utilizzo in cui la telecamera venga esposta agli agenti atmosferici devono essere utilizzate delle opportune protezioni.

Questa telecamera è predisposta per utilizzare obiettivi con attacco di tipo CS. È possibile utilizzare anche ottiche con passo C utilizzando un opportuno adattatore.

Il tipo di obiettivo deve essere scelto in base alle immagini che la telecamera deve riprendere.

Il connettore dell'obiettivo deve essere connesso al terminale IRIS sul retro della telecamera.

Nota: in funzione dell'illuminazione del campo di ripresa e del tipo di obiettivo, devono essere fatte alcune regolazioni dei microinterruttori e potenziometri posti sul retro della telecamera (vedi paragrafo descrizione)
Il cavo di collegamento tra la telecamera e il convertitore art. 337300 deve essere di tipo coassiale (75 ohm).

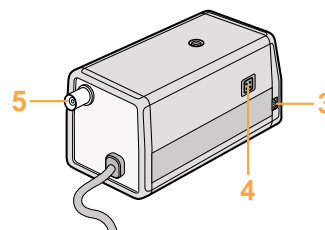


⚠ Attenzione

Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc.).

Caratteristiche

- Alimentazione: 230V a.c. \pm 10% / 50 \pm 1 Hz
- Assorbimento: 30 mA
- Sensore: 1/3" Bianco e nero CCD a trasferimento di interlinea
- Elementi dell'immagine: 512 (H) x 582 (V)
- Area di scansione: 4.92 (H) x 3.67(V) mm
- Frequenza di scansione: 15.625 kHz (H)
- Risoluzione: \geq 380 linee TV (H)
- Sistema di sincronizzazione: Line Lock
- Illuminazione minima: 0.09 lx (con SENS UP ON)
- AGC (Controllo Automatico Guadagno): Presente
- Segnale di uscita: 1 V p-p VS 75W CCIR compatibile
- Correzione gamma: 0.45
- Rapporto segnale/rumore: \geq 46 dB
- AES (otturatore elettronico automatico): 1/50 \div 1/50000 sec/OFF
- Uscita video: 1 BNC
- Diaframma automatico connettore: 4P (d.c.)
- Temperatura di funzionamento: - 10°C \div 50°C
- Umidità di funzionamento: 30% \div 90%
- Dimensioni: 60 (l) x 60 (h) x 120 (p) mm
- Peso: 680 gr



Descrizione

- 1 - attacco degli obiettivi: attacco CS;
- 2 - viti di fissaggio telecamera: a parete, in custodia, etc;
- 3 - regolazione del back focus dell'obiettivo;
- 4 - terminale IRIS: collegare nel caso in cui si utilizzino un obiettivo a diaframma automatico;
- 5 - connettore per uscita video (BNC);
- 6 - cordone di alimentazione: collegare alla rete 230V a.c. 50 Hz
- 7 - interruttore AES (otturatore elettronico automatico): per mettere in azione la modalità AES con obiettivi a diaframma manuale o privi di iride, posizionare l'interruttore su ON. Posizionare su OFF nel caso si utilizzino obiettivi a diaframma automatico;
- 8 - interruttore SENS UP: per aumentare la sensibilità, posizionare questo interruttore su ON;
- 9 - interruttore BLC per compensazione del controllo: per riprese in controllo luce posizionare questo interruttore su ON;
- 10 - livello ALC: potenziometro per regolare il livello dell'uscita video qualora si utilizzino obiettivi con IRIS automatico;

Videocontrollo domestico

Caratteristiche tecniche

Telecamera da interno ed esterno a colori art. 391602

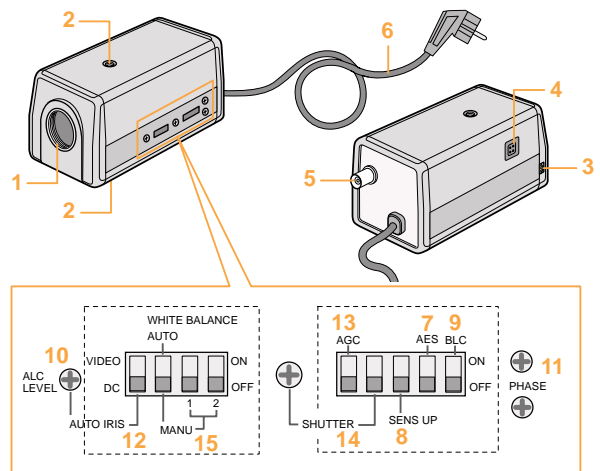
La telecamera art. 391602 deve essere installata all'interno; per un utilizzo in cui la telecamera venga agli agenti atmosferici devono essere utilizzate delle opportune protezioni.

Questa telecamera è predisposta per utilizzare obiettivi con attacco di tipo CS. È possibile utilizzare anche ottiche con passo C utilizzando un opportuno adattatore.

Il tipo di obiettivo deve essere scelto in base alle immagini che la telecamera deve riprendere.

Il connettore dell'obiettivo deve essere connesso al terminale IRIS sul retro della telecamera.

Nota: in funzione dell'illuminazione del campo di ripresa e del tipo di obiettivo, devono essere fatte alcune regolazioni dei microinterruttori e potenziometri posti sul retro della telecamera (vedi paragrafo descrizione) Il cavo di collegamento tra la telecamera e il convertitore art. 337300 deve essere di tipo coassiale (75 ohm).



⚠ Attenzione

Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc.).

Caratteristiche

- Alimentazione: 230V a.c. 50 Hz
- Assorbimento: 0,027A
- Sensore: 1/3" colore CCD
- Elementi dell'immagine: 512 (H) x 582 (V)
- Area di scansione: 4.9 (H) x 3.67(V) mm
- Sistema di scansione: 2:1 interlacciato
- Frequenza di scansione: 15.625 kHz (H)
- Sistema di sincronizzazione: Line Lock
- Illuminazione minima: 1 lx
- AGC (Controllo Automatico Guadagno): Presente
- Segnale di uscita: VBS 1.0 Vp-p 75W Ohm, PAL compatibile
- Rapporto segnale/rumore: \geq di 48 dB
- AES (otturatore elettronico automatico): Presente
- Connettore diaframma automatico: 4P (DC/VIDEO)
- Temperatura di funzionamento: $-10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
- Umidità ambiente: 30% \div 90%
- Dimensioni: 60 (l) x 60 (h) x 120 (p) mm
- Peso: 750 gr

Bilanciamento del bianco	Dip-switch AUTO-MANU	Dip-switch MANU 1	Dip-switch MANU 2	Temperatura del bianco
automatico	AUTO	non significativo	non significativo	-
manuale	MANU	OFF	OFF	3200K
	MANU	ON	OFF	2800K
	MANU	OFF	ON	4200K
	MANU	ON	ON	6300K

Descrizione

- 1 - attacco degli obiettivi: attacco CS;
- 2 - viti di fissaggio telecamera: a parete, in custodia, etc;
- 3 - regolazione del back focus dell'obiettivo;
- 4 - terminale IRIS: collegare nel caso in cui si utilizzi un obiettivo a diaframma automatico;
- 5 - connettore per uscita video (BNC);
- 6 - cordone di alimentazione: collegare alla rete 230V a.c.
- 7 - interruttore AES (otturatore elettronico automatico): disponibile con l'interruttore AGC posizionato su ON;
- 8 - interruttore SENS UP: per aumentare la sensibilità, posizionare questo interruttore su ON;
- 9 - interruttore BLC per compensazione del controllo: per riprese in controluce posizionare questo interruttore su ON e con interruttore AGC in posizione ON;
- 10 - livello ALC: potenziometro per regolare il livello dell'uscita video qualora si utilizzino obiettivi con IRIS automatico senza amplificatore (interruttore AUTO IRIS in posizione DC);
- 11 - V - PHASE: potenziometro di regolazione del sincronismo verticale per impianti con più telecamere
- 12 - interruttore AUTO IRIS: selezionare VIDEO per obiettivi con amplificatore; selezionare DC per obiettivi senza amplificatore (art. 391003 - 391604 - 391005 - 391006);
- 13 - in caso di necessità, settare il Dip-switch AGC su ON;
- 14 - regolazione della velocità di chiusura dell'otturatore: posizionare il Dip-switch su ON e regolare il potenziometro;
- 15 - regolazione del bianco: permette la regolazione automatica o manuale del bianco posizionando i Dip-switch come indicato nella tabella in alto.

