

TVCC SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA



CATALOGO
GUIDA

2012

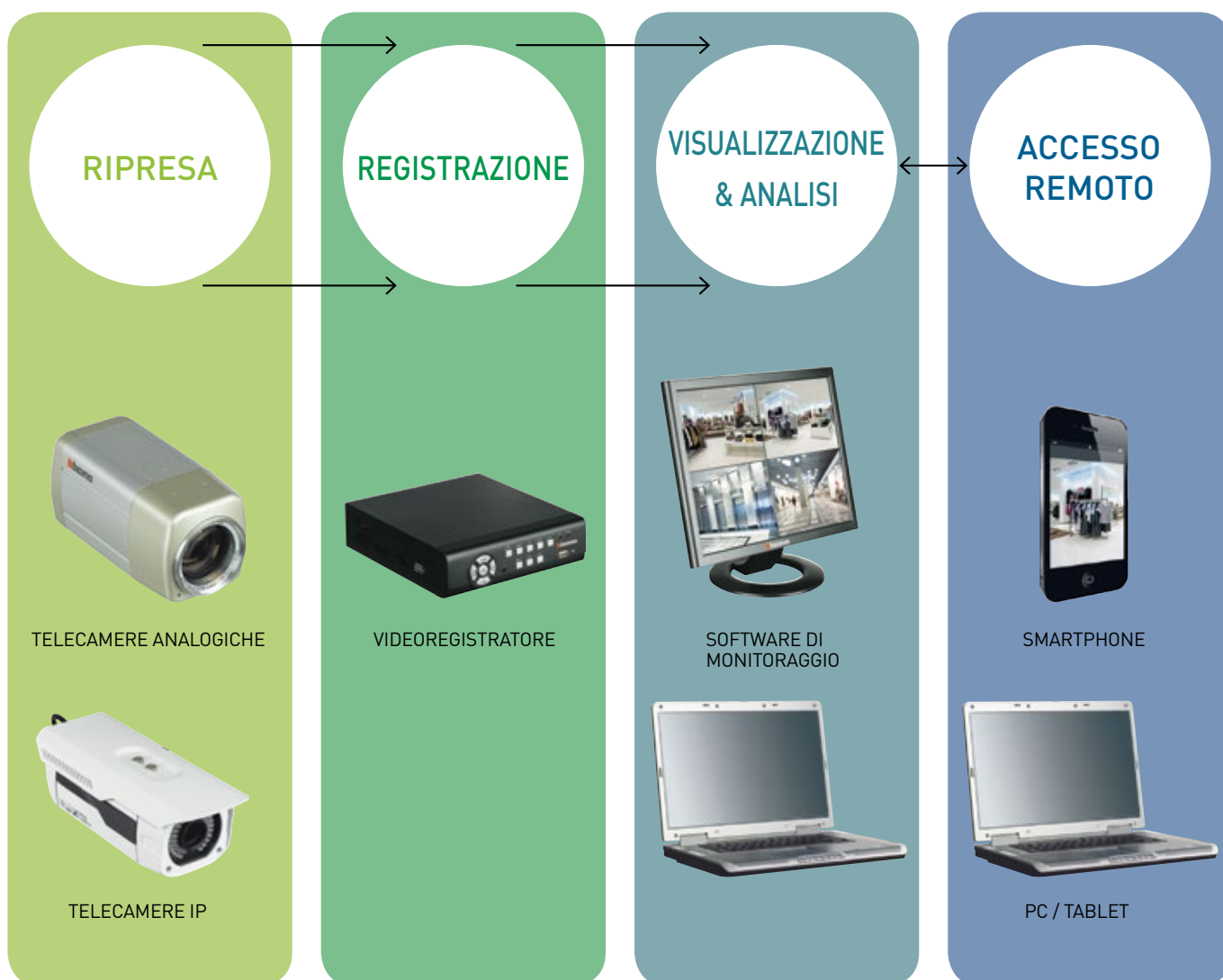
bticino

Indice

2-11		
Caratteristiche generali	Principi dei sistemi di videosorveglianza	2
	Soluzioni per il piccolo e medio terziario	4
	L'offerta si completa	6
	Scelta della soluzione	9
	Servizio di supporto pre e post vendita	10
12-22		
Linee guida	Scelta dei dispositivi	12
	Glossario	21
23-85		
Catalogo	Soluzione IP	23
	Soluzione Analogica	44

Principi dei sistemi di videosorveglianza

Obiettivi



SICUREZZA DEI BENI

Permette ad un area di essere aperta al pubblico ma allo stesso tempo protetta da furti nei negozi, nei parcheggi o nelle aree recintate.

Il sistema di videosorveglianza (TVCC) assicura il monitoraggio in tempo reale o in differita (se registrato) di una o più aree dell'edificio.

- Recinzioni, parcheggio, area vendite, ecc.

MONITORAGGIO ACCESSI

Monitorare gli accessi agli edifici o alle aree fuori dall'orario di apertura, permette di riprendere qualsiasi persona non autorizzata e controllare qualsiasi tipo di evento o atto vandalico.

Durante l'orario di apertura dell'edificio, il sistema TVCC aiuta a controllare gli accessi rilevando la presenza di una persona vicino all'uscita o collegando il sistema al controllo accessi visitatori.

- Registrando le entrate nell'edificio.

MONITORAGGIO EVENTI

Quando il sistema TVCC si collega agli altri sistemi installati nell'edificio o nelle aree esterne, è in grado di visualizzare sul monitor di controllo le immagini provenienti dalla videocamera collegata.

- Intrusione: registrazione del momento del rilevamento dell'intrusione.
- Incendio: verifica della presenza di incendi nella zona del rilevamento.
- Allarme tecnico: verifica della presenza di un problema tecnico.

RIPRESA

La funzione principale di una telecamera è di riprendere in tempo reale una scena. Per esempio, può essere vantaggioso dimostrare ai clienti in un negozio che le aree sono sorvegliate con un sistema TVCC visualizzando le immagini in un monitor collegato direttamente alla telecamera. Oltre al suo effetto deterrente, permette ai commessi di vedere una o più scene da un unico punto del negozio.

E' anche possibile visualizzare in tempo reale da una postazione remota su un Smartphone, Tablet e PC.

REGISTRAZIONE

A seconda della criticità delle situazioni (o della tipologia della zona dell'edificio) da videosorvegliare, è opportuno integrare anche la registrazione. Questa permette la riproduzione degli eventi avvenuti per una migliore interpretazione (per esempio il furto in un negozio). Si consiglia la registrazione degli eventi solo dove è necessaria.

Per esempio, le registrazioni devono coprire oltre agli orari programmati anche gli accessi alle aree.

VISUALIZZAZIONE & ANALISI

Sia per accedere alla ripresa di una telecamera in uno o più videoregistratori o accedere alle registrazioni dei videoregistratori è possibile installare un software dedicato al monitoraggio del sistema TVCC su uno o più stazioni (per esempio: postazione di controllo, centrale di polizia, ecc.).

Soluzioni per il piccolo e medio terziario

IL NEGOZIO

Quando il bisogno è quello di sorvegliare e videoregistrare poche aree: tipicamente l'ingresso esterno, le aree interne di esposizione merci e la cassa.

Una soluzione efficace è rappresentata dai kit TVCC espandibili fino a 4 telecamere: semplici e discreti, di dimensioni contenute e con la possibilità di visualizzare le telecamere da remoto. Per piccoli ambienti e quando cablare è un problema, il Kit IP trova la sua applicazione.



IL SUPERMERCATO

Il bisogno è quello di sorvegliare e videoregistrare molte aree di piccole e grandi dimensioni in ambienti esterni ed interni.

Tipicamente le esigenze in ambito esterno sono le seguenti: monitoraggio area carico/scarico merci e parcheggio auto.

Le aree interne sono: corsie di esposizione merci, zona casse e magazzino.

La soluzione è un progetto dedicato dove tutti i dispositivi vengono comandati e monitorati da una postazione di vigilanza.



L'AZIENDA

Il bisogno è quello di sorvegliare e videoregistrare diverse aree di piccole e grandi dimensioni in ambienti esterni ed interni.

Tipicamente le esigenze in ambito esterno sono le seguenti: monitoraggio area carico/scarico merci, lati edificio e parcheggio auto. Le aree interne sono: magazzino e carico / scarico merci.

La soluzione è un progetto dedicato dove tutti i dispositivi vengono comandati, e monitorati da una postazione di centralino o reception locale con operatore nelle ore diurne. Dove necessario, è possibile centralizzare la gestione da remoto di più siti.



L'offerta si completa

Da oggi l'offerta bticino per la videosorveglianza si completa grazie alle nuove soluzioni IP, complementari alle soluzioni Analogiche. Il nuovo panorama bticino per la TVCC è così costituito:

SOLUZIONE DIGITALE IP:

Beneficia di tutti i vantaggi delle tecnologie di rete LAN. Ogni telecamera è un piccolo computer.

KIT PLUG & PLAY

È la risposta rapida per avvicinarsi al mondo della TVCC IP.

Il Kit contiene una telecamera professionale IP, già configurata per attivarsi appena collegata all'alimentatore (in dotazione). Ogni movimento nella stanza sarà rilevato e registrato a bordo della telecamera stessa.

Senza bisogno di laboriosi cablaggi.

Collegata ad internet diviene accessibile da remoto.



SOLUZIONE COMPLETA

È la risposta per un impianto di videosorveglianza che può evolversi nel tempo in modo scalabile, flessibile e integrato.

L'offerta è basata su una gamma completa di prodotti, da quelli base fino ad arrivare a dispositivi in alta definizione.

L'offerta IP offre:

- Immagini in alta risoluzione (HD e FULL HD)
- Cablaggio strutturato
- Accessibilità e gestione da remoto



SOLUZIONE ANALOGICA:

è la soluzione tradizionale che può interfacciarsi con le reti LAN attraverso i videoregistratori digitali (DVR).

KIT PRECONFEZIONATI

È la risposta rapida per le esigenze più diffuse.
L'offerta è basata su KIT preconfezionati che comprendono tutti i prodotti necessari per una piccola ma completa installazione.
Semplici da scegliere e da installare sono espandibili per rispondere al meglio alla variabilità delle esigenze più diffuse.



SOLUZIONE COMPLETA

È la risposta per le esigenze di progetti standard.

L'offerta è basata su una gamma completa di prodotti organizzati in categorie per identificare con rapidità le caratteristiche più adatte a ogni installazione.

L'offerta Analogica offre:

- Tecnologia consolidata
- Non è indispensabile l'uso del PC
- Non necessita di configurazione
- Cablaggio stellare



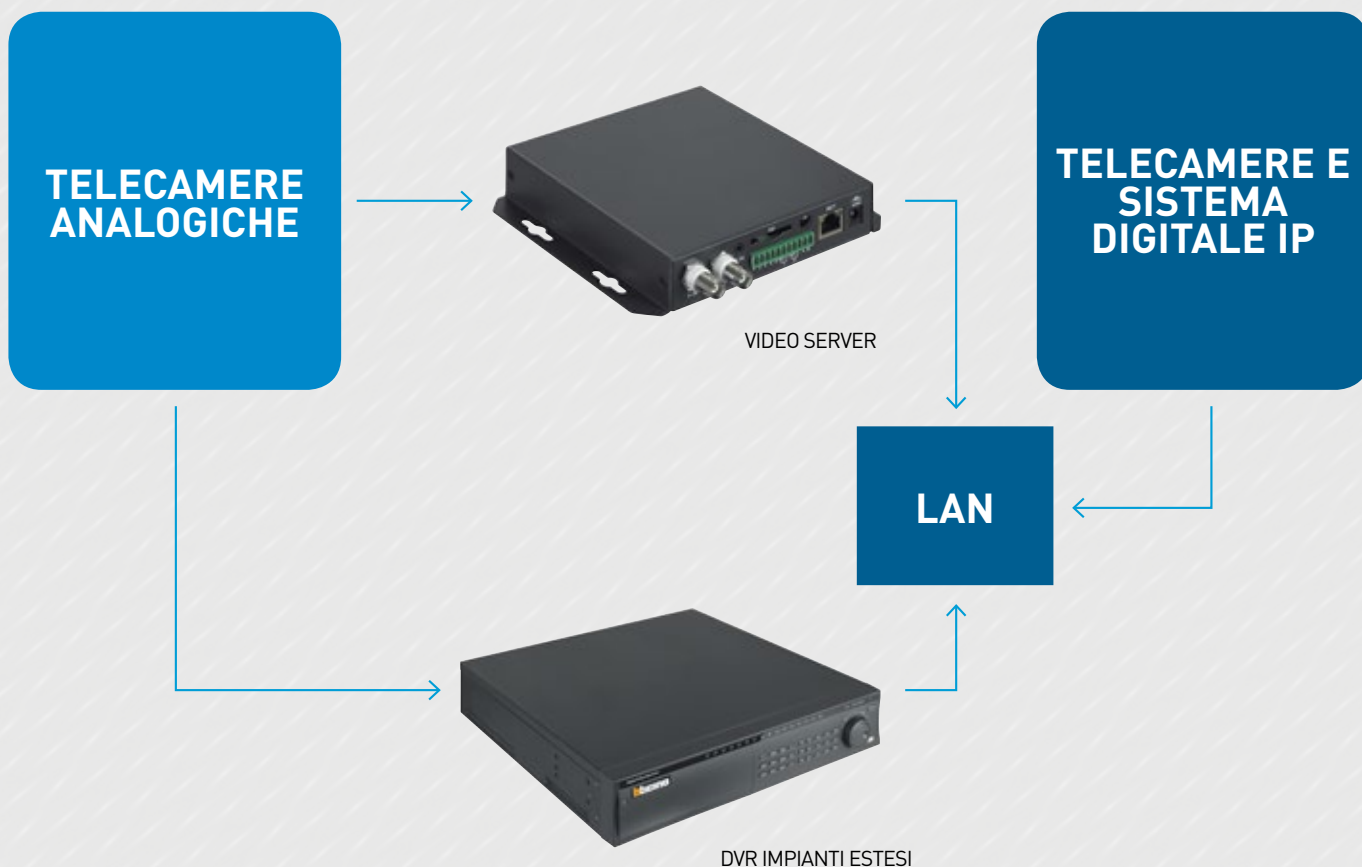
SOLUZIONE MISTA:

Per ottimizzare sia le prestazioni che il budget.
Combina i vantaggi dei due sistemi analogico e IP.