Caratteristiche tecniche

Telecamera da interno o da esterno B/N (12Vdc) art. 391600

La telecamera art. 391600 deve essere installata all'interno; per un utilizzo in cui la telecamera venga esposta agli agenti atmosferici devono essere utilizzate delle opportune protezioni.

Questa telecamera è predisposta per utilizzare obiettivi con attacco di tipo CS. È possibile utilizzare anche ottiche con passo C utilizzando un opportuno adattatore.

Il tipo di obiettivo deve essere scelto in base alle immagini che la telecamera deve riprendere.

Utilizzando un obiettivo a diaframma automatico

Il connettore deve essere connesso al terminale IRIS sul retro della telecamera.

Nota: in funzione dell'illuminazione del campo di ripresa e del tipo di obiettivo, devono essere fatte alcune regolazione dei microinterruttori e potenziometri posti sul retro della telecamera (vedi paragrafo descrizione) Il cavo di collegamento tra la telecamera e il convertitore art. 337300 deve essere di tipo coassiale (75 ohm).

⚠ Attenzione

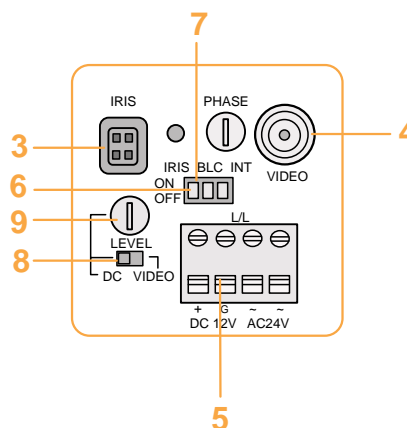
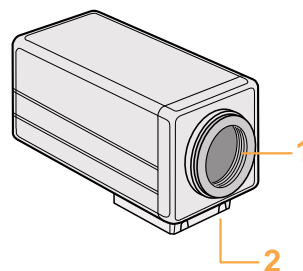
Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc.).

Caratteristiche

- Alimentazione: 12V dc
- Assorbimento: 150mA
- Sensore: 1/3" Bianco e nero CCD a trasferimento di interlinea
- Elementi dell'immagine: 512 (H) x 582 (V)
- Risoluzione: ≥ 380 linee TV (H)
- Sistema di sincronizzazione: Line Lock
- Illuminazione minima: 0.5 lx (con F1.2)
- Segnale di uscita: 1 V p-p VS 75ohm CCIR compatibile
- Rapporto segnale/rumore: ≥ 48 dB
- AES (otturatore elettronico automatico): 1/50+1/50000 sec/OFF
- Uscita video: 1 BNC
- Diaframma automatico connettore: 4P (d.c.)
- Temperatura di funzionamento: $- 10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
- Dimensioni: 50 (l) x 50 (h) x 120 (p) mm
- Peso: 400 gr

Per quanto riguarda la sezione del cavo di alimentazione vedere la seguente tabella:

sezione (mm ²)	distanza alimentatore – telecamera (m)
0.5	70
1	130
1.5	170



Descrizione

- 1 - attacco degli obiettivi: attacco CS;
- 2 - viti di fissaggio telecamera: a parete, in custodia, etc;
- 3 - terminale IRIS: collegare nel caso in cui si utilizzino un obiettivo a diaframma automatico;
- 4 - connettore per uscita video (BNC);
- 5 - morsetti di alimentazione 12Vdc (da collegare all'art. 392100)
- 6 - interruttore IRIS: con obiettivi a diaframma manuale, posizionare l'interruttore su ON. Posizionare su OFF nel caso si utilizzino obiettivi a diaframma automatico;
- 7 - interruttore BLC per compensazione del controluce: per riprese in controluce o in condizioni di elevata luminosità posizionare questo interruttore su ON;
- 8 - commutatore per adattare il livello video in base al tipo di obiettivo utilizzato:
DC = obiettivo con diaframma automatico a comando DC
video = obiettivo senza diaframma automatico a comando video
- 9 - per ottimizzare il segnale video in funzione del tipo di obiettivo è inoltre disponibile un potenziometro

Videocontrollo domestico

Caratteristiche tecniche

Telecamera dome art. 391603

La telecamera da interno dome può essere installata sia a soffitto che a parete. L'art. 391603 deve essere alimentato a 12Vd.c.; a questo scopo utilizzare l'alimentatore art. 392100. Per quanto riguarda la sezione del cavo di alimentazione vedere la seguente tabella:

sezione (mm ²)	distanza alimentatore – telecamera (m)
0.5	70
1	130
1.5	170

⚠ Attenzione

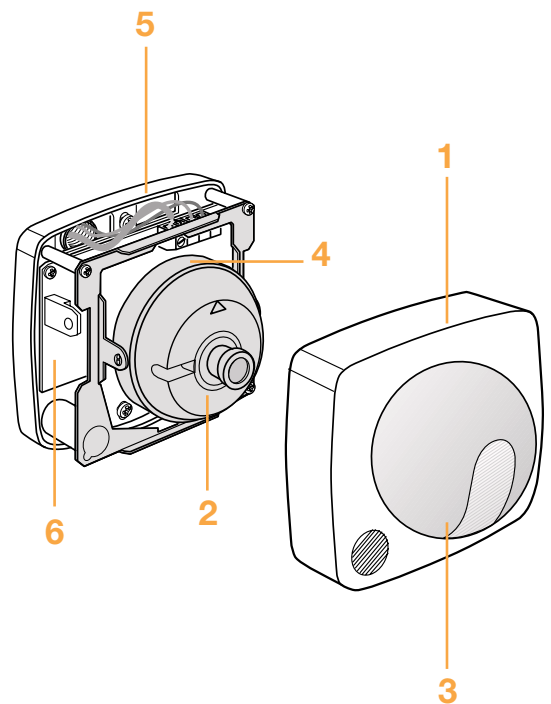
Le telecamere non devono essere rivolte verso fonti di luce diretta (lampade, luce solare, superfici riflettenti, ecc.).

Caratteristiche

- Alimentazione: 12V dc. ± 1,5V protetto sull'inversione
- Assorbimento: ~ 120mA
- Sensore: 1/3" Bianco e nero CCD
- Sistema di scansione: interlaccio 2;1
- Elementi dell'immagine: 512 (H) x 582 (V)
- Area di scansione: 4.90 (H) x 3.66(V) mm
- Frequenza di scansione: 15.625 kHz (H)
- Risoluzione: ≥ 380 linee TV (H)
- Sistema di sincronizzazione: interna
- Illuminazione minima: 0.6 lx per 20 ire (F1.4)
- Segnale di uscita: 1 V p-p VS 75ohm CCIR compatibile
- Correzione gamma: 0.45
- Rapporto segnale/rumore: ≥ 47 dB
- AES (otturatore elettronico automatico): 1/50 ÷ 1/15000 sec/OFF
- Uscita video: 2 morsetti a vite
- Obiettivo: 3,8 mm F 2.0
- Temperatura di funzionamento: - 10°C ÷ 50°C
- Dimensioni: 80 (l) x 80 (h) x 65 (p) mm
- Peso: 80 gr

Morsetti di collegamento

+12	alimentazione 12 Vd.c.
gnd	massa alimentazione
video out	segnale video
video gnd	massa segnale video



Descrizione

- 1 - coperchio superiore (da asportare in fase di installazione per poter regolare l'orientamento della telecamera.)
- 2 - corpo camera ruotabile
- 3 - cupola ruotabile (da ruotare facendo corrispondere la fascia trasparente all'obiettivo.)
- 4 - regolazione sui 2 assi
- 5 - coperchio inferiore
- 6 - scheda elettronica con morsetti

Caratteristiche tecniche

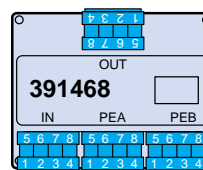
Selettore ciclico 2 ingressi art. 391468

Dispositivo in custodia modulare DIN (6 moduli) da appartamento; dotato di 2 ingressi a cui possono essere indifferentemente collegate telecamere private dell'appartamento Living, Light o scorporate, dome o posti esterni videocitofonici analogici Sfera. Le telecamere private possono essere comandate solo dal videocitofono principale.

Nel caso di telecamere segnale di uscita bilanciato (coassiale), deve essere previsto un convertitore per il segnale video art. 337300.

Il selettore ciclico permette di allarmare i 2 ingressi (vedere norme generali di installazione) e deve essere configurato. (vedere paragrafo dedicato).

Assorbimento: standby = 20mA funzionamento = 100 mA.

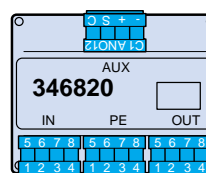


Interfaccia per impianti digitali art. 346820

Dispositivo in custodia modulare DIN 6 moduli a cui può essere collegata indifferentemente una telecamera da interno o da esterno.

L'apparecchio può essere cablato in un qualunque punto della tratta digitale tra posto esterni e derivatori di piano, oppure ad un ingresso del miscelatore video (art. 346960). Deve essere configurato. (vedere paragrafo dedicato).

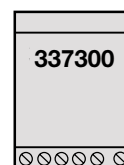
Assorbimento: standby = 14 mA funzionamento = 30 mA.



Convertitore segnale video art. 337300

Questo dispositivo deve essere utilizzato per il collegamento di ogni telecamera scorporata o dome all'ingresso dei selettori ciclici.

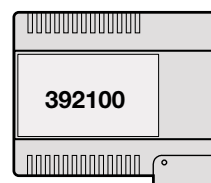
Il collegamento tra convertitore e telecamera deve essere realizzato con cavo coassiale, mentre la tratta tra selettore ciclico e convertitore deve essere realizzata con doppino twistato.



Alimentatore per telecamere art. 392100

Alimentatore da utilizzare per alimentare la telecamera scorporata art. 391600 e la dome art. 391603.

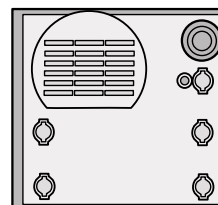
Tensione di uscita: 12Vdc 1,2A



Modulo fonico per videocontrollo domestico art. 342160

L'utilizzo di questo dispositivo in abbinamento al derivatore di piano art. 346190 rende disponibili le funzioni di videocontrollo domestico in impianti digitali. Il modulo fonico è dotato di relè per elettroserratura di illuminazione dei portacartellini tramite diodi LED. A corredo dell'apparecchio viene fornita una scheda elettronica da inserire nell'ultimo modulo pulsanti.

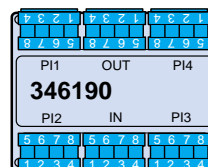
Deve essere configurato (vedere paragrafo dedicato).



Derivatore di piano per videocontrollo domestico art. 346190

Questo apparecchio deve essere utilizzato in abbinamento al modulo fonico art. 342160 per implementare le funzioni di videocontrollo domestico in impianti digitali.

Deve essere configurato (vedere paragrafo dedicato).



Videocontrollo domestico

Configurazione - sistema digitale

Modulo fonico (art. 342160)



A corredo nel modulo fonico viene fornita una scheda elettronica con connettore.

La scheda deve essere inserita nell'ultimo modulo pulsanti della pulsantiera, dopo aver collegato fra loro i moduli mediante i multicavi con connettori.

Non deve essere utilizzata se la pulsantiera è costituita dal solo modulo fonico a 1 o 2 pulsanti e quando viene impiegato il modulo a chiamata digitale.

P - numero del posto esterno

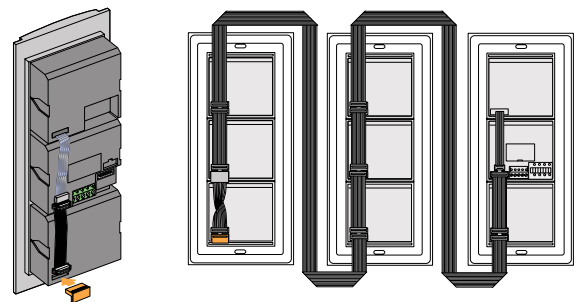
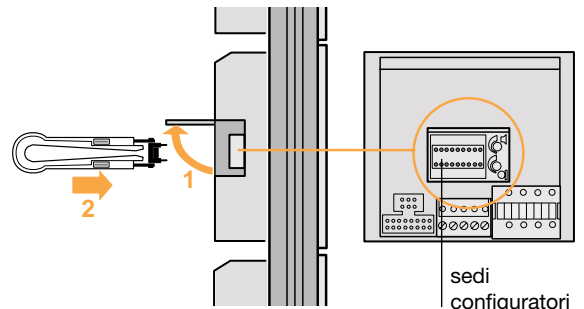
Il configuratore inserito nella sede P del modulo fonico; assegna a quest'ultimo un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

Il posto esterno principale non deve essere configurato in P, mentre tutti gli altri posti esterni devono essere numerati in modo progressivo.

N - numero di chiamata

Assegna la corrispondenza tra i pulsanti del posto esterno, ed i citofoni.

Nei posti esterni comuni realizzati con moduli pulsanti, in N del modulo fonico deve essere inserito 1. Nei posti esterni secondari in N deve essere inserito il numero del primo citofono del montante. Nel caso in cui il posto esterno venga realizzato con modulo fonico e modulo a chiamata digitale (art. 342600 o art. 342610), in N non deve essere inserito nessun configuratore.



Derivatore di piano (art. 346190)

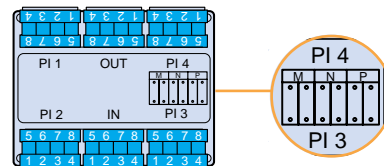


N - Numero di chiamata

Attribuisce il numero del posto interno connesso su PI1. Le uscite PI2, PI3, PI4 corrispondono di conseguenza a N+1, N+2, N+3.

Le uscite di ciascun derivatore devono essere utilizzate in successione. Se viene utilizzata una sola uscita deve essere la PI1; se ne vengono utilizzate 2 saranno la PI1 e la PI2 e così via.

P - Numero del posto esterno da autoaccendere con la prima pressione del tasto  .



Interfaccia per telecamera (art. 346820)

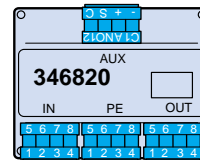


P - numero di interfaccia per telecamera

Il configuratore inserito nella sede P dell'interfaccia per telecamera, assegna a quest'ultima un numero di riconoscimento all'interno del sistema.

Il parametro P è in comune alla configurazione dei moduli fonici, non è possibile quindi configurare con il medesimo P un modulo fonico ed un'interfaccia per telecamera.

La configurazione di P deve essere progressiva ed univoca nell'impianto (1,2,3.....).