Grazie a video server ed ai DVR per impianti estesi è possibile integrare un sistema di video sorveglianza analogico con un sistema basato su tecnologia IP.

La soluzione mista offre:

- immagini ad alta definizione dove serve identificare (es. cassa, passo carraio, porte d'accesso);
- risoluzione standard dove basta monitorare (es. perimetri, parcheggi);
- recupero valore delle telecamere analogiche esistenti con i relativi cablaggi.



Scelta della soluzione

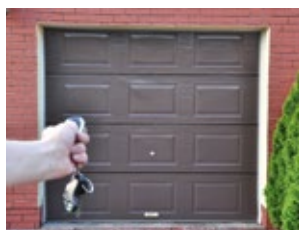
Soluzioni analogiche, IP o miste: quale è più adatta alle vostre esigenze ?

Per identificare quale soluzione deve essere utilizzata è necessario:

- definire le aree di maggiore criticità per la sicurezza e contare quelle da monitorare;
- definire per ogni area da monitorare il dettaglio dell'immagine richiesto (qualità dell'immagine), e il livello di illuminazione;
- definire le caratteristiche base delle telecamere;
- considerare i vantaggi del cablaggio strutturato rispetto al tradizionale.

Installazioni piccole

Negozietto, box auto



Installazioni medio/piccola

Negozi, parcheggio



Installazione medio/grande

Supermercato



Installazione estesa

Centro commerciale



1 TELECAMERA

Kit Plug&Play

STANDARD: SOLUZIONE ANALOGICA

Esempio da due a sedici telecamere

SOLUZIONE IP per alta risoluzione

SOLUZIONE MISTA

Analogica/IP con cablaggio strutturato

SOLUZIONE IP

Con cablaggio strutturato

Riconoscimento



SOLUZIONE ANALOGICA

Riconoscimento



SOLUZIONE IP

ZOOM

Identificazione intruso



ALTA DEFINIZIONE (HD, Full HD)

Servizio di supporto pre e post vendita

La proposta di prodotti sempre più innovativi dal punto di vista tecnologico e sempre più accessibili economicamente da una larga fascia di utenza, ha suggerito a BTicino di investire in strumenti di supporto dedicati ai professionisti del settore.

IL SERVIZIO DI PREVENTIVAZIONE RAPIDA

Numero verde dedicato 800.293.000, ed il supporto di personale specializzato, rappresentano una garanzia per il cliente.

SERVIZIO PREVENTIVAZIONE

Numero Verde
800 293 000

GRATUITO!

IL SERVIZIO COMPLETO E AFFIDABILE, SEMPRE AL TUO FIANCO:

- Scelta della migliore soluzione impiantistica;
- Preventivi personalizzati;
- Schemi di collegamento e schede tecniche;
- Consulenza nell'installazione dei dispositivi.



SOFTWARE YUUDIAGRAM

BTicino mette a disposizione dei professionisti il **software di preventivazione YouDiagram**

- scaricabile gratuitamente dal sito www.professionisti.bticino.it
- servizio tecnico-software e schemari.

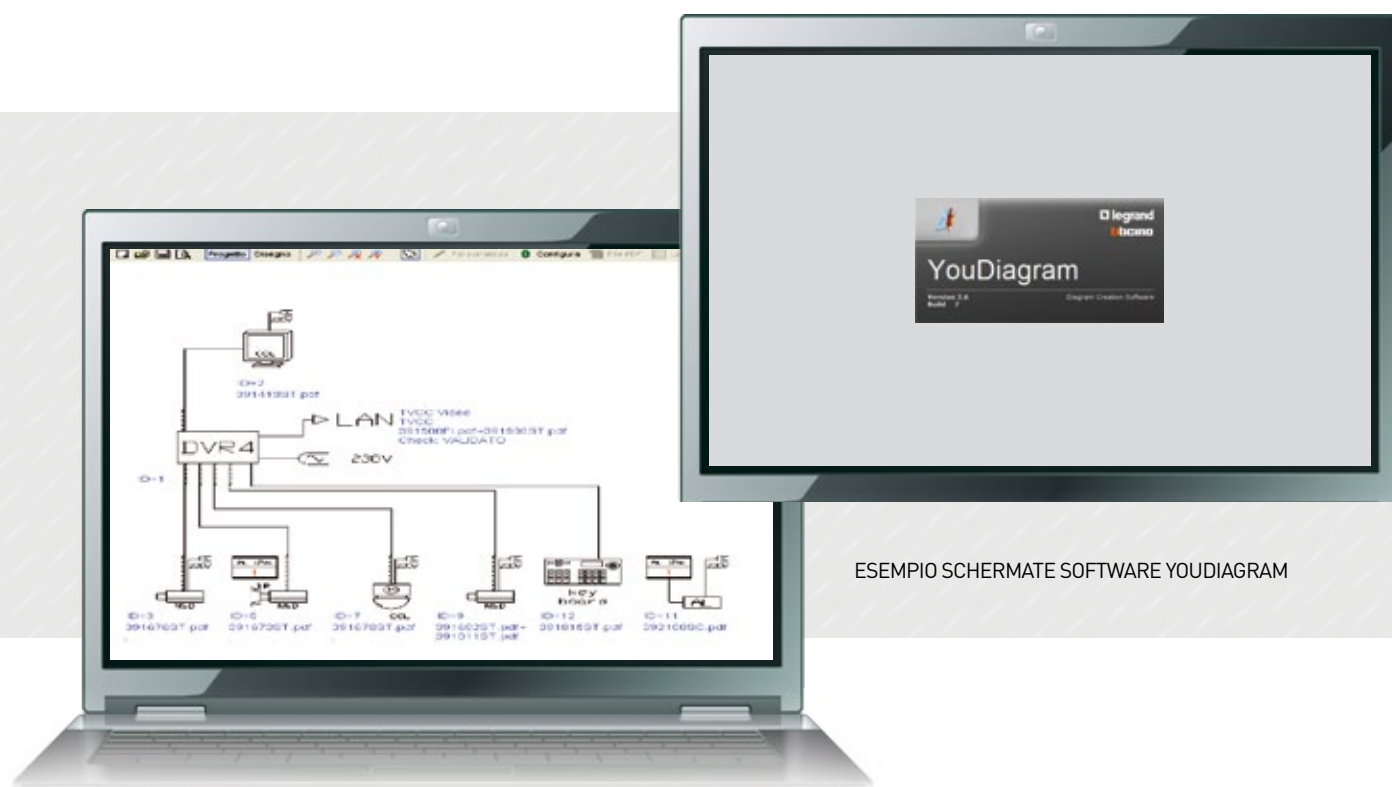
Si tratta di un innovativo software per la progettazione di impianti TVCC.

LE PRINCIPALI FUNZIONI DI PROGETTAZIONE SONO:

- disegno dello schema di impianto
- possibilità di scelta libera della telecamera, dei suoi accessori e del tipo di alimentazione
- possibilità di scelta guidata delle telecamere complete di obiettivi sulla base di tre semplici informazioni: dimensione della scena da riprendere, distanza della telecamera, tipo di installazione (muro, soffitto etc.)
- scelta degli alimentatori e verifica degli assorbimenti per telecamere alimentate a 12 Vd.c.
- scelta del tipo di DVR
- scelta del tipo di monitor
- calcolo del numero di BNC necessari

ASSISTENZA TECNICA

La diffusione a livello nazionale dei centri di assistenza tecnica (CAT), supporta - su richiesta - l'installatore nell'eventualità di criticità riscontrate sull'impianto.



ESEMPIO SCHERMATE SOFTWARE YUUDIAGRAM

Scelta dei dispositivi

TELECAMERE, DVR E MONITOR

Per la realizzazione di un semplice impianto di videosorveglianza TVCC, è buona regola seguire le quattro fasi indicate di seguito.

Nel caso sia necessario realizzare un progetto per soddisfare requisiti di sicurezza più elevati, si invita

a contattare il funzionario tecnico commerciale BTicino di riferimento.

Fase 1

DEFINIZIONE DEL NUMERO DI AREE DA SORVEGLIARE

Effettuare un sopralluogo insieme al cliente con l'ausilio di una piantina dell'area da sorvegliare.



Fase 2

DEFINIZIONE DEL RISULTATO ATTESO PER OGNI AREA DA SORVEGLIARE

Per ogni area da sorvegliare, definire con il cliente il risultato atteso, che nella maggior parte dei casi rientra in una di queste tre casistiche: identificazione, riconoscimento, rilevamento di un intruso.

Per una descrizione dei risultati attesi, si consiglia di fare riferimento alla Norma **CEI EN 50132-7** di cui riportiamo il seguente estratto:

Le dimensioni di un oggetto / soggetto sul monitor dovrebbero essere rapportate al compito dell'operatore, per esempio **identificazione, riconoscimento, rilevamento o monitoraggio**.

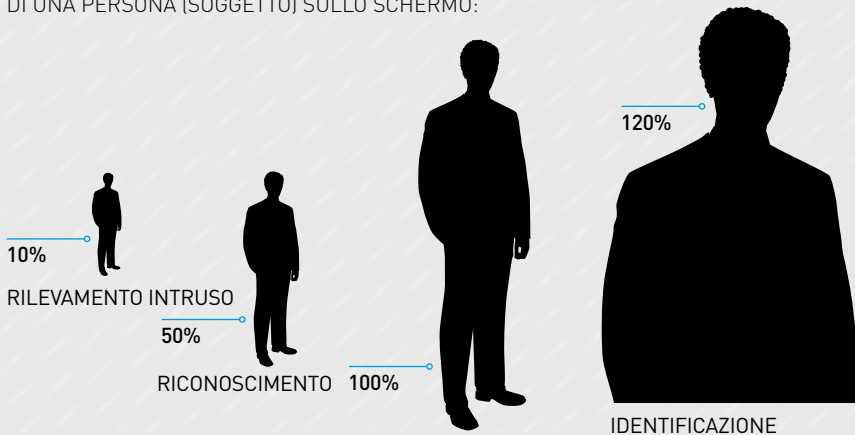
Se il soggetto è una persona e l'impianto TVCC è caratterizzato da una risoluzione limite effettiva superiore a 400 linee televisive, le dimensioni minime raccomandate di questo soggetto sono:

a) per l'**identificazione**, il soggetto dovrebbe rappresentare non meno del 120% dell'altezza dello schermo

b) per il **riconoscimento**, il soggetto dovrebbe rappresentare non meno del 50% dell'altezza dell'immagine

c) per il **rilevamento di un intruso**, il soggetto dovrebbe rappresentare non meno del 10% dell'altezza dell'immagine

LA FIGURA SOTTO RIPORTATA FORNISCE UN'INDICAZIONE SULLE DIMENSIONI RELATIVE DI UNA PERSONA (SOGETTO) SULLO SCHERMO:



Fase 3

DEFINIZIONE DEL N° TELECAMERE E DEL POSIZIONAMENTO

La quantità di risultati attesi determina il numero di telecamere necessarie. Per ogni telecamera si identifica la posizione più opportuna per l'installazione considerando i seguenti parametri: le dimensioni degli oggetti da inquadrare (risultati attesi), la distanza fra essi e la posizione dove si vuole installare ogni telecamera, i requisiti installativi della telecamera (interno/esterno, fuorimuro/soffitto/incasso, etc.). Prestare attenzione affinché l'utilizzo delle telecamere avvenga **nel rispetto della normativa vigente, sia in materia di Privacy che di tutela dei lavoratori.**

⚠ ATTENZIONE:

- I filmati, i suoni, la voce ed i nomi sono dati personali - talvolta sensibili e possono essere oggetto di copyright o altri diritti di proprietà intellettuale di terzi.
- Conseguentemente, chi utilizza l'apparecchiatura è tenuto:
 - al puntuale rispetto del Codice sulla protezione dei dati personali;
 - agli obblighi previsti in materia di sicurezza dei dati;
 - al rispetto del diritto all'immagine ed al ritratto, nonché alla normativa in tema di diritto d'autore e della proprietà intellettuale ed industriale.