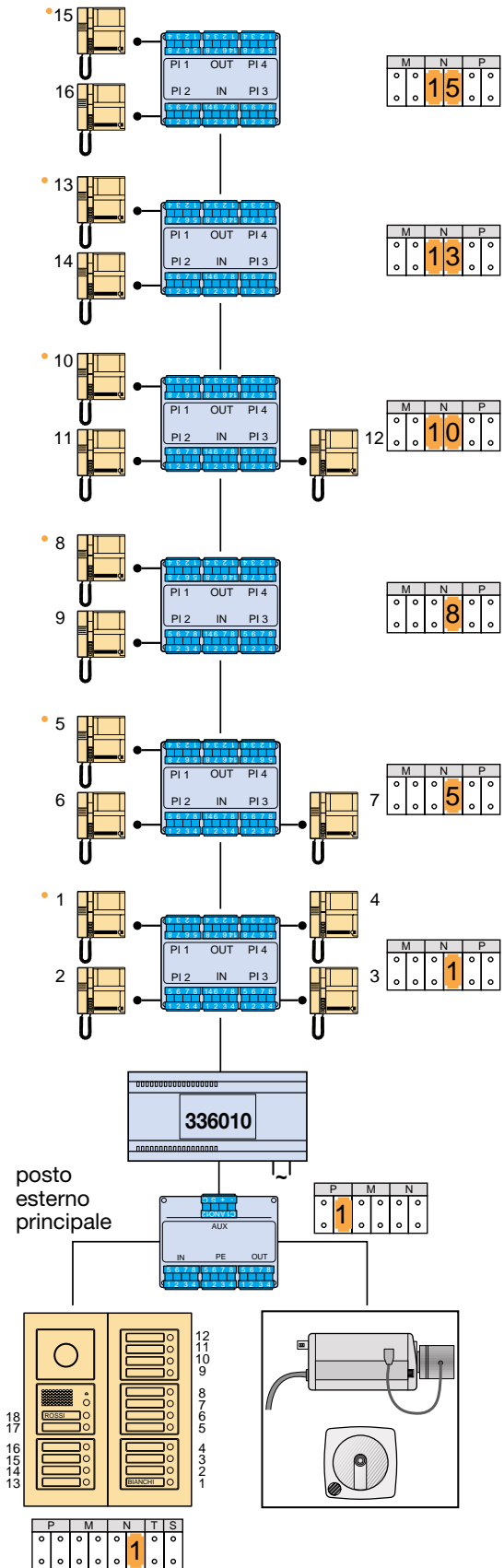


N - numero del posto interno

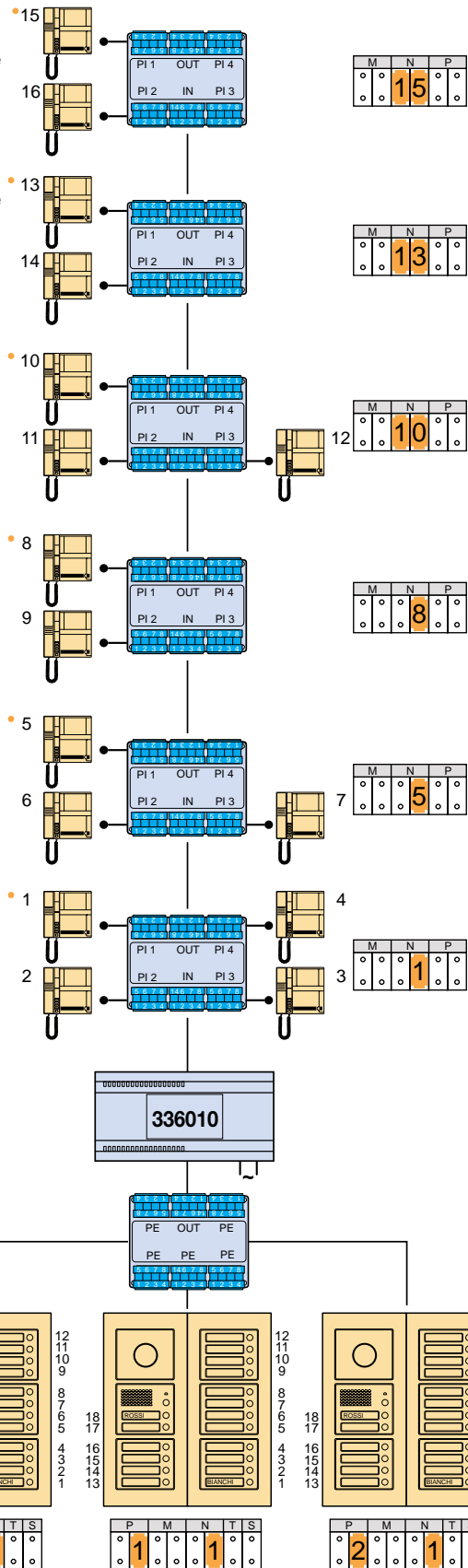
Utilizzato solo in impianti monofamiliari e con telecamera allarmata.

Con questo configuratore si definisce quale posto interno riceve il segnale di allarme dall'interfaccia per telecamera.

Esempio di configurazione



Esempio 1
Configurazione di un impianto con 1 posto esterno, una telecamera scorporata, 16 appartamenti e 6 derivatori



Esempio 2
Configurazione di un impianto con 3 posti esterni, 16 appartamenti e 6 derivatori

Videocontrollo domestico

Schemi di collegamento - sistema digitale

1 o più posti esterni Sfera e 1 telecamera da interno o da esterno

Lo schema si riferisce ad un impianto digitale plurifamiliare con 1 o più posti esterni e una telecamera da interno o da esterno.

Qualora si desideri realizzare un impianto con un solo posto esterno Sfera, non è necessario cablare il miscelatore art. 346960.



La telecamera da interno o da esterno può essere sostituita con una telecamera Living, Light o Light Tech. In questo caso non deve essere previsto il convertitore di segnale video art. 337300.

Per il cablaggio di impianti con più telecamere è necessario prevedere una interfaccia (art. 346820) per ogni telecamera installata. Le interfacce art. 346820

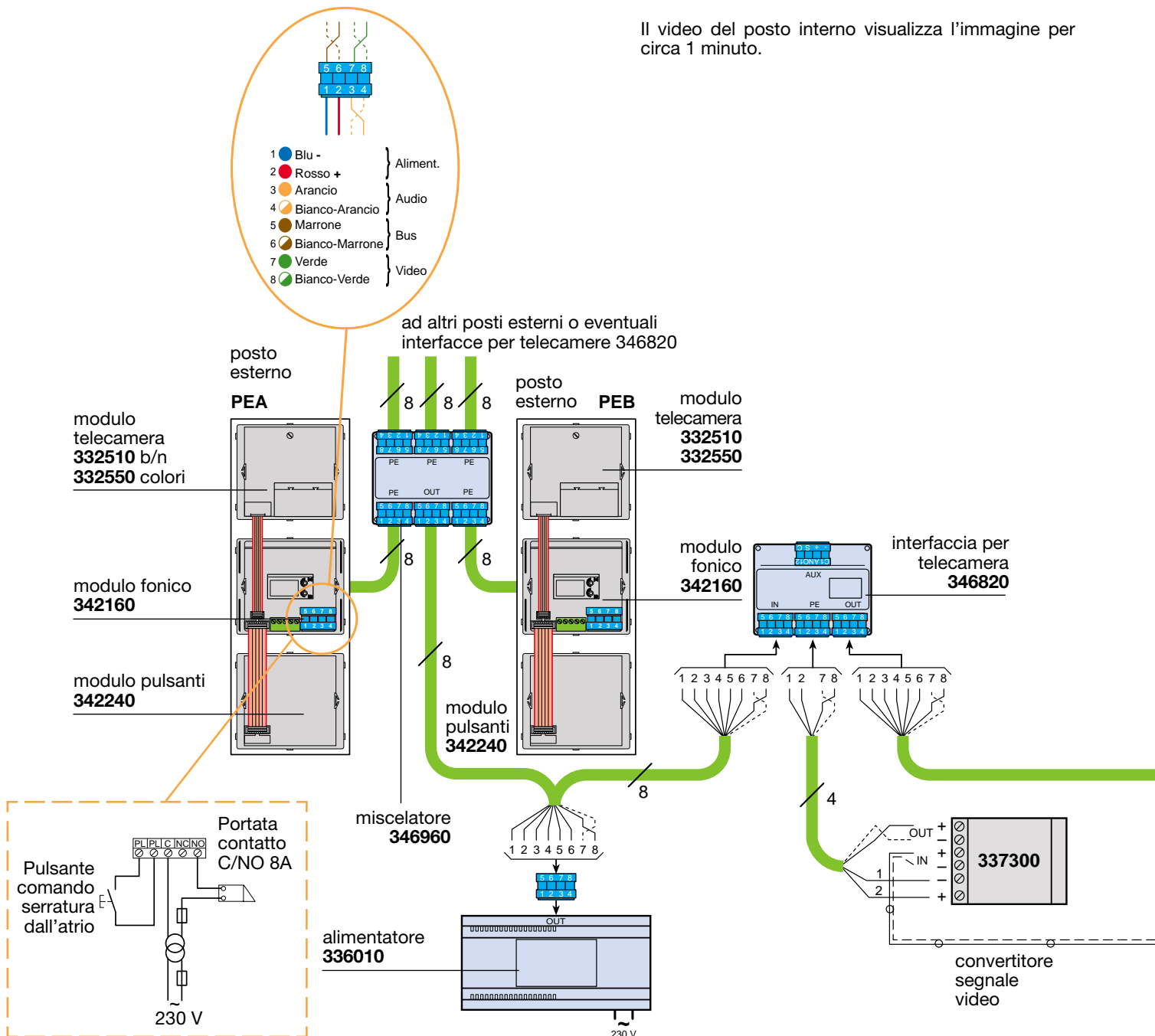
possono essere installate in un punto qualsiasi tra posto esterno e derivatore di piano.

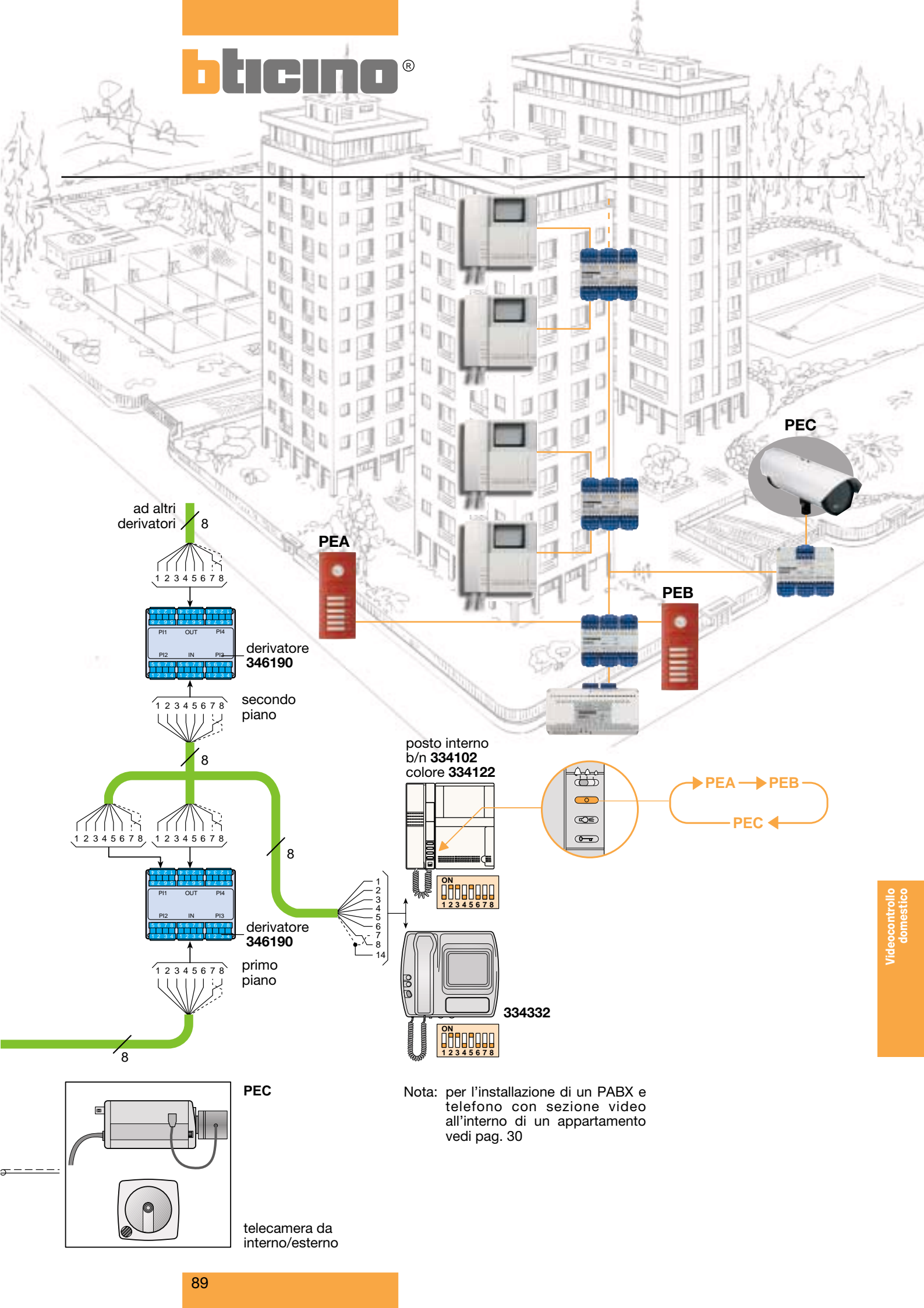
E' inoltre possibile realizzare impianti privi di posto esterno Sfera e costituiti solo da telecamere; si realizza così un impianto di sola sorveglianza in cui le immagini provenienti dalle telecamere vengono visualizzate per un minuto circa.

Funzionamento

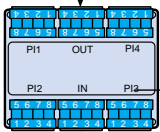
In aggiunta alle tradizionali funzioni videocitofoniche, premendo il tasto  da uno qualsiasi dei posti interni video viene visualizzata l'immagine del posto esterno principale. Premendo nuovamente (2 volte) il pulsante  viene visualizzata l'immagine dell'altra telecamera comune.

Il video del posto interno visualizza l'immagine per circa 1 minuto.





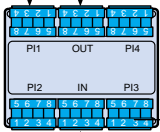
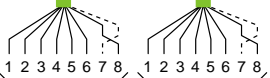
ad altri derivatori / 8



derivatore 346190



secondo piano

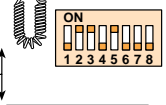
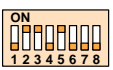
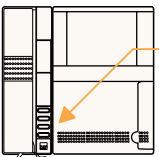


derivatore 346190

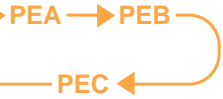


primo piano

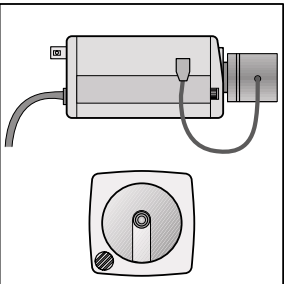
posto interno b/n 334102 colore 334122



334332



PEC



telecamera da interno/esterno

Nota: per l'installazione di un PABX e telefono con sezione video all'interno di un appartamento vedi pag. 30

Videocontrollo domestico

Schemi di collegamento - sistema digitale

1 posto esterno Sfera e 1 telecamera Living o Light installati in ambienti comuni ed altre due telecamere dedicate al posto interno

Lo schema si riferisce ad un impianto digitale plurifamiliare con 1 posto esterno Sfera e 1 telecamera Living, Light e Light Tech.

La telecamera Living o Light può essere collegata in un punto qualsiasi tra posto esterno e derivatore di piano. E' possibile sostituire la telecamera Living, Light e Light Tech con una telecamera scorporata o dome (vedere sezione catalogo). In quest'ultimo caso è necessario installare un convertitore art. 337300 tra telecamera e interfaccia art. 346820.



Nell'impianto sono presenti anche 2 telecamere dedicate ad un posto interno generico dell'impianto.

N.B. vedere sezione Configurazione

Nota: utilizzando l'art. 391468, effettuare un ponticello tra 14 e 7 dei videocitofoni.

In appartamenti con selettore ciclico art. 391468, non possono essere installati PABX.