- BTicino non è responsabile dell'uso illegittimo delle apparecchiature da parte dei propri clienti.

Per approfondimenti ed informazioni più dettagliate, fare riferimento al Sito www.garanteprivacy.it

Fase 4

SCELTA DEI DISPOSITIVI PIÙ IDONEI AL RAGGIUNGIMENTO DEL RISULTATO VOLUTO

E' ora possibile identificare i prodotti necessari alla realizzazione dell'impianto: telecamere, video registratori, monitor, accessori.

TELECAMERE, con le informazioni della fase precedente è possibile identificare le telecamere compatte più idonee, utilizzando le semplici tabelle d'impiego disponibili per questa famiglia di prodotti.

Se per alcune applicazioni particolari non risultasse possibile l'impiego delle telecamere compatte, sono disponibili telecamere componibili ad elevate prestazioni. Per ognuna di esse si scelgono gli accessori più adatti (es. staffa, custodia, illuminatore IR, obiettivo).

VIDEOREGISTRATORI DVR, da scegliere in base al numero delle telecamere da collegare ed alle prestazioni accessorie fornite.

MONITOR, da scegliere in base alle dimensioni di visualizzazione ed allo spazio che si ha a disposizione.



Ripresa

Considerando che la funzione "visualizzazione" dipende dalle telecamere, è importante scegliere la telecamera giusta tenendo conto di:

■ L'AMBIENTE DELL'INSTALLAZIONE:

I prodotti (IP 55 o IP66) sono ad alta resistenza all'acqua e quindi possono essere installati all'esterno. Se esiste il pericolo di eventuali danni, scegliere prodotti resistenti agli urti (IK 10). Le telecamere possono essere individuate mentre le telecamere Dome, mini o nascoste assicurano un monitoraggio discreto.

■ EVENTO DA FILMARE:

E' possibile invece dare alcuni consigli installativi per quanto riguarda le telecamere night & day, che in linea di massima sono i seguenti:

- tenere bene in considerazione prima dell'installazione della telecamera le dimensioni della scena da riprendere e le distanze in gioco (vedi sezione guida alla scelta della telecamera).
- evitare di puntare la telecamera verso sorgenti di luce intensa (es. luce diretta o riflessa da vetri proveniente da sole, lampioni, fari etc.). Per ottenere la migliore messa a fuoco degli obiettivi varifocali, si consiglia di effettuare la regolazione in condizioni di luce scarsa, ad esempio la sera o quando le condizioni di luce consentono l'accensione dei Led illuminatori.
- installare la telecamera lontana da fonti di disturbo video. Quando si posizionano i cavi della telecamera in prossimità di conduttori elettrici o di antenne per apparecchi televisivi, si possono manifestare disturbi all'immagine.

ESEMPI



RACCOMANDAZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Installare le unità di ripresa (telecamere) ad un'altezza compresa tra 3 e 4 metri.
- Il supporto della telecamera (staffe, custodia, ecc.) deve garantire l'isolamento elettrico da terra (per evitare "ground loops").
- L'allacciamento dell'alimentazione delle telecamere deve essere effettuato rispettando rigorosamente la fase ed il neutro, questo perché le telecamere alimentate in corrente alternata (230 Vac) utilizzano i 50 Hz della rete per la sincronizzazione: se tutte le telecamere sono allacciate correttamente risultano anche sincronizzate.
- La resa dei sistemi di illuminazione è fortemente dipendente dal tipo di superficie illuminata (fattore di riflessione) e dallo spettro della luce generata. Nella scelta del tipo di telecamera tenere conto che le telecamere a colori richiedono una quantità di luce 10 volte superiore rispetto ad una telecamera in bianco e nero. La quantità di luce sulla scena da riprendere deve essere almeno 10 volte l'illuminazione minima richiesta dalla telecamera. Il parametro di riferimento per scegliere correttamente la telecamera in base alla luce presente è la "sensibilità della telecamera". La tabella riporta alcuni valori di luminosità riferiti a specifiche condizioni.



ESEMPI: VALORI DI LUMINOSITÀ

Luce solare diretta	50.000 lux
Luce del giorno indiretta con cielo sereno	10.000 - 20.000 lux
Luce del giorno con cielo coperto	1.000 - 5.000 lux
Interno ufficio	200 - 500 lux
Minimo per una lettura confortevole	300 lux
Illuminazione corridoi e zone di lavoro esterne	50 - 100 lux
Tramonto	10 lux
Illuminazione pubblica su strada principale	15 lux
Illuminazione pubblica su strada secondaria	5 lux
Tramonto (inizio)	10 lux
Tramonto (al termine)	1 lux
Notte Luna piena	0.3 lux
Notte con Luna crescente	0.1 lux

RIPRESA DIURNA



SI

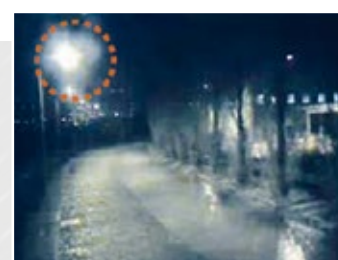
Corretto posizionamento della telecamera: la visione notturna risulta definita e nitida.

RIPRESA NOTTURNA



NO

Errato posizionamento della telecamera: il campo di ripresa comprende una sorgente di luce intensa. Si suggerisce di orientare la telecamera in modo da escludere la sorgente di luce dal campo di ripresa.



SI

Corretto posizionamento della telecamera: indipendentemente dalla luce solare, l'immagine risulta nitida e definita.



LINEE GUIDA TELECAMERE COMPATTE

Massima semplicità nella scelta del dispositivo di ripresa, grazie alla nuova gamma di telecamere compatte Night & Day e colori.

La seguente tabella, indica le distanze minime consigliate. Distanze maggiori inquadrano scene di dimensioni maggiori.

La tabella consente un primo livello di scelta attraverso una semplice descrizione della scena da riprendere.

Obiettivo fisso

Distanza (metri)	MEZZA FIGURA (Identificazione persona)	PORTA DI ACCESSO (Riconoscimento persona)	INGRESSO VEICOLI (Riconoscimento veicoli)	FACCIATA EDIFICIO/ PARCHEGGIO (Rilevamento intrusi)
	 2,0 m 1,5 m	 3,6 m 2,7 m	 8,0 m 6,0 m	 17 m 13 m
2,5	INTERNO/ESTERNO: art. 391642 - 391644 - 391679 ESTERNO: art. 391708	--	--	--
3	--	IP: art. 391693 INTERNO/ESTERNO: art. 391673 - art. 391720 INTERNO: art. 391645 - 391647 - 391648 - 391649 - 391651 - 391701 - 391652 - 391687 - 391688 - 391691 - 391692 - 391711 ESTERNO: art. 391706 - 391711	--	--
5	--	INTERNO/ESTERNO: art. 391642 - 391644 - 391679 - 391686 ESTERNO: art. 391708	--	--
6	--	IP: art. 391693	IP: art. 391693 INTERNO/ESTERNO: art. 391673 - art. 391720 INTERNO: art. 391687 - 391688 - 391691 - 391692 - 391701 ESTERNO: art. 391706 - 391711	--
10	--	--	INTERNO/ESTERNO: art. 391642 - 391644 - 391679 - 391686 ESTERNO: art. 391708	--
13	--	--	IP: art. 391771	IP: art. 391693 INTERNO/ESTERNO: art. 391673 - art. 391720 INTERNO: art. 391687 - 391688 - 391691 - 391692 - 391701 ESTERNO: art. 391706 - 391711
20	--	--	--	IP: art. 391693 - 391783 - 391771 INTERNO/ESTERNO: art. 391642 - 391644 - 391679 - 391686 ESTERNO: art. 391708

Distanza (metri)	MEZZA FIGURA (Identificazione persona)	PORTA DI ACCESSO (Riconoscimento persona)	INGRESSO VEICOLI (Riconoscimento veicoli)	FACCIATA EDIFICIO/ PARCHEGGIO (Rilevamento intrusi)
	 1,5 m 2,0 m	 2,7 m 3,6 m	 6,0 m 8,0 m	 13 m 17 m
3-4	IP: art. 391777 - 391780 - 391781 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717 INTERNO/ESTERNO: art. 391623 - 391675 - 391674 - 391710 - 391719 INTERNO: art. 391689 ESTERNO: art. 391705 - 391709 - 391712	IP: art. 391777 - 391780 - 391781 INTERNO/ESTERNO: art. 391623 - 391674 - 391675 - 391710 - 391719 ESTERNO: art. 391705	--	--
4-7	IP: art. 391777 - 391780 - 391781 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391705 - 391716 - 391717	IP: art. 391777 - 391780 - 391781 INTERNO/ESTERNO: art. 391623 - 391675 - 391671 - 391674 - 391710 - 391719 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 INTERNO: art. 391689 ESTERNO: art. 391715 - 391709 - 391712 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	--	--
7-15	IP: art. 391780 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	IP: art. 391780 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	IP: art. 391777 - 391780 INTERNO (PTZ): art. 391695 - 391696 INTERNO/ESTERNO: art. 391623 - 391674 - 391675 - 391710 - 391719 INTERNO: art. 391689 ESTERNO: art. 391676 - 391705 - 391709 - 391712 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	--
15-30	IP: art. 391780 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391716 - 391717	IP: art. 391780 ESTERNO: art. 391677 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	IP: art. 391780 ESTERNO: art. 391677 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717	IP: art. 391777 - 391780 - 391781 INTERNO/ESTERNO: art. 391623 - 391674 - 391675 - 391671 - 391710 - 391719 ESTERNO: art. 391676 - 391705 - 391709 - 391712 ESTERNO (PTZ): art. 391715 - 391716 - 391717 INTERNO (PTZ): art. 391695 - 391696 INTERNO: art. 391689
30-60	ESTERNO (PTZ): art. 391717	IP: art. 391780 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391716 - 391717	IP: art. 391780 ESTERNO: art. 391677 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391715 - 391716 - 391717	IP: art. 391780 ESTERNO: art. 391677 INTERNO (PTZ): art. 391684 - 391685 - 391695 - 391696 ESTERNO (PTZ): art. 391678 - 391715 - 391716 - 391717

Registrazione

Poiché tutte le installazioni non possono essere monitorate per tutto il tempo, le scene devono essere registrate ed archiviate per rivederle successivamente. I videoregistratori digitali completano l'installazione della telecamera e devono essere scelti secondo i seguenti criteri:

■ IL NUMERO DI TELECAMERE

la cui uscita deve essere registrata, determina il tipo e il numero di videoregistratori. Nei casi in cui il numero delle telecamere da installare è destinato a salire, si consiglia di scegliere un videoregistratore con più ingressi. Quando il numero totale delle telecamere è maggiore o uguale alla capacità di un videoregistratore da 16 telecamere (analogico o IP), uno o più punti di gestione centralizzata sono ancora possibili se collegati alla stessa rete (locale o remota).

■ TIPO DI REGISTRAZIONE

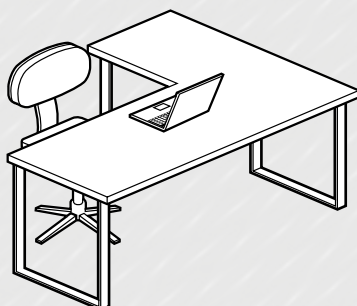
La scelta dei supporti di memorizzazione (hard disk) è determinata dalla durata della registrazione (registrazione continuata o solo per gli eventi), dalla qualità delle immagini e dalla durata di archiviazione dei dati registrati.

Alcuni videoregistratori hanno la possibilità di aggiungere altri hard disk.

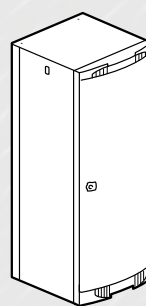
■ **LA POSIZIONE** del videoregistratore è un fattore importante da considerare in base al fatto che sia necessario consentire l'accesso ai controlli frontali o che ci sia la necessità di effettuare l'installazione in un armadio o quadro elettrico. Prima di effettuare l'installazione diretta in un rack è obbligatorio verificare se ciò sia possibile.



DVR 4 CANALI



DVR 16 CANALI



Visualizzazione e analisi

La visualizzazione e l'analisi di una scena può essere:

■ **DAL VIVO:**

L'immagine dalla telecamera è trasmessa ad un monitor o ad altro supporto video remoto.