Funzionamento

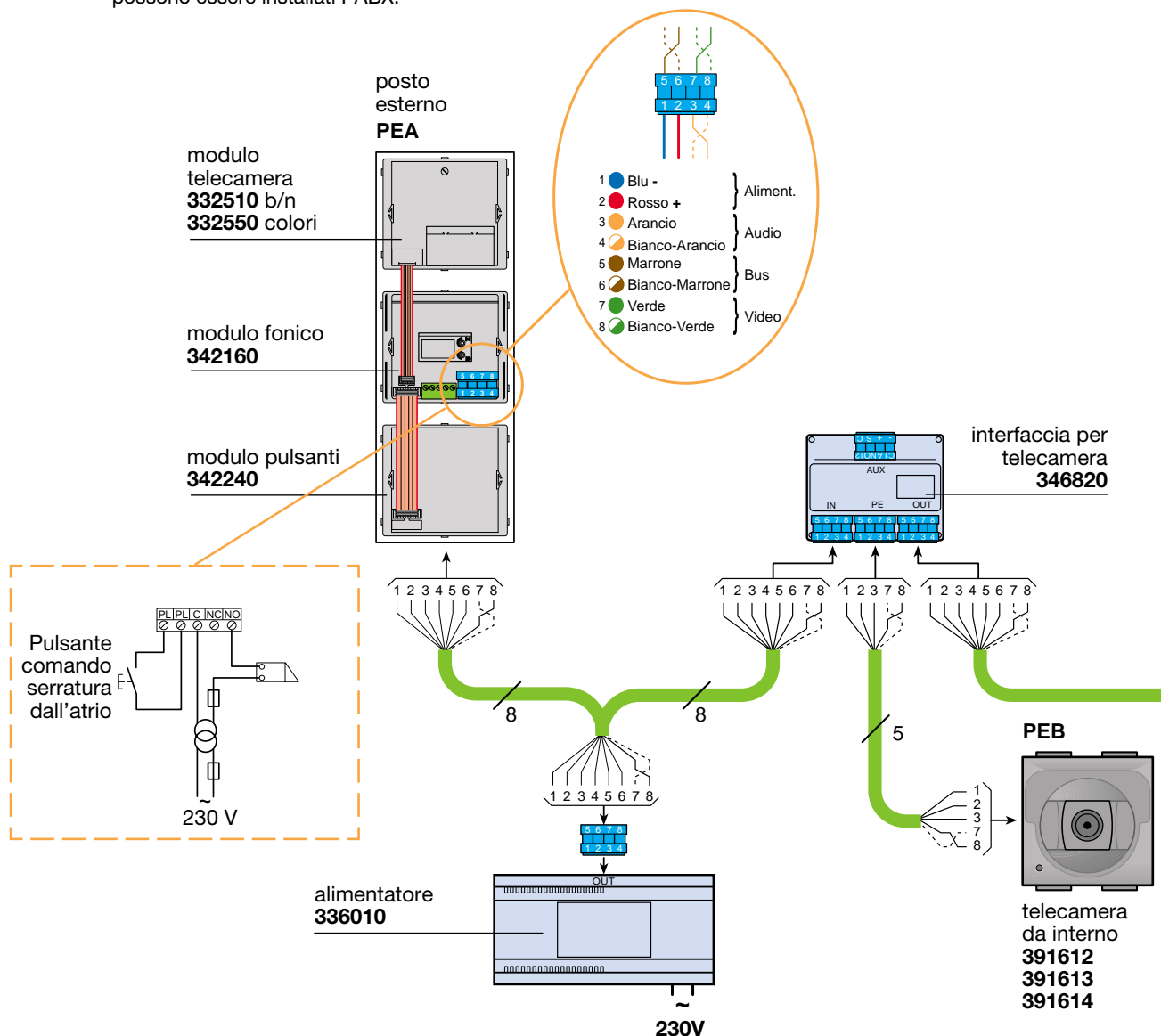
In aggiunta alle tradizionali funzioni videocitofoniche, premendo il tasto  da uno qualsiasi dei posti interni video viene visualizzata l'immagine del posto esterno principale. Premendo nuovamente il pulsante  (2 volte) viene visualizzata l'immagine dell'altra telecamera comune.

Premendo il pulsante "luci scale" viene azionata la telecamera locale connessa a PE1 dell'art. 391468. Premendo nuovamente il pulsante "luci scale", viene visualizzata l'immagine di PE2.

E' possibile installare anche una sola telecamera locale non cablando PE2.

Le telecamere locali sono azionabili dal solo posto interno a cui sono associate.

Il video del posto interno visualizza l'immagine per circa 1 minuto.

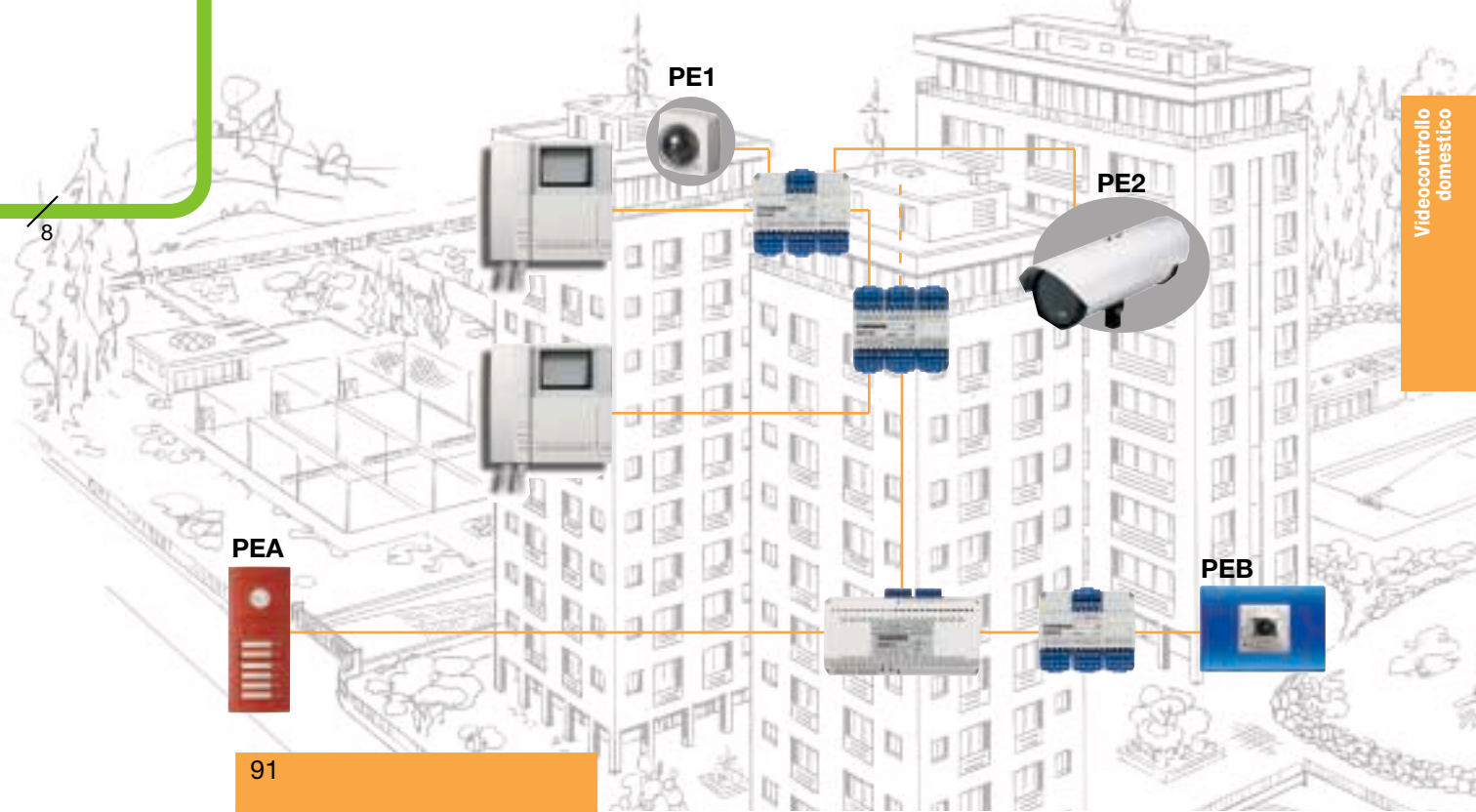
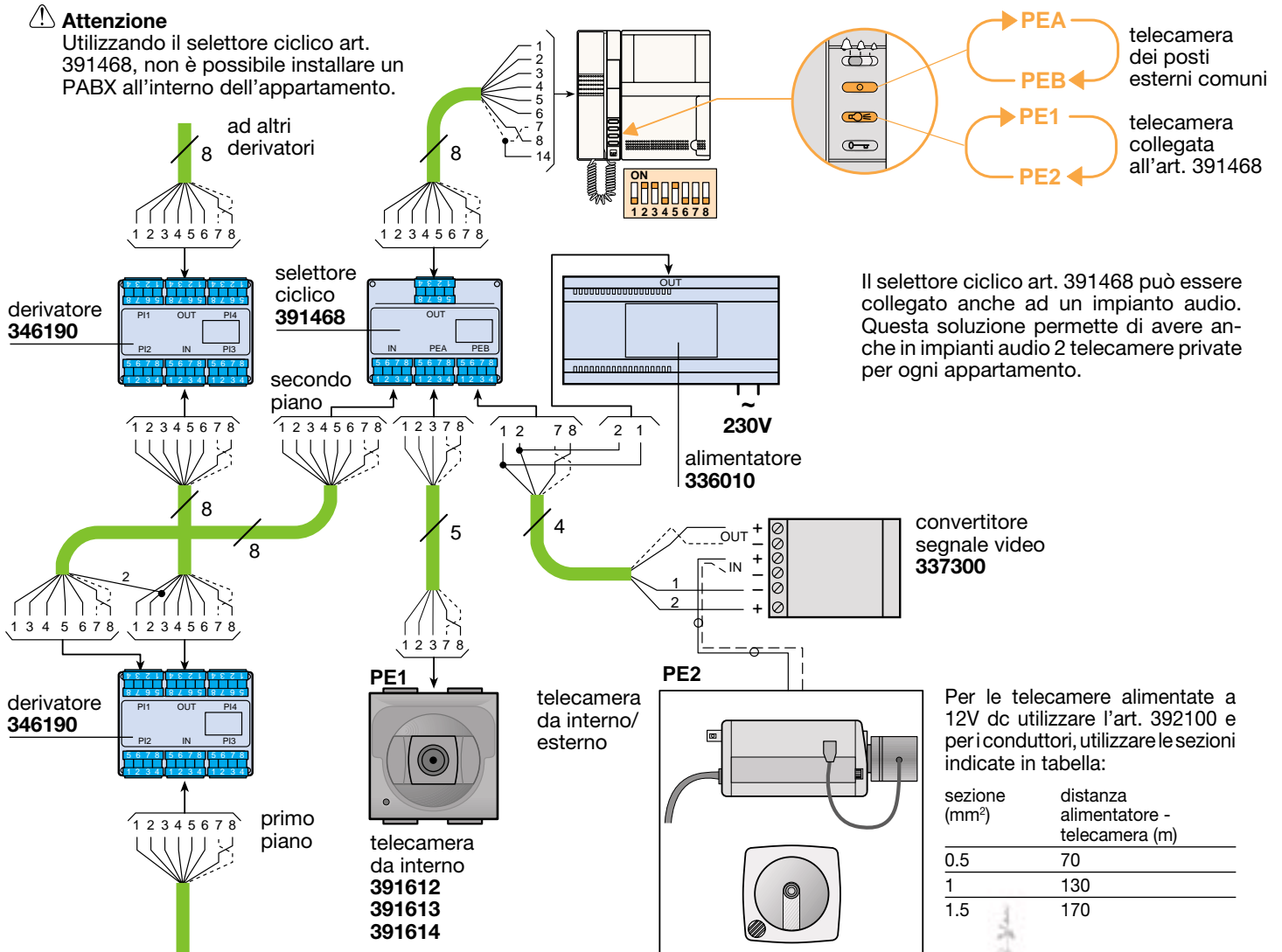


Il filo 3 deve essere cablato solo se si vuole utilizzare il microfono della telecamera per effettuare la sorveglianza audio degli ambienti.

Schemi di collegamento - sistema digitale

⚠ Attenzione

Utilizzando il selettore ciclico art. 391468, non è possibile installare un PABX all'interno dell'appartamento.



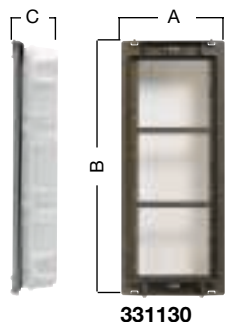
Videocontrollo domestico

Catalogo - Posti esterni Sfera

LEGENDA:

I frontali modulari e monoblocco evidenziati con ● devono essere utilizzati solo con il modulo telecamera art. 332500.

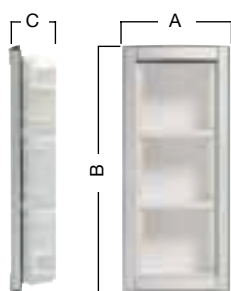
I frontali modulari e monoblocco evidenziati con ▲ devono essere utilizzati solo con i moduli telecamera art. 332510 o art. 332550.



331130

Scatole da incasso con telaio

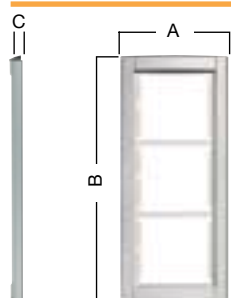
Articolo	N. moduli	Dimensioni (mm)		
		A	B	C
331110	1	117	123	43
331120	2	117	214	43
331130	3	117	306	43



331731

Cornici-telaio Basic con scatola da incasso

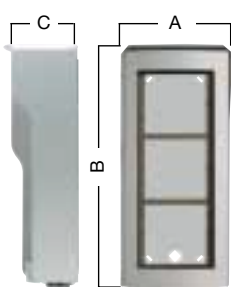
Articolo	N. moduli	Dimensioni (mm)		
		A	B	C
331711	1	140	142	43
331721	2	140	233	43
331731	3	140	325	43



331831

Cornici-telaio Basic compatibili con la serie Tersystem

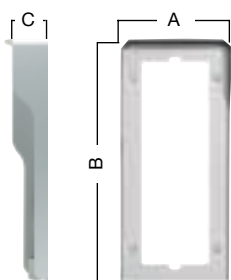
Articolo	N. moduli	Dimensioni (mm)		
		A	B	C
331821	2	125	233	19
331831	3	125	325	19



331331

Contenitori da parete con tetti anti pioggia

Articolo	N. moduli	N. file	Dimensioni (mm)		
			A	B	C
331311	1	1	155	160	92
331321	2	1	155	255	92
331331	3	1	155	360	92
331341	4	2	290	255	92
331361	6	2	290	360	92
331391	9	3	430	360	92



331431

Tetti anti pioggia

Articolo	N. moduli	N. file	Dimensioni (mm)		
			A	B	C
331411	1	1	151	151	50
331421	2	1	151	242	50
331431	3	1	151	334	50
331441	4	2	290	242	50
331461	6	2	290	334	50
331491	9	3	430	334	50

Moduli elettronici



342160
fonico + 2 p



342240
4 pulsanti



342200
targa



342600
chiamata
digitale
alfanumerica



342610
chiamata
digitale
numerica



telecamera
● 332500
b/n
▲ 332510
b/n
orientabile
▲ 332550
colori
orientabile



332650
code lock



332540
interfaccia
telecamera
scorporata

LEGENDA:

I frontali modulari e monoblocco evidenziati con ● devono essere utilizzati solo con il modulo telecamera art. 332500.

I frontali modulari e monoblocco evidenziati con ▲ devono essere utilizzati solo con i moduli telecamera art. 332510 o art. 332550.

Catalogo - Posti esterni Sfera

Frontali modulari



33210...
fonico



33211...
fonico
+ 1 pulsante



33212...
fonico
+ 2 pulsanti



33223...
3 pulsanti



33224...
4 pulsanti



33220...
targa



● **33250...**
▲ **33251...**
telecamera



33291...
copriforo



33295...
cieco



33260...
chiamata
dig. alfanum.



33265...
code lock
e chiamata numerica

Cornici



33121...
1 modulo
verticale



33122...
2 moduli
verticali



33123...
3 mod. vert.