■ **REGISTRATA:**

L'immagine è memorizzata sul videoregistratore per una visualizzazione on-demand. Tuttavia è possibile combinare entrambe le modalità. Per esempio: è possibile vedere la registrazione di una scena anche direttamente sul monitor.

■ **LOCALE:**

Il monitor è collegato direttamente alla telecamera o al videoregistratore.

■ **IN REMOTO:**

L'analisi viene effettuata su internet tramite PC o Smartphone.

■ **MODALITÀ CANALE SINGOLO O MULTIPOLO:**

i videoregistratori possono visualizzare in tempo reale le riprese di più telecamere su un unico monitor (visualizzazione a finestre).



SCHERMATA VIDEOREGISTRATORE A 1 CANALE



SCHERMATA VIDEOREGISTRATORE A 8 CANALI



SMARTPHONE

Cablaggio

Il cablaggio delle telecamere riveste particolare rilevanza in un impianto di videosorveglianza: anche qui troviamo differenze fra le soluzioni analogica e IP.

Anch'esso rientra fra i parametri da considerare nella scelta della tecnologia più adatta ad ogni impianto.

■ CABLAGGIO TELECAMERE ANALOGICHE

Segnale video analogico:

- cavo coassiale: semplice da collegare e non richiede altri prodotti o programmazione. La lunghezza del collegamento è limitata a 300 m
- cavo UTP: può essere incorporato nel cablaggio strutturato e aggiornato in una soluzione IP. Questo sistema richiede trasmettitori e ricevitori (baluns) a ogni estremità del collegamento. Usando ricevitori e trasmettitori amplificati, la lunghezza del collegamento non può superare i 1200 m.

Alimentazione:

- tradizionale con cablaggio dedicato per ogni telecamera ed un alimentatore per ogni telecamera.
- tradizionale con cablaggio dedicato per ogni telecamera ed un alimentatore centralizzato condiviso fra più telecamere.

■ CABLAGGIO TELECAMERE IP

Cablaggio strutturato come per reti LAN/WAN. Beneficia di tutte le soluzioni installative Bticino del catalogo BTNET.

Segnali digitali (video, controlli, configurazione, etc.):

- su cavo UTP
- su cavo UTP più fibra ottica, nel caso di lunghe distanze o collegamento a dorsale di edificio o campus. Ogni dorsale, sia essa UTP o fibra, può trasmettere il segnale di più telecamere.

Alimentazione.

L'alimentazione di telecamere IP può essere di tipo:

- PoE (Power over Ethernet - alimentazione su Ethernet) sul medesimo cavo UTP utilizzato per i segnali video.
- tradizionale con cablaggio dedicato per ogni telecamera ed un alimentatore per ogni telecamera.
- tradizionale con cablaggio dedicato per ogni telecamera ed un alimentatore centralizzato condiviso fra più telecamere.

Glossario

■ COMPATTA O ALL-IN-ONE (O MULTIFUNZIONE):

Telecamera fornita con obiettivi e meccanismi già montati. Questo tipo di meccanismo è fornito per l'installazione a parete ed è generalmente equipaggiato con un tettuccio per proteggerlo dalle intemperie.

■ COMPONENTIBILE:

Telecamera fornita senza obiettivi. Permette l'installazione di obiettivi adeguati.

■ DOME:

Telecamera fornita con obiettivi e meccanismi già montati. Questo tipo di meccanismo è fornito per l'installazione a soffitto o su staffa di fissaggio. La copertura translucida permette di nascondere l'angolo di ripresa della telecamera.

■ SPEED DOME:

Telecamera motorizzata in grado di compiere movimenti velocissimi. Cambia posizione in tempi brevissimi e segue il movimento di qualunque oggetto/soggetto.

■ MINI TELECAMERA:

la telecamera è fornita con obiettivi ed per le sue piccole dimensioni è facile da nascondere.

■ LUNGHEZZA FOCALE:

La lunghezza focale è strettamente collegata con l'angolo di campo visivo ed è misurata in millimetri. Gli obiettivi che hanno una lunghezza focale più corta (grandangoli) hanno un angolo di campo più largo mentre gli obiettivi che hanno una lunghezza focale più lunga (teleobiettivi) hanno un angolo di campo più ristretto.

■ MESSA A FUOCO FISSA:

Obiettivi con lunghezza focale e angoli di ripresa delle telecamere fisse.

■ VARIFOCALE:

Obiettivi che permettono di modificare manualmente la lunghezza focale. Questi obiettivi sono stati studiati per essere leggeri e di piccole dimensioni. Possono essere utilizzati in una vasta gamma di soluzioni. Per esempio, se serve un obiettivo da 6mm può essere usato un obiettivo varifocale 3.5-8mm.

■ ZOOM:

Obiettivi che consentono di modificare le caratteristiche della loro lunghezza focale. Questi obiettivi sono classificati secondo diversi fattori (x6, x10, ecc.) e versioni manuali o motorizzate sono disponibili sul mercato.

■ RISOLUZIONE:

La risoluzione determina la qualità dell'immagine riprodotta. La qualità dell'immagine delle telecamere è definita dal numero di linee verticali. La quantità di linee che deve produrre una telecamera per essere definita ad alta risoluzione non è specificata negli standard.

■ PoE/POWER OVER ETHERNET:

Fornisce l'alimentazione a una telecamera IP attraverso cavo di rete. Richiede l'installazione di un iniettore PoE come alimentatore.

■ PoA/POWER OVER ANALOG:

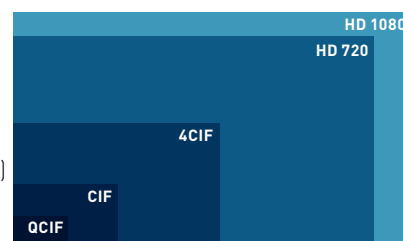
Fornisce l'alimentazione a una telecamera analogica attraverso un doppino twistato. Richiede l'installazione di trasmettitori e ricevitori (baluns) sulla telecamera.

■ QUALITÀ DELL'IMMAGINE:

La qualità dell'immagine è determinata dalla risoluzione.

Esistono 6 formati (i dati tra parentesi sono espressi in pixel):

- CIF (352 x 288)
- 2CIF (704 x 288)
- 4CIF (704 x 576)
- Semi D1 / HD1 (360 x 576)
- D1 / full D1 (720 x 576)
- HD 720 (1280 x 720)
- HD 1080 (1920 x 1080)



■ QUALITÀ DELLA REGISTRAZIONE:

La qualità della registrazione dipende dalla risoluzione dell'immagine registrata e dal numero delle immagini registrate in 1 secondo.

■ TIPI DI SCHERMI COLLEGATI:

La massima risoluzione varia secondo il tipo di connessione.

Coassiale: 720 x 576,
VGA: 1024 x 768,
HDMI: 1920 x 1080

■ SENSIBILITÀ:

Si riferisce alla capacità di una telecamera di riprodurre un segnale video con un livello di illuminazione che è la quantità minima di illuminazione richiesta (misurata in lux) per ottenere un segnale video. Più alta è la sensibilità di una telecamera minore è l'illuminazione richiesta per un segnale video. E' evidente che quando una telecamera ha un'alta sensibilità è necessaria meno luce per ottenere un'immagine di buona qualità. Attenzione: non bisogna confondere la quantità minima di luce necessaria (sensibilità) con l'illuminazione ambientale. Sono entrambe misurate in lux, ma la luce rilevata da una telecamera è riflessa dagli oggetti e non dall'illuminazione dell'ambiente.

■ PERCORSO AUTOMATICO SEMPLICE:

Telecamera motorizzata con movimento automatico che segue un percorso programmato ripetuto ciclicamente. Il movimento della telecamera avviene percorrendo tratti lineari fra punti intermedi pre-programmati.

■ PERCORSO AUTOMATICO AVANZATO:

Funzione simile alla precedente, ma il movimento avviene seguendo un percorso pre-programmato che può essere di qualunque tipo. S'impone, ad esempio, registrando un percorso comandato manualmente dalla postazione di controllo.

■ **CCD:**

Dispositivo ad accoppiamento di carica per l'acquisizione delle immagini con semiconduttore allo stato solido.

■ **SENSIBILITA' LUX:**

E' la minima quantità di luce necessaria perché la telecamera produca un'immagine di qualità utilizzabile.

■ **N&D:**

Night&Day, la telecamera è in grado di riprendere anche in ore notturne quindi in condizioni di bassa luminosità. Di giorno fornisce immagini a colori, di notte in bianco e nero. La sensibilità notturna può essere ottenuta in due modi: sensibilità alla luce infrarossa oppure intensificazione della poca luce visibile a disposizione. L'illuminazione della scena di ripresa migliora sempre le prestazioni notturne, a questo scopo servono i Led IR a bordo delle telecamere sensibili alla luce infrarossa.

■ **ICR:**

IR cut removable, filtro removibile di luce infrarossa. Dispositivo che migliora le prestazioni di telecamere sensibili all'infrarosso. Consente la visione di immagini più nitide e con colori più netti di giorno, immagini bianco e nero più nitide di notte e in condizioni di luce incerta. Funzionamento: di giorno uno schermo che filtra la luce IR è posto davanti al sensore della telecamera. In condizioni di bassa luminosità (basso livello di spettro luminoso visibile), il filtro viene spostato meccanicamente e consente alla telecamera di essere sensibile alla luce infrarossa.

■ **IR:**

Infrared, porzione infrarosso dello spettro luminoso. Non visibile all'occhio umano ma visibile al sensore elettronico di una telecamera.

■ **LINEE TV:**

Risoluzione orizzontale, massimo numero di righe verticali in un quadro che possono essere rilevate da una telecamera. Parametro importante che definisce il dettaglio dell'immagine fornita dalla telecamera in condizioni ottimali. Si ottengono immagini di buona qualità a partire da 380 linee TV. Il massimo utilizzabile con segnale PAL è 550-600.

■ **PIXEL:**

Ciascuno degli elementi puntiformi che compongono l'immagine e che può essere definito da un segnale elettrico elaborato dal sistema.

■ **AUTOIRIS:**

La funzione modifica automaticamente il diaframma in funzione della luminosità ambiente. Molto utile per impieghi in esterno dove le variazioni di luce sono considerevoli.

■ **BLC:**

Compensazione controllo luce, permette alla telecamera di individuare le condizioni migliori per l'immagine e di fornire automaticamente il livello di luce necessario per identificare un soggetto quando è presente una luce di sfondo.

■ **AWB:**

Bilanciamento automatico del bianco, funzione che permette alla telecamera di effettuare la compensazione del colore.

■ **MENU OSD:**

Menù per il controllo delle funzioni avanzate della telecamera direttamente accessibile sulla telecamera stessa.

■ **VIDEO LOOP:**

Il DVR è dotato di un'uscita video per ogni telecamera, utile in fase di collaudo dell'installazione o per altro utilizzo del segnale della singola telecamera.

■ **JOG SHUTTLE:**

Avanzamento video in registrazione foto x foto.

■ **WATERMARKING:**

Tecnica che permetta di includere informazioni nelle immagini per garantirne l'autenticità e per trarre informazioni sulla sua origine e provenienza.

Indice

24-43

Catalogo Soluzione IP

Telecamere Dome	28
Telecamere Compatte	29
Telecamere Motorizzate	30
Telecamere Componibili	31
Accessori	32
Encoders e Decoder	34
Network Video Recorders	36
Monitor video	38
Software CMS	39
Sistema cablaggio strutturato BTNET	40
Esempi di impianto	41

TELECAMERE COMPATTE - DOME - SPEED DOME



Articolo	391693	391771	391777
Tipo	Compatta	Dome	Compatta
Impiego	Interno	Interno	Esterno
N&D	Si	Si	Si
Sensore	1/4" CMOS	1/3" Aptina CMOS 1/3 Mega Pixel	1/2,8" CMOS Sony Exmor 3 Mega Pixel
Tipo di lente (mm)	4,3	2,8	Varifocal 8 - 16
Sensibilità (lux)	Colore 0,1 lux/F1,2 B/N 0,01 lux/F1,2 0 lux con IR ON	Colore 0,1 lux/F1.2, B/N 0,05 lux/F1.2	Colore 0,2 lux/F1.6 B/N 0,01 lux/F1.6 0 lux con IR ON
Rapporto SN segnale/disturbo [dB]	>50 dB		
Elementi dell'immagine	PAL 640 (H) x 480 (V)	1920 (H) x 1080 (V)	2048 (H) x 1536 (V)
Risoluzione di registrazione	VGA(640x480) QVGA(320x240) CIF(352x288) QCIF(176x144) QQVGA(160x120)	HD 1080 (1920x1080) D1 (720x576)	
Velocità di registrazione	PAL da 1 f/s a 25 f/s per un canale, regolabile	HD a 25 f/s, D1 a 25 f/s	PAL: 2048x1536 a 15 f/s, D1 a 12 f/s, 1920x1080 a 25 f/s, D1 a 12 f/s
Algoritmo di compressione	H.264	H.264	H.264
Uscita video		No	1 BNC
Ingresso audio	1	No	1 RCA
Uscita audio	1	No	1 RCA
Otturatore elettronico	1/50 - 1/10000 s		Manuale/Automatico 1/50 - 1/10000 s
Porte comunicazione	1 USB, 1 IN/OUT, 1 RJ45	1 RJ45, 1 jack	1 BNC, 2 RCA, RS485, RJ45
Porta per memoria SD	micro SD card (non in dotazione)	No	micro SD card (non in dotazione)
Wifi	1 porta USB per collegamento al modulo Wifi	No	No
Copertura/angolo LED IR	10 m	No	30 m
Numero LED IR		No	42
Grado IP	IP 30 IK04	IP 30 IK04	IP65 IK 07
Bilanciamento del bianco AWB			Manuale/Automatico
Compensazione controllo luce BLC			
Controllo guadagno AGC			Fisso/Automatico
Filtro IR Cut ICR			Si
Motion detector	Si		Si
Watermark	Si		Si
Allarmi I/O	1 ingresso / 1 uscita	No	2 ingressi / 1 uscita
Allarme PIR	integrato		
Protocolli supportati	IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, filtering IP		
Web Browser (IE) integrato/ Client software	Si (10 utenti rete)		Si (10 utenti rete)
Menu OSD	Si		Si
Zone Privacy			
PoE	No		Si
Alimentazione	5 Vdc in dotazione	12 Vdc non in dotazione	12 Vdc/24 Vac non in dotazione
Assorbimento	3 W (IR attivo)	1,5 W	<10 W
Temperatura e umidità di funzionamento	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH	(-10) - (+60) °C, 10 - 90 % RH
Dimensioni LxPxA (mm)	102x127x106	Diametro 110x55	288x118x101
Peso			



391780	391781	391782
Speed Dome	Dome	Compatta
Esterno	Interno/esterno	Esterno
Si	Si	Si
1/28" CCD Sony Effio 1.3 Mega Pixel	1/28" CMOS Sony Exmor 3 Mega Pixel	1/3" Aptima CMOS 1.3 Mega Pixel
Varifocal 4,5 - 81	Varifocal 4,5 - 10 F1,6	3,6
Zoom ottico 18x, Zoom digitale 12x		
Colore 0,1 lux/F1.6 B/N 0,01 lux/F1.6	Colore 0,2 lux/F1.6 B/N 0,01 lux/F1.6	Colore 0,1 lux/F1.2 B/N 0,05 lux/F1.2
0 lux con IR ON	0 lux con IR ON	0 lux con IR ON
1920 (H) x 1080 (V)	2096(H) x 1561 (V)	1920 (H) x 1080 (V)
		HD 1080 (1920x1080) D1 (720x576)
HD a 25 f/s, D1 a 25 f/s	PAL: 2048x1536 a 15 f/s, D1 a 12 f/s, 1920x1080 a 25 f/s, D1 a 12 f/s	HD a 25 f/s, D1 a 25 f/s
	H.264	
	1 BNC	1 RJ45
1	1 RCA	
1	1 RCA	
	Manuale/Automatico 1/50 - 1/10000 s	
BNC, RS485, RJ45	1 BNC, 2 RCA, RS485, RJ45	1 RJ45, 1 jack
	SD card (non in dotazione)	No
		20 m
No	35	
IP 65 IK 10	IP 65 IK 07	
	Manuale/Automatico	
	Fisso/Automatico	
Si	Si	
	Si	
	Si	
7 ingressi / 2 uscite	2 ingressi / 1 uscita	
	HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, filtering IP	
	Si (10 utenti rete)	
	Si	
	4 zone	
		Si
24 Vac non in dotazione	12 Vdc/24 Vac non in dotazione	12 Vdc non in dotazione
10 W - 50 W con riscaldamento attivo	<12 W	4 W
[-40] - [+55] °C		[-10] - [+50] °C, 10 - 90 % RH
	Diametro 160x118,5	145x60x60
	1,25 Kg	

CATALOGO IP

TELECAMERE COMPONENTI



Articolo	391773	391774
Tipo	Componibile	
Impiego	Interno	
N&D	Si	
Sensore	1/3" Sony Super HAD	1/2,7" Sony Exmor 3 Mega Pixel CMOS
Passo ottico tipo	CS	C/CS
Tipo di lente (mm)	da completare con obiettivo	
Sensibilità (lux)	0,1 lux F1,2	0,2 lux F1,6
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	>50 dB	
Elementi dell'immagine	PAL 795 (H) x 596 (V)	2048 (H) x 1536 (V)
Risoluzione di registrazione	D1 (704x576 / 704x480) HD1 (352x576 / 352x480) CIF (352x288 / 352x240) QCIF (176x144 / 176x128)	FULL HD (2048x1536) HD1080 (1920x1080)
Velocità di registrazione	PAL da 1 f/s a 25 f/s per un canale, regolabile	PAL: 2048x1536 a 15 f/s, D1 a 12 f/s, 1920x1080 a 25 f/s, D1 a 12 f/s
Algoritmo di compressione		H.264
Uscita video		1 BNC
Ingresso audio		1
Uscita audio		1
Compressione audio		G711a/G711u/PCM
Otturatore elettronico		1/50 - 1/10000 s
Porte comunicazione		RS232, RS485, RJ45
Porta per memoria SD		SD card (non in dotazione)
Wifi		No
Grado IP		IP 30 IK04
Bilanciamento del bianco AWB	Automatico	Manuale/Automatico
Compensazione controllo luce BLC		Si
Controllo guadagno AGC		Fisso/Automatico
Filtro IR Cut ICR		Si
Motion detector		Si
Watermark		Si
Allarmi I/O		1 ingresso / 1 uscita
Allarme PIR	integrato	
Protocolli supportati	IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS, FTP, filtering IP	
Web Browser (IE) integrato/Client software	Si (10 utenti rete)	
Menu OSD		Si
Zone Privacy		Si
PoE		Si
Alimentazione	12 Vdc	12 Vdc/24 Vac
Assorbimento	< 5 W	< 10 W
Temperatura e umidità di funzionamento	(-10) - (+55) °C, 10 - 90 % RH	
Dimensioni LxPxH (mm)	139,1x66x69	149,5x70x63,2

OBIETTIVI AUTOIRIS VARIFOCAL DC DRIVER PER TELECAMERE COMPONIBILI



Articolo	391017	391018
Lunghezza focale (mm)	3,3 - 12	8 - 50
Alimentazione	DC	DC
Supporto	CS	C



391771



391781

Articolo

TELECAMERE DOME

391771

- Telecamera ad alta risoluzione colore o bianco e nero
- 25 fotogrammi al secondo a risoluzione HD e D1 (ripresa principale e secondaria)
- Funzione giorno/ notte
- Sensibilità: Colore 0,2 lux/F1.6, B/N 0,01 lux/F1.6, 0 lux con IR ON
- Sensore: 1/3" Aptima CMOS con scansione progressiva.
- Obiettivi: fissi da 2,8mm
- Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee)
- Alimentazione: PoE (802.3af classe 3) o 12 Vdc (non fornita)
- 1 connettore RJ 45
- Montaggio a soffitto o a parete
- Custodia di plastica bianca
- IP30 / IK04
- Consumo energetico: 1,5 W
- Temperatura di funzionamento: da - 10°C a + 50°C
- Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP
- Funzioni avanzate:
 - Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale tramite interfaccia web.
 - Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zone con la possibilità di inviare una e-mail.
 - Profili utenti multipli.
 - Oscuramento delle aree private.
 - Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito).
 - Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391570 e Art.391571 (non fornito).

391781

- Telecamera ad alta risoluzione colore o bianco e nero
- 15 fotogrammi al secondo a 3 megapixel di risoluzione o 25 fotogrammi al secondo Full HD, HD e D1 (ripresa principale), 25 fotogrammi con risoluzione D1 (ripresa secondaria)
- Funzione giorno/ notte con filtro meccanico luce infrarossi
- Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati, gamma 20 metri.
- Sensibilità: 0.2 lux F1.6 (a colori) / 0.01 lux F1.6 (bianco e nero) / 0 lux (attivando illuminazione a infrarossi).
- Sensore: 1/2.8" CMOS Sony Exmor 3 megapixel con scansione progressiva.
- Obiettivi: varifocali da 4.5 – 10mm.
- Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee)
- Alimentazione: PoE (802.3af classe 3) o 12 Vdc (non fornita)
- Memoria interna: scheda micro SD (non fornita)
- 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale)
- 2 ingressi evento / 1 uscita evento (contatto NO-NC a potenziale zero)
- 1 connettore RJ 45
- 1 connettore BNC
- Montaggio a soffitto o a parete
- Custodia di plastica bianca
- IP 65 / IK 07
- Consumo energetico: 12 W
- Temperatura di funzionamento: da - 10°C a + 50°C
- Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP
- Funzioni avanzate:
 - Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web.
 - Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zone con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail.
 - Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail.
 - Uscita video analogica aggiuntiva con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera
 - Profili utenti multipli.
 - Oscuramento delle aree private.
 - Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito).
 - Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391570 e Art.391571 (non fornito).

TELECAMERE COMPATTE



391693



391777



391782

Articolo	TELECAMERE COMPATTE	Articolo	TELECAMERE COMPATTE
391867	KIT Plug&Play composto da: - Telecamera compatta Art. 391693 - Scheda micro SD 4 GB - Cartello video sorveglianza	391777	- Telecamera ad alta risoluzione colore o bianco e nero - 15 fotogrammi al secondo a 3 megapixel di risoluzione o 25 fotogrammi al secondo Full HD, HD e D1 (ripresa principale), 25 fotogrammi con risoluzione D1 (ripresa secondaria) - Funzione giorno/ notte con filtro meccanico luce infrarossi - Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati, gamma 20 metri. - Sensibilità: 0.2 lux F1.6 (a colori) / 0.01 lux F1.6 (bianco e nero) / 0 lux (attivando illuminazione a infrarossi). - Sensore: 1/2.8" CMOS Sony Exmor 3 megapixel con scansione progressiva. - Obiettivi: varifocali da 4.5 – 10mm. - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - Alimentazione: PoE (802.3af classe 3) o 12 Vdc/24 Vac (non fornita) - Memoria interna: scheda micro SD (non fornita) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale) - 2 ingressi evento / 1 uscita evento (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 1 connettore BNC - 1 porta USB per la connessione di una chiavetta WI-FI 802.11 b/g/n (non fornita, Art.391832). - Montaggio a parete (supporto e cavi forniti) - Custodia di metallo grigio. - IP 65 / IK 07 - Consumo energetico: 10 W - Temperatura di funzionamento: da - 10°C a + 50°C - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zona con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Rilevatore PIR integrato per il rilevamento dei movimenti • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391570 e Art.391571 (non fornito).
391693	- Telecamera colore o bianco e nero - 25 fotogrammi al secondo a risoluzione D1 (ripresa principale e secondaria) - Funzione giorno/ notte con filtro meccanico luce infrarossi - Rilevatore PIR integrato per il rilevamento dei movimenti - Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati, gamma 10 metri. - Sensibilità: 0 lux (attivando illuminazione a infrarossi). - Sensore: 1/4" CMOS - Obiettivi: fissi da 4.3mm (ottimi per illuminazione a infrarossi) - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - Alimentazione: 5 Vcc (fornita) - Memoria interna: scheda micro SD (non fornita) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale) su porta d'espansione - 1 connettore RJ 45 - 1 porta USB per la connessione di una chiavetta WI-FI 802.11 b/g/n (non fornita, Art.391832). - Montaggio a soffitto o a parete (supporti forniti). - Custodia di plastica bianca/grigia. - IP30 / IK04 - Consumo energetico: 3 W - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zona con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Rilevatore PIR integrato per il rilevamento dei movimenti • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391570 e Art.391571 (non fornito).	391782	- Telecamera alta risoluzione colore o bianco e nero - 25 fotogrammi al secondo a risoluzione D1 - Funzione giorno/notte - Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati, gamma 20 metri - Sensibilità 0,1 lux/F1.2 B/N 0,05 lux/F1.2 / 0 lux (attivando illuminazione a infrarossi). - Sensore: 1/3" Aptima CMOS 1.3 Mega Pixel - Obiettivo: fisso 3,6 mm - Alimentazione: 12 Vdc - Memoria interna: no - IP 65 / IK07 - 1 connettore RJ45 - Consumo: 6 W - Protocolli di rete: HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP,UDP, RTCP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS,FTP, filtering IP