Colori modulari



1 Allmetal



3 Alugray



6 Dark Ocra



7 Verde Wagon



8 Rosso Mondrian



9 Blu Rietveld

Colori monoblocco



4 Allsteel



5 Allbrass

Sostituire i puntini del codice articolo con il numero corrispondente al colore desiderato:

Colori Sfera modulare

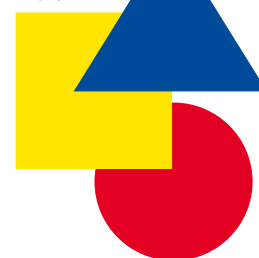
- | | |
|-------------|------------------|
| 1 Allmetal | 7 Verde Wagon |
| 3 Alugray | 8 Rosso Mondrian |
| 6 Dark Ocra | 9 Blu Rietveld |

Colori Sfera monoblocco

- | | |
|------------|------------|
| 4 Allsteel | 5 Allbrass |
|------------|------------|

PREMIO INTEL DESIGN 2001

INNOVATION
TECHNOLOGY
DESIGN



Frontali monoblocco



33310...
10 pulsanti



33318...
8 pulsanti



33320...
12 pulsanti



● **33356...**
▲ **33386...**
6 pulsanti



● **33354...**
▲ **33384...**
4 pulsanti



● **33373...**
▲ **33393...**
chiam. alfanum.



33311...
1 pulsante



33312...
2 pulsanti



● **33352...**
▲ **33382...**
2 pulsanti



● **33351...**
▲ **33381...**
1 pulsante



33372...
chiam. alfanum.



33314...
4 pulsanti



33316...
6 pulsanti



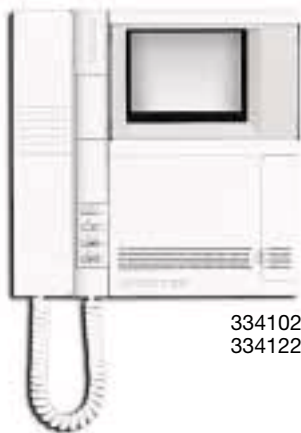
33328...
8 pulsanti



33361...
code lock

Videocontrollo domestico

Catalogo - Posti interni



334102
334122



334103



334104



334106



344002



334402



334332



337230

Posti interni Pivot

Articolo	Descrizione
334102	videocitofono b/n con segreto di conversazione, accessoriabile bianco
334103	videocitofono b/n con segreto di conversazione, accessoriabile grigio
334104	videocitofono b/n con segreto di conversazione, accessoriabile Tech
334106	videocitofono b/n con segreto di conversazione, accessoriabile Titanio
334122	videocitofono a colori LCD a tecnologia TFT da 4 pollici con segreto di conversazione, accessoriabile bianco
334402	sezione video b/n per centralino di portineria (art. 344042) e citofono con segreteria (art. 334042)
344002	centralino di portineria per impianti digitali

Accessori per posti interni Pivot

Articolo	Descrizione
336803	cavo nero (2 metri) con spina
337122	supporto da tavolo per videocitofono bianco
337123	supporto da tavolo per videocitofono grigio
337132	supporto da tavolo per centralino di portineria + sezione video
337500	commutatore esclusione chiamata + led di segnalazione bianco
337503	commutatore esclusione chiamata + led di segnalazione grigio
337512	blocchetto 4 pulsanti aggiuntivi bianco
337513	blocchetto 4 pulsanti aggiuntivi grigio
337514	blocchetto 4 pulsanti aggiuntivi Tech
337516	blocchetto 4 pulsanti aggiuntivi Titanio
337530	scheda chiamata 3 note
337542	blocchetto 2 pulsanti + led bianco
337543	blocchetto 2 pulsanti + led grigio

Posti interni Sprint

Articolo	Descrizione
334332	videocitofono b/n

Accessori per posti interni Sprint

Articolo	Descrizione
337230	staffa da parete con morsetto estraibile per art. 334332
337232	cornice montaggio fuorimuro per art. 334332

Accessori vari

Articolo	Descrizione
336982	presa 8 vie serie Light per installazione da tavolo del citofono o videocitofono Pivot
336983	presa come sopra serie Living International
336984	presa come sopra serie Light Tech

Catalogo - Accessori per videocontrollo



391612



391613



391614



391600



391603



391601-391602



391201



391301



346820



391468

Telecamere da interno con obiettivo orientabile

Articolo	Descrizione	N° moduli
391612	Telecamera in estetica Light	2
391613	Telecamera in estetica Living international	2
391614	Telecamera in estetica Light tech	2
391603	Telecamera dome b/n 12Vdc	

Per l'installazione superficiale o da esterno (serie Idrobox) delle telecamere Living, Light e Light Tech fare riferimento alle soluzioni proposte dal catalogo BTicino.

Telecamere da interno e da esterno

Articolo	Descrizione	Alimentazione
391600	telecamera b/n	12Vdc
391601	telecamera b/n	230Vac
391602	telecamera colori	230Vac

Obiettivi per telecamere da interno e da esterno

Articolo	Descrizione	Lunghezza focale (mm)
391003	con diaframma automatico	zoom 3.5/8
391604	con diaframma automatico	12
391005	con diaframma automatico	18
391006	con diaframma automatico	6/36
391007	con diaframma manuale	2.6
391608	con diaframma manuale	4
391009	con diaframma manuale	8
391605	senza diaframma	4
391609	senza diaframma	8

Nota: gli obiettivi senza diaframma devono essere impiegati in ambienti con illuminazione costante (tipicamente in ambienti interni).

Accessori per telecamere da interno e da esterno

Articolo	Descrizione
391201	staffa orientabile da parete e da soffitto
391301	protezione da esterno
391802	protezione da esterno termostata
391703	staffa orientabile
337300	convertitore segnale video da coassiale a doppino (3 moduli DIN)

Alimentatore per telecamere da interno e da esterno

Articolo	Descrizione
392100	alimentatore 12Vdc da utilizzare per alimentare le telecamere art. 391600 e art. 391603.

Accessori di impianto per sistema digitale

Articolo	Descrizione
346820	interfaccia telecamera (6 moduli DIN).

Accessori di impianto comuni

Articolo	Descrizione
391468	selettore ciclico a 2 ingressi. Dispositivo da installare nella tratta tra derivatore di piano (analogico o digitale) e posto interno. Permette di controllare due telecamere private. Con questo dispositivo, non possono essere utilizzati centralini PABX
391470	blocchetto 4 pulsanti per videocitofono Pivot. Questo accessorio permette di attivare in modo selettivo fino a 4 telecamere

Videocontrollo domestico

Catalogo - Accessori di impianto



346100



346120



346190



346220

Accessori per impianti digitali

Articolo DIN	Descrizione	n° moduli
346100	derivatore di montante video	6
346120	derivatore di piano audio	6
346190	derivatore di piano video	6
346140	derivatore audio per più montanti e/o posti esterni	6
346960	derivatore video per più posti esterni	6
346980	derivatore audio/video per più montanti indipendenti	6
346200	attuatore relé temporizzato (230V a.c.)	4
346220	relé collegamento posti esterni in serie	-

Configuratori

346910	configuratore 0	346915	configuratore 5
346911	configuratore 1	346916	configuratore 6
346912	configuratore 2	346917	configuratore 7
346913	configuratore 3	346918	configuratore 8
346914	configuratore 4	346919	configuratore 9
346900	trousse configuratori		



336010

Alimentatori

Articolo	Descrizione	Potenza max dissipata	N° mod. DIN
336010	audio digitale e video analogico e digitale	23W	10
336030	audio digitale e video analogico e digitale per batteria tampone	18W	10



L4432



N4432



25550/180
25550/270



N4330/230

Accessori per allarmabilità delle telecamere

Interruttore con rilevatore di presenza a raggi infrarossi passivi e relé interno

Articolo	Descrizione	Angolo di apertura
L4432	serie Living International	105°
N4432	serie Light	105°
NT4432	serie Light Tech	105°
25550/180	serie Idrobox	180°
25550/270	serie Idrobox	270°

N.B. questi sensori non possono essere collegati direttamente all'ingresso del selettore ciclico; deve essere previsto un opportuno relé (art. L4330/230 o art. N4330/230))

Relé monostabile 230V a.c. I contatti C e NO devono essere connessi al selettore ciclico.

Articolo	Descrizione
L4330/230	serie Living International
N4330/230	serie Light
NT4330/230	serie Light Tech

Per le caratteristiche dei prodotti sopra riportati, fare riferimento al catalogo BTicino.

Accessori per il cablaggio

Articolo	Descrizione
336900	cavo 8 conduttori (100 m)
336903	cavo 8 conduttori (500 m)
346902	cavo connessione moduli pulsanti per posti esterni a più file
346903	connettore per pulsantiere con più di 26 pulsanti