CATALOGO IP

TELECAMERE MOTORIZZATE



391780

Articolo	TELECAMERE MOTORIZZATE
391831	- Tastiera IP con joystick 3 assi per controllo remoto LAN delle telecamere Speed Dome
391780	- Telecamera ad alta risoluzione colore o bianco e nero - 15 fotogrammi al secondo a 1,3 megapixel di risoluzione o 25 fotogrammi al secondo ad alta risoluzione (ripresa principale), 25 fotogrammi con risoluzione D1 (ripresa secondaria) - Funzione giorno/ notte con filtro meccanico luce infrarossi - Sensibilità: 0.1 lux F1.6 (a colori) / 0.01 lux F1.6 (bianco e nero) / 0 lux (attivando illuminazione a infrarossi) - Sensore: 1/2.8" 1.3 megapixel con scansione progressiva - Obiettivi: 18x zoom ottico (4,7 - 84,6 mm), 12x zoom digitale - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - Fornita con 24Vac di alimentazione. - Consumo energetico: 15 W (normale). 50 W (riscaldamento attivato) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio - Montaggio a parete (supporto e cavi forniti) - Custodia di metallo grigio - IP 65 / IK 10 - Temperatura di funzionamento: da - 10°C a + 50°C - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare la riprese in tempo reale direttamente da interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zone con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica aggiuntiva con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private, 200 posizioni predefinite, 5 scansioni automatiche, 8 percorsi, 5 modelli. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391870 e Art.391871 (non fornito). - La staffa di montaggio è fornita con il prodotto.
391896	- Sistema di montaggio su palo (diametro 103-127 mm)
391897	- Sistema di montaggio ad angolo

TELECAMERE componibili



391773



391774

Articolo	TELECAMERE componibili
391773	- Telecamera colore o bianco e nero - 25 fotogrammi al secondo a risoluzione D1 (ripresa principale e secondaria) - Funzione giorno/ notte - Sensibilità: 0.1 lux F1.2 - Sensore: 1/3" CCD Sony Super HAD 540L (colore) / 600L (bianco e nero) con scansione progressiva - Obiettivi compatibili: montano C/CS / supportano auto-Iris - Sensore: 1/2.7" CMOS 2 con scansione progressiva - Obiettivi compatibili: montano C/CS - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - Alimentazione: PoE (802.3af classe 3) o 12 Vdc/24 Vac (da ordinare separatamente) - Memoria interna: scheda micro SD (non fornita) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale) - 2 ingressi evento / 1 uscita evento (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 1 connettore BNC - Montaggio a soffitto o a parete - Custodia di metallo bianca - Consumo energetico: 5 W - IP 30 / IK 04 - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Riprese in tempo reale o in differita tramite registrazione memorizzata direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zona con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391870 e Art.391871 (non fornito).

Articolo	TELECAMERE componibili
391774	- Telecamera ad alta risoluzione colore o bianco e nero - 15 fotogrammi al secondo a 3 megapixel di risoluzione o 25 fotogrammi al secondo ad alta risoluzione, risoluzioni HD e D1 (ripresa principale e secondaria) - Funzione giorno/ notte con filtro meccanico luce infrarossi - Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati, gamma da 10 a 20 metri - Sensibilità: 0.2 lux F1.6 - Sensore: 1/2.8" CMOS Sony Exmor 3 megapixel con scansione progressiva - Obiettivi compatibili: montano C/CS / supportano auto-Iris - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - Alimentazione: PoE (802.3af classe 3) o 12 Vcc/24 Vac (da ordinare separatamente) - Memoria interna: scheda micro SD (non fornita) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale) - 1 ingresso evento / 1 uscita evento (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 1 connettore BNC - Montaggio a soffitto o a parete - Custodia di metallo bianca - Consumo energetico: 10 W - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare la riprese in tempo reale direttamente da interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zona con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391870 e Art.391871 (non fornito).

VENTOLA DI RAFFRESCAMENTO

UNITÀ DI POTENZA PoE

ALLOGGIAMENTO TELECAMERA

ELEMENTO RISCALDANTE

LED IR

CUSTODIA DA ESTERNO ART. 391835

TVCC

CATALOGO IP

31



391844



391835

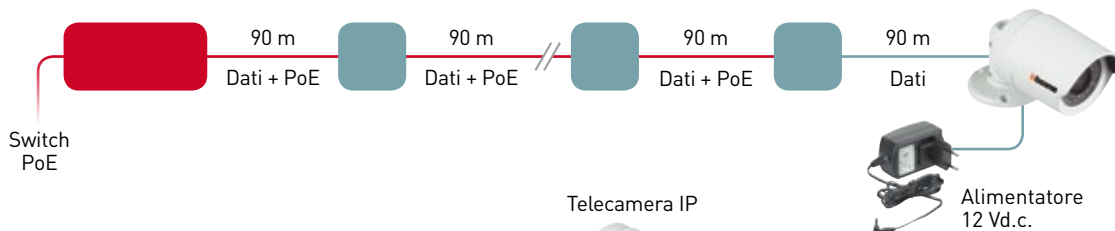


391834

Articolo	ACCESSORI
391834	- Alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffreddamento - Alluminio di colore bianco avorio - Canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi) - Apertura dall'alto - Supporto interno regolabile per una precisa regolazione della posizione della telecamera - Consumo energetico 50 W / 1,1 A - Alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito) - IP65 / IK07 - Per il montaggio su palo aggiungere Art. 391844 - Temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C - Funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno
391835	- Alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffreddamento - Alluminio di colore bianco avorio - Canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi) - Illuminazione a infrarossi usando LED incorporati - LED regolabile: 50 - 70 m - Sensore luminoso per l'attivazione dell'illuminazione a infrarossi - Consumo energetico 50 W / 1,1 A - Disappannamento automatico - Alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito) - IP65 / IK07 - Temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C - Apertura dall'alto - Per montaggio su palo, Art. 391844 - Funzioni avanzate: • Illuminazione a raggi infrarossi attivata in modo automatico da un sensore luminoso • Contatto NO-NC in uscita attivato dal sensore luminoso (ad esempio, per il controllo dell'impostazione diurna/notturna dalla telecamera). - Funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno - Montaggio su palo per custodia in metallo da esterno
391844	- Sistema di montaggio su palo (diametro 83 - 177mm)

Articolo	OBIETTIVI PER TELECAMERE
391017	- Obiettivi varifocali megapixel - Compatibili con telecamere D1 e megapixel - Regolazione tra 3,3 e 12 mm - Ghiera montata sugli obiettivi: montano CS - Alimentazione DC - Compatibile con illuminazione a infrarossi
391018	- Obiettivi varifocali megapixel - Compatibili con telecamere D1 e megapixel - Regolazione tra 8 e 50 mm - Ghiera montata sugli obiettivi: montano C - Alimentazione DC - Compatibile con illuminazione a infrarossi
Articolo	ADATTATORE WI-FI
391832	- Wi-Fi 802.11 b/g/n standard - Collegamento della telecamera IP art. 391693 via Wi-Fi - Connessione tramite porta USB - Compatibile con Kit IP Art. 391867
Articolo	SCHEDA MICRO SD DA 4 GB
391833	- Scheda di memoria da 4 GB per telecamera IP - Adattatore per scheda SD fornito in dotazione
Articolo	CARTELLO VIDEOSORVEGLIANZA
391887	- Cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza - Conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009 - Montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito)
Articolo	SWITCH
391836	Switch estensore linea UTP, per dati o dati e Poe. Per interno.
391837	Switch estensore linea UTP, per dati o dati e PoE. Per esterno.
391838	Switch PoE portatile per configurazione in fase di installazione.

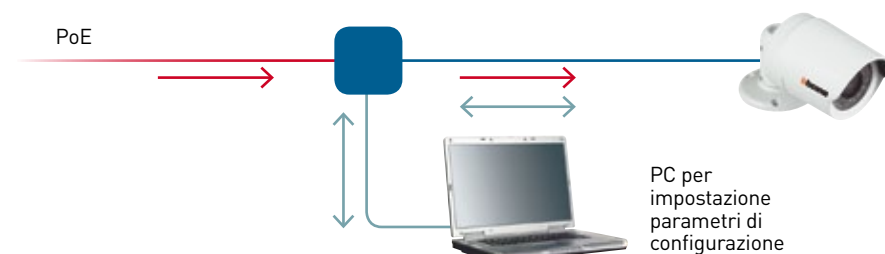
ESTENSIONE SOLO DATI: UNO SWITCH ESTENSORE OGNI 90 m PER UNA Distanza MAX DI 720 m



ESTENSIONE DATI + PoE: Distanza MAX DI 180 m



SWITCH PoE PORTATILE



ENCODER (VIDEOSERVER)



Articolo	391818	391819
Ingressi video	1 CANALE 1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC	4 CANALI 1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC
Ingressi audio	1 CANALE 1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC	4 CANALI 1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC
Uscite audio	Bidirezionale 1 canale con jack 3,5 mm LINE OUT	
Uscita principale Video	1 CANALE 1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC	
Algoritmo di compressione	H.264	
Risoluzione di compressione	D1 (704x573), HD1 (352x576), CIF (352x288), QCIF (176x144)	
Velocità di registrazione	D1 da 1 f/s a 25 f/s per ogni canale (regolabile)	D1 da 1 f/s a 25 f/s per ogni canale (regolabile) CIF da 1 f/s a 25 f/s per ogni canale (regolabile)
Modalità di registrazione	Manuale/ Continua/ Motion detector/ Programmata/ Allarme	
Bit-rate	2048	
Porte di comunicazione	2 BNC, 1 jack 3,5, RS485, RJ45, RS232	AVIN, RS485, RJ45, RS232
Porta per memoria SD	SD card (non in dotazione)	SD card (non in dotazione)
protocolli supportati	IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, IP filtering, PPPoE, DDNS, FTP	
Motion detector	Sì	
Email su evento	Sì	
Event Encoding	Sì	
Watermark	Sì	
Ingressi/uscite allarme	4 ingressi / 2 uscite	
Porta USB	No	
Menu schermo	Sì	
Web-browser integrato/ client software	Sì (10 utenti rete)	
Hard disk	No	
Telecomando IR	No	
Gestione telecamere brandeggiabili	Sì	
Temperatura e umidità di funzionamento	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH	
Dimensioni (LxPxH) mm	162x137x30	
Alimentazione	12 Vdc	
Assorbimento	5 W	

DECODER



Articolo	391572
Algoritmo di compressione	H.264
Risoluzione decodifica	28 canali a 25 f/s con risoluzione D1 (2Mbps) 14 canali a 25 f/s in risoluzione 720p (4Mbps) 7 canali a 25 f/s in risoluzione 1080p (8Mbps)
Uscita audio	4 bidirezionale
Uscita VGA	4
Uscita HDMI	4
Uscita BNC	4
Porte comunicazione	1 RJ45
Ingressi allarme	16 ingressi 8 uscite
Protocolli supportati	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, NTP
Alimentazione	12 Vdc
Assorbimento	40 W
Temperatura e umidità di funzionamento	(-10) - (+50) °C, 10 - 90 % RH

CATALOGO IP

ENCODERS E DECODER



391818



391819



391572

Articolo	VIDEO ENCODERS PER TELECAMERE ANALOGICHE
391818	- Collegamento di una telecamera analogica alla rete Ethernet - risoluzione 25 fotogrammi al secondo con risoluzione D1 (ripresa principale) e 25 fotogrammi al secondo con risoluzione CIF (ripresa secondaria) - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - 1 ingresso audio / 1 uscita audio (bidirezionale) - 4 ingressi evento / 2 uscite eventi (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 1 ingresso video BNC (per encoder) / 1 uscita analogica IBC (per trasmissione locale) - Montaggio a soffitto o a parete oppure installazione in un armadio (non fornito) - Custodia di alluminio grigia - IP 30 / IK 04 - Alimentazione: 12 Vdc (fornita) - Consumo energetico: 5 W / 0,42 A - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPOE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zone con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art.391571 e Art.391570 (non fornito).

Articolo	VIDEO ENCODERS PER TELECAMERE ANALOGICHE
391819	- Collegamento di una telecamera analogica alla rete Ethernet - 25 fotogrammi al secondo con risoluzione D1 (ripresa principale) e 25 fotogrammi al secondo con risoluzione CIF (ripresa secondaria) - Tipo di compressione: H264 (doppio encoder di 2 riprese simultanee) - 4 ingressi audio / 1 uscita audio (bidirezionale) - 4 ingressi evento / 2 uscite eventi (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 4 ingressi video BNC (per encoder) / 1 uscita analogica IBC (per trasmissione locale) - Montaggio a soffitto o a parete oppure installazione in un armadio (non fornito) - 1 controllo remoto - Custodia di alluminio grigia - IP 30 / IK 04 - Alimentazione: 12 Vdc (fornita) - Consumo energetico: 5 W / 0,42 A - Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPOE, DDNS, FTP - Funzioni avanzate: • Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web. • Rilevamento movimenti / oscuramento video / video a multi-zone con la possibilità di registrare l'evento su scheda micro SD e / o attivando il contatto di uscita evento della telecamera e / o inviando una e-mail. • Contatto d'ingresso evento presente sulla telecamera con registrazione su scheda micro SD e / o invio di una e-mail. • Uscita video analogica addizionale con connettore BNC per semplificare la regolazione dell'angolo di visione della telecamera • Profili utenti multipli. • Oscuramento delle aree private. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art. 391570 e Art.391571 (non fornito).

Articolo	DECODER D1 IP A 4 CANALI
391572	- Per il collegamento a reti Ethernet. Decodifica delle immagini su 4 schermi da 1 a 16 telecamere IP, encoder, DVR e NVR - Tipo di compressione: H264 - 28 canali a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione D1; - 14 canali a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione 720p; - 7 canali a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione 1080p. - Visualizzazione delle immagini a pieno schermo o a riquadri (in configurazione schermata per schermata) - 1 ingresso audio / 4 uscite audio (bidirezionale) - 16 ingressi / 8 uscite evento (contatto NO-NC a potenziale zero) - 1 connettore RJ 45 - 4 uscite video BNC (per trasmissione locale) - Per installazione su desktop o alloggiamento da 19" - Custodia di alluminio nera - IP 30 / IK 04 - Alimentazione: 12 Vdc (fornita) - Consumo energetico: 30 W / 2,5 A - Protocolli di rete: TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, NTP - Funzioni avanzate: • Capacità di attivazione scenari in caso di un evento in ingresso che attivi il decoder. • Capacità di accesso alla sorgente primaria o secondaria delle periferiche da decodificare. • Profili utenti multipli. • Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito). • Compatibile con software Art.391820 (non fornito) e NVR Art. 391570 e Art.391571 (non fornito).

NETWORK VIDEO RECORDERS



Articolo	391570	391571
Sistema operativo	LINUX integrato	
Modalità di comando	Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete	
Ingressi video	8 telecamere IP	16 telecamere IP
Uscite video	1 VGA, 1 HDMI	
Standard video	PAL	
Risoluzione	1920x1080, 1280x1024, 1280x720, 1024x768	
Algoritmo di compressione	H.264	
Ingressi Audio	1 BNC	
Uscite Audio	1 BNC	
Compressione Audio	G.711	
Modalità di registrazione	Manuale, programmazione, MD (rilevamento video: rilevamento di movimento, telecamera mascherata, perdita video), allarme e stop.	
Priorità di registrazione	Manuale > Allarme > RM > Regolare	
Intervallo di registrazione	Da 2 a 120 min, preregistrazione: da 1 a 30 sec, postregistrazione: da 10 a 300 sec.	
Attivazione istantanea	Registrazione, movimento PZT, giro, allarme, e-mail, uscita spot	
Rilevamento di movimento	Si. Aree: 396 (22x18) sensibilità da 1 a 6	
Ingressi/uscite allarme	8 ingressi (telecamere)/ 3 uscite	16 ingressi (telecamere)/ 5 uscite
Modalità ricerca	Ora/Data, Allarme, rilevamento movimento, ricerca esatta (al secondo)	
Modalità Back-up	Scheda memoria/ USB HDD / USB CD / DVD-RW / dispositivo eSATA/ download rete	Scheda memoria/ USB HDD / USB CD / DVD-RW / dispositivo eSATA/ masterizzatore SATA integrato / download rete
Protocolli supportati	TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP, e-mail, server d'allarme	
Visualizzazione	Divisione 1 - 4 - 8	Divisione 1 - 4 - 8 - 16
Hard disk	1 x 2 TB	2 x 2 TB
Spazio occupato HD	8 porte SATA, 8 HDD o 6 HDD + 1 CD / DVD-RW, max 2 TB per HDD	
Porta USB	2, 1 per il mouse e 1 per il backup	4 porte
E-SATA	1	
Porte di comunicazione	RS232, RS486, RJ45	
Gestione telecamere brandeggiabili	Si	
Telecomando IR	Si	
Controllo tramite Mouse	Si	
Tastiera di sistema	Si	
Menu a schermo	Si	
Installazione in Rack	No	Si
Temperatura e umidità di funzionamento	0 - 55 °C, 10 - 90% RH	
Alimentazione	115 - 230 Vac@50/60 Hz	
Consumo massimo	30 W	70 W
Dimensioni (LxPxH) mm	375x285x45	440x460x89
Peso (Kg)	2,3 Kg	6 Kg

CATALOGO IP

NETWORK VIDEO RECORDERS



391570



391571

Articolo

391570

NETWORK VIDEO RECORDERS

- Pentaplex: riproduzione dal vivo in tempo reale, registrazione, riproduzione, estrazione ed accesso remoto
- Funzionamento dal pannello anteriore, con mouse o in remoto
- Masterizzatore DVD: integrato
- Formato di compressione video: H264
- Numero di fotogrammi registrati
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 2 telecamere con risoluzione Full HD
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 4 telecamere con risoluzione in HD
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 8 telecamere con risoluzione in D1
- Memoria: hard disk interno da 2 TB
- 30 giorni di registrazione con 8 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione D1 (bitrate 768 Kb/s per ogni telecamera).
- 24 giorni di registrazione con 4 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione HD (bitrate 2 Mb/s per ogni telecamera).
- 24 giorni di registrazione con 2 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione Full HD (bitrate 4 Mb/s per ogni telecamera)
- Slot per un hard disk aggiuntivo: 3
- Uscita monitor: BNC, VGA e HDMI (risoluzione massima: 1080p)
- Porte USB: 2 (per la connessione di mouse e hard disk esterni)
- Porta eSATA: 1 (per la connessione di hard disk esterni)
- 8 ingressi / 3 uscite allarme: contatti NO-NC
- 1 connettore RJ 45
- Funzioni avanzate:
- Profili utenti multipli
- Registrazioni visualizzabili da smartphone o PC
- Compatibilità con software per la gestione VMS
- Ricerca automatica di telecamere connesse alla rete.
- Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web.
- Trasmissione delle riprese principali e secondarie dalla telecamera alla rete.
- Rilevamento movimenti integrato / oscuramento video / oscuramento video a zone multiple con la possibilità di registrare l'evento su hard disk e / o attivando il contatto di uscita evento del videoregistratore e / o inviando una e-mail.
- Contatto d'ingresso evento presente sul video registratore con registrazione su hard disk e / o invio di una e-mail.
- Capacità di visualizzazione e registrazione delle riprese delle telecamere collegate ai DVR. Art.391519/20/21.
- Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito).
- Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP
- Alimentazione: 230V~
- Consumo energetico: 30 W / 2,5 A
- Dimensioni (L x H x P): 375x45x285 mm
- Telecomando IR, mouse e alimentatore forniti

Articolo

391571

NETWORK VIDEO RECORDERS

- Pentaplex: riproduzione dal vivo in tempo reale, registrazione, riproduzione, estrazione ed accesso remoto
- Funzionamento dal pannello anteriore, con mouse o in remoto
- Masterizzatore DVD: integrato
- Formato di compressione video: H264
- Numero di fotogrammi registrati
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 4 telecamere con risoluzione in Full HD
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 8 telecamere con risoluzione HD
- Fino a 25 fotogrammi al secondo per 16 telecamere con risoluzione in D1
- Memoria: hard disk interno da 2x2 TB per un totale di 4 TB.
- 30 giorni di registrazione con 16 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione D1 (bitrate 768 Kb/s per ogni telecamera).
- 24 giorni di registrazione con 8 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione HD (bitrate 2 Mb/s per ogni telecamera).
- 24 giorni di registrazione con 4 telecamere a 25 fotogrammi al secondo con risoluzione Full HD (bitrate 4 Mb/s per ogni telecamera)
- Slot per un hard disk aggiuntivo: 3
- Uscita monitor: BNC, VGA e HDMI (risoluzione massima: 1080p)
- Porte USB: 2 (per la connessione di mouse e hard disk esterni)
- Porta eSATA: 1 (per la connessione di hard disk esterni)
- 16 ingressi / 5 uscite allarmi: contatti NO-NC
- Funzioni avanzate:
- Profili utenti multipli
- Registrazioni visualizzabili da smartphone o PC
- Compatibilità con software per la gestione VMS
- Ricerca automatica di telecamere connesse alla rete.
- Capacità di visualizzare le riprese in tempo reale o in differita, tramite le registrazioni memorizzate direttamente su scheda SD visualizzabile tramite interfaccia web.
- Trasmissione delle riprese principali e secondarie dalla telecamera alla rete.
- Rilevamento movimenti integrato / oscuramento video / oscuramento video a zone multiple con la possibilità di registrare l'evento su hard disk e / o attivando il contatto di uscita evento del videoregistratore e / o inviando una e-mail.
- Contatto d'ingresso evento presente sul video registratore con registrazione su hard disk e / o invio di una e-mail.
- Capacità di visualizzazione e registrazione delle riprese delle telecamere collegate ai DVR. Art.391519/20/21.
- Software PC per il rilevamento automatico della rete e per l'indirizzamento automatico (fornito).
- Protocolli di rete: IPv4, HTTP, TCP/IP, ICMP, RTSP, RTP, UDP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, filtro IP, PPPoE, DDNS, FTP
- Alimentazione: 230V~
- Consumo energetico: 70 W / 0,3 A
- Dimensioni (L x H x P): 440 x 68 x 460 mm
- Possibilità di montaggio su rack da 19"
- Telecomando, mouse e alimentatore forniti

MONITOR



Articolo	391415	391416	391419	391420	391422
LCD display	17" TFT a matrice attiva	19" TFT a matrice attiva	7"	32" TFT	42" TFT
Area attiva	337,920x270,336 (AxV)	376,32x301,056 (AxV)			
Formato immagine		4:3	16:9		16:9
Dimensione Pixel	0,264 (H) x 0,264 (V)	0,294 (H) x 0,294 (V)			
Visualizzazione colori		16,7 milioni		16,7 milioni	
Risoluzione in Pixel		1280x1024	480x234	1920x1080	
Luminosità	350 nit	400 nit		450 cd/m2	
Rapporto di contrasto		700:1		4000:1	
Angolo di visuale		170° (H) - 170° (V)		176° (H) - 176°(V)	
Tempo di risposta		5 - 8 ms		8 ms	
Ingresso audio		Si	Si		Si
Uscita audio		Si	Si		Si
Ingresso video BNC		Si	Si		Si
Ingresso S-video		Si	No		Si
Ingresso VGA		Si	No		Si
Ingresso HDMI		No	No		Si
Temperatura e umidità di funzionamento		0 - 50 °C, 20 - 70% RH	(-10) - (+50) °C		0 - 50 °C
Alimentazione		100 - 240 Vac@50/60 Hz	12 Vdc (in dotazione)	100 - 240 Vac@50/60 Hz	
Consumo massimo		< 48 W	8,5 W	< 180 W	
Dimensioni (LxHxP) mm	450x450	480x450	175x130	769,8x529,8x277	



391419



391415



391416



391420



391422

Articolo	MONITOR VIDEO
391419	Monitor a colori LCD 7" - monitor a colori - dimensioni schermo 7" (18 cm) - display 16/9 - risoluzione: 480 x 234 - ingresso video: 2 x BNC - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 8,5 W - alimentazione e supporto da tavolo o montaggio a parete forniti - funzioni avanzate: la possibilità di collegare 2 registratori o 2 telecamere
391415	Monitor a colori LCD 17" - monitor a colori con matrice TFT attiva - dimensioni schermo 17" (43 cm) - display 4/3 - risoluzione massima: 1280 x 1024 - luminosità: 300 cd/m2 - ingresso video: BNC o VGA o S Video - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 40 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391416	Monitor a colori LCD 19" - monitor a colori con matrice TFT attiva - dimensioni schermo 19" (48 cm) - display 4/3 - risoluzione massima: 1280 x 1024 - luminosità: 300 cd/m2 - ingresso video: BNC o VGA o S Video - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 45 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391858	Montaggio a parete per monitor LCD - per monitor da 17", 19" - montaggio regolabile (orizzontalmente e verticalmente) - punti di montaggio: 2 - kit di montaggio fornito
391420	Monitor a colori LCD 32" - monitor a colori ad alta risoluzione - dimensioni schermo 32" (81 cm) - display 16/9 - risoluzione massima: 1920 x 1080 - luminosità: 450 cd/m2 - ingresso video: HDMI o BNC o VGA o S Video - alimentazione: 110 - 230 Vac - consumo energetico: 180 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391422	Monitor a colori LCD 42" - monitor a colori ad alta risoluzione - dimensione schermo 42" - display 16/9 - ingresso video HDMI o BNC o VGA o SVIDEO - alimentazione 110 - 230 Vac - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti

SOFTWARE CMS



391820

Articolo

SOFTWARE CMS

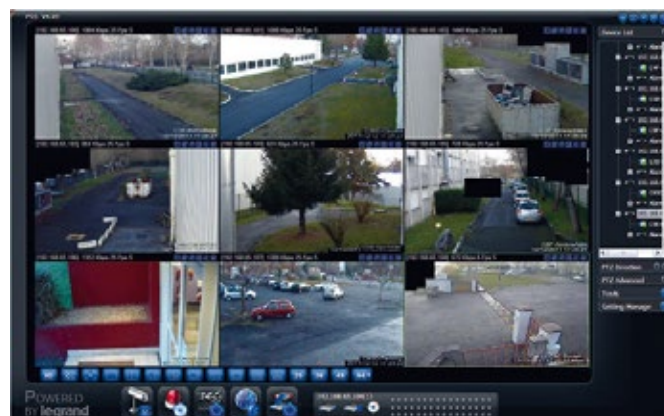
Software per la gestione dei dispositivi di sorveglianza di sicurezza. Può visualizzare svariati canali delle telecamere di diversi dispositivi e può visualizzare i file dei video registrati da vari dispositivi. Può supportare attivazioni multiple programmate per realizzare la protezione automatica sul PC. Supporta le mappe elettroniche; può visualizzare chiaramente le posizioni di tutti i dispositivi. Può anche creare file di configurazione individuali per ciascun utente, che consentono di mantenere le proprie abitudini e il proprio stile. Il software può inviare le informazioni sugli allarmi dei dispositivi alle applicazioni periferiche per un utilizzo più ampio. Compatibile con tutte le telecamere IP e gli articoli:

- 391519
- 391520
- 391521
- 391570
- 391571

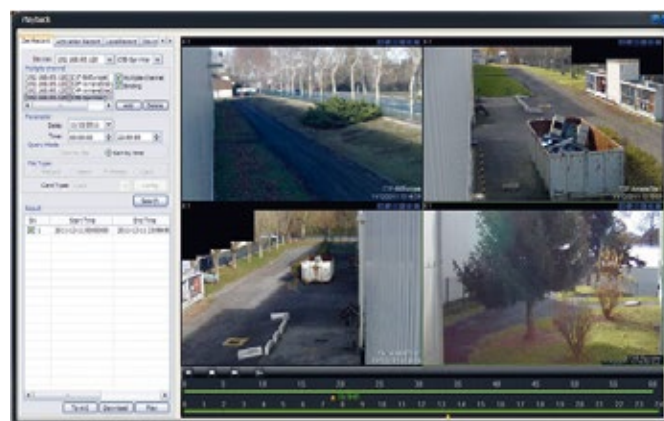
391820

- Il software gestisce:
 - Viste centralizzate dalle telecamere
 - Telecamere IP collegate direttamente alla rete o in registrazione con NVR
 - Telecamere analogiche collegate a videoregistratori DVR LAN o un Encoder video
- Registrazioni archiviate su videoregistratori LAN e NVR
- Una o più telecamere per la registrazione locale tramite un PC gestionale.
- Registrazioni locali o remote da ricercare per essere esportate.
- Telecamere da gestire secondo il programma.
- Telecamere mobili da controllare.
- Telecamere IP configurate in remoto, NVR, videoregistratori e encoders.
- Ricerca automatica delle telecamere IP, NVR, videoregistratori e encoders collegati in rete.
- Capacità 1000 telecamere, massimo 36 contemporaneamente
- Interfaccia grafica
- Visualizzazione singola o doppia
- L'utilizzo di questo software richiede tutti i prodotti (telecamere IP, videoregistratori, NVR) per collegarsi alla rete Ethernet.
- Configurazione minima:
 - Sistema operativo: Windows XP, Windows Vista, Windows 7
 - Processore: IntelCore i5-760
 - RAM: 4GB
 - Scheda audio: standard
 - Scheda grafica: NVIDIA GeForce 9400GT o superior
 - Scheda di rete: 10/100/1000 Ethernet

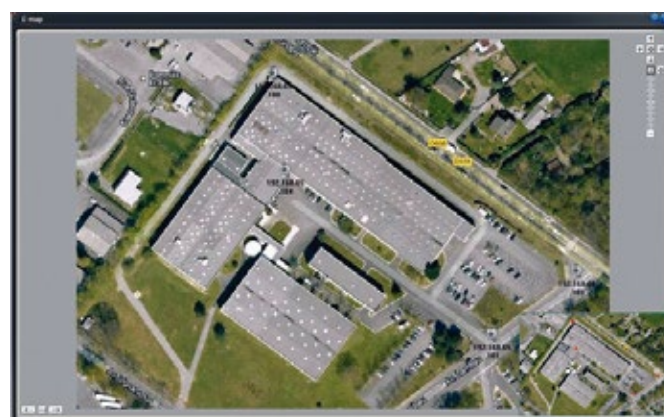
■ Visualizzazione in tempo reale



■ Riproduzione della registrazione



■ Visualizzazione telecamere sulla mappa





C9309P4



C9012SZ



C9480N



032873



C9210U/SE



C9451



C9450FR

Articolo

QUADRO DA PARETE FISSO

Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza. Disponibili nella finitura di colore grigiochiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 - IK08

	Unità rack	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Carico massimo (kg)
C9306P4	6 U	600	350	18
C9309P4	9 U	600	500	27
C9312P4	12 U	600	600	36
C9316P4	16 U	600	800	48
C9312P6	12 U	600	800	36
C9316P6	16 U	600	800	48

Articolo

SCATOLA DI ZONA

scatola di zona per la realizzazione di centralizzazioni sotto pavimento (sia rame che fibra ottica) e migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035 - tenuta fino a 100 N - da completare con i blocchi dedicati

Articolo

POWER OVER ETHERNET (POE)

C9480N iniettore PoE 4 porte - 4 porte d'ingresso e 4 d'uscita per il collegamento fino a 4 Access Point - completo di alimentatore 230 Va.c./48 V - da installare in strutture all'interno di pannelli di permutazione art. C9024CSTA in sostituzione di un blocco di connettori

Articolo

CAVO CAT.5E U/UTP

Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore grigio

	Guaina	Lunghezza (m)	Imballo
032750	LSZH	305	scatola
032873	LSZH	1000	bobina

Articolo

CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT.5E

PVC



Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 5E - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B

C9210U/SE	Lunghezza 1 m
C9220U/SE	Lunghezza 2 m
C9230U/SE	Lunghezza 3 m
C9250U/SE	Lunghezza 5 m

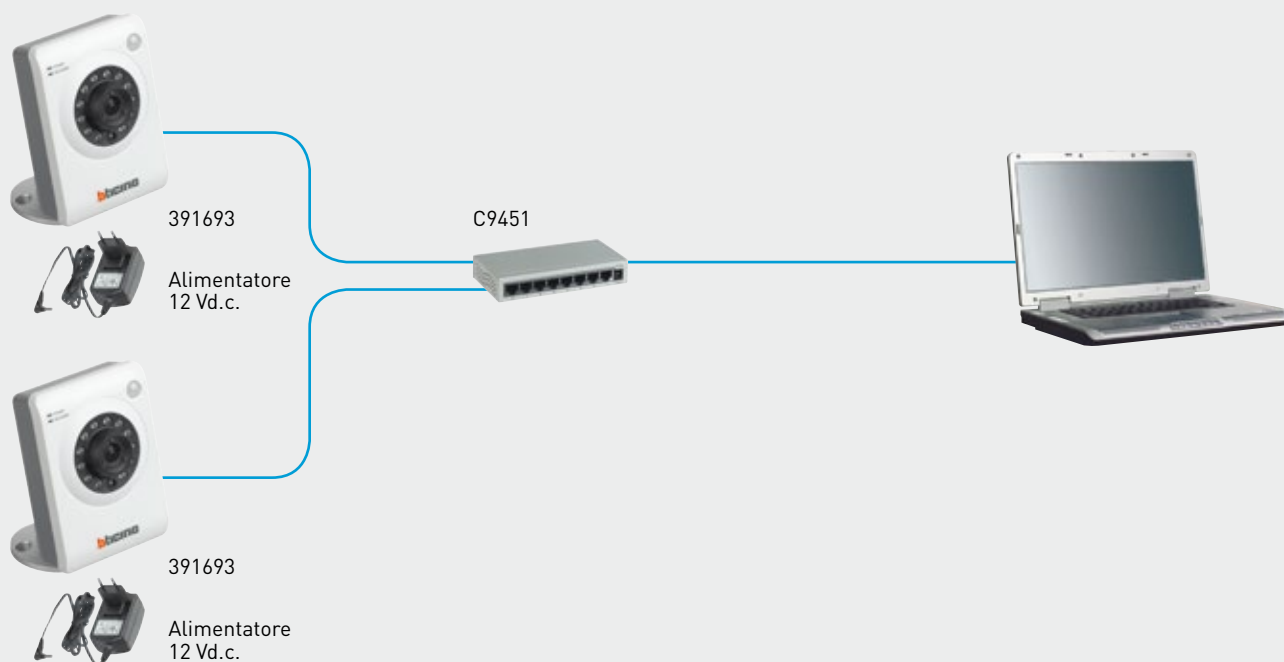
Articolo

APPARATI ATTIVI

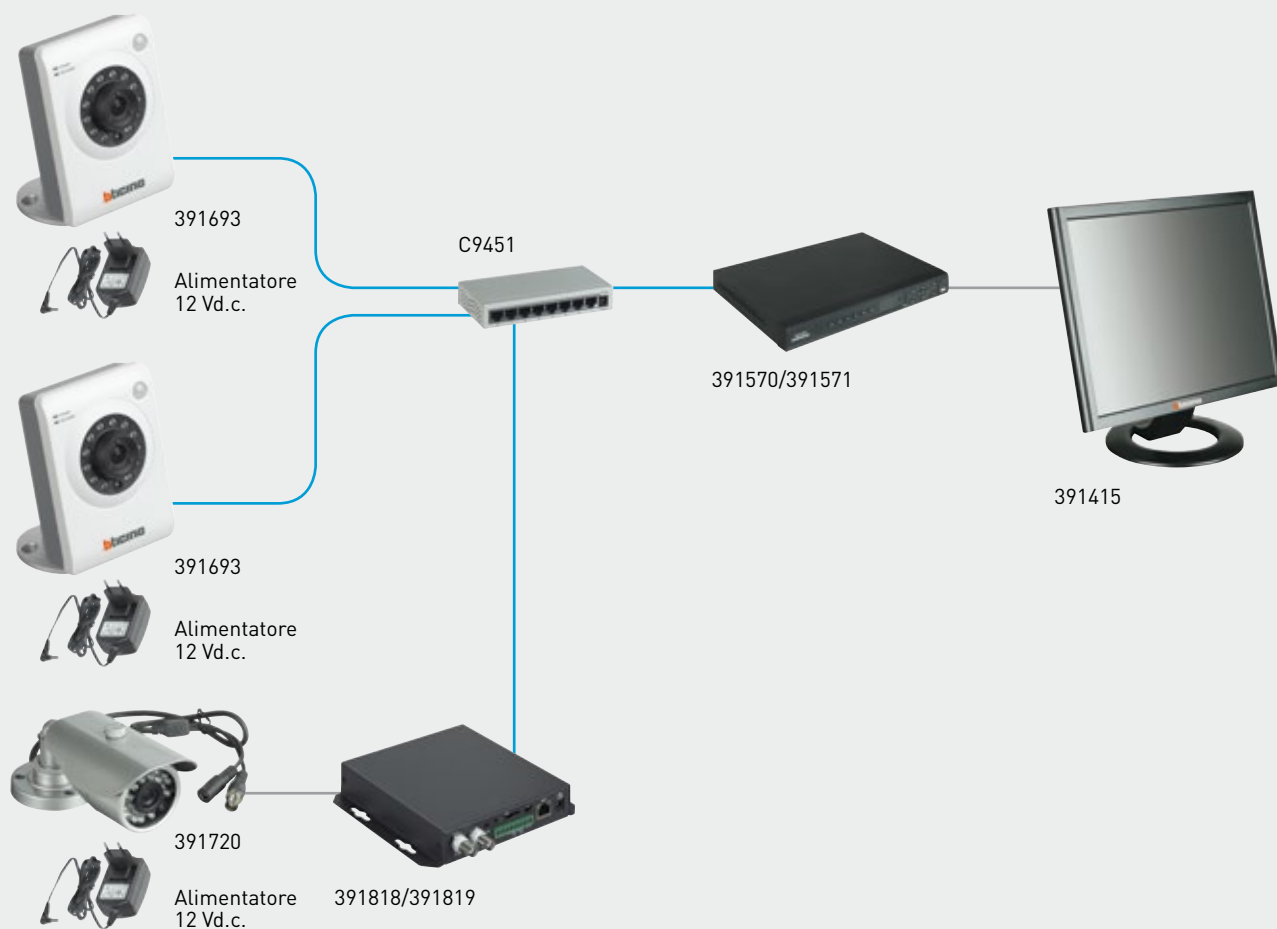
C9451	switch dalle ridotte dimensioni 29x98x171mm (HxPxL) predisposto con 8 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 8 PC - 12Vd.c. con alimentatore in dotazione
C9451P	switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9450FR	convertitore di segnale da fibra ottica a rame e viceversa - 1000 base T (Gigabit) a 1000 base SX / LX (Giga) e viceversa - fornito di 2 ingressi per patch cord in fibra ottica con connettori SC e un connettore RJ45 per cavo dati - installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTA - completo di mostrina d'adattamento ed alimentatore - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V

ESEMPI DI IMPIANTO

■ Solo visualizzazione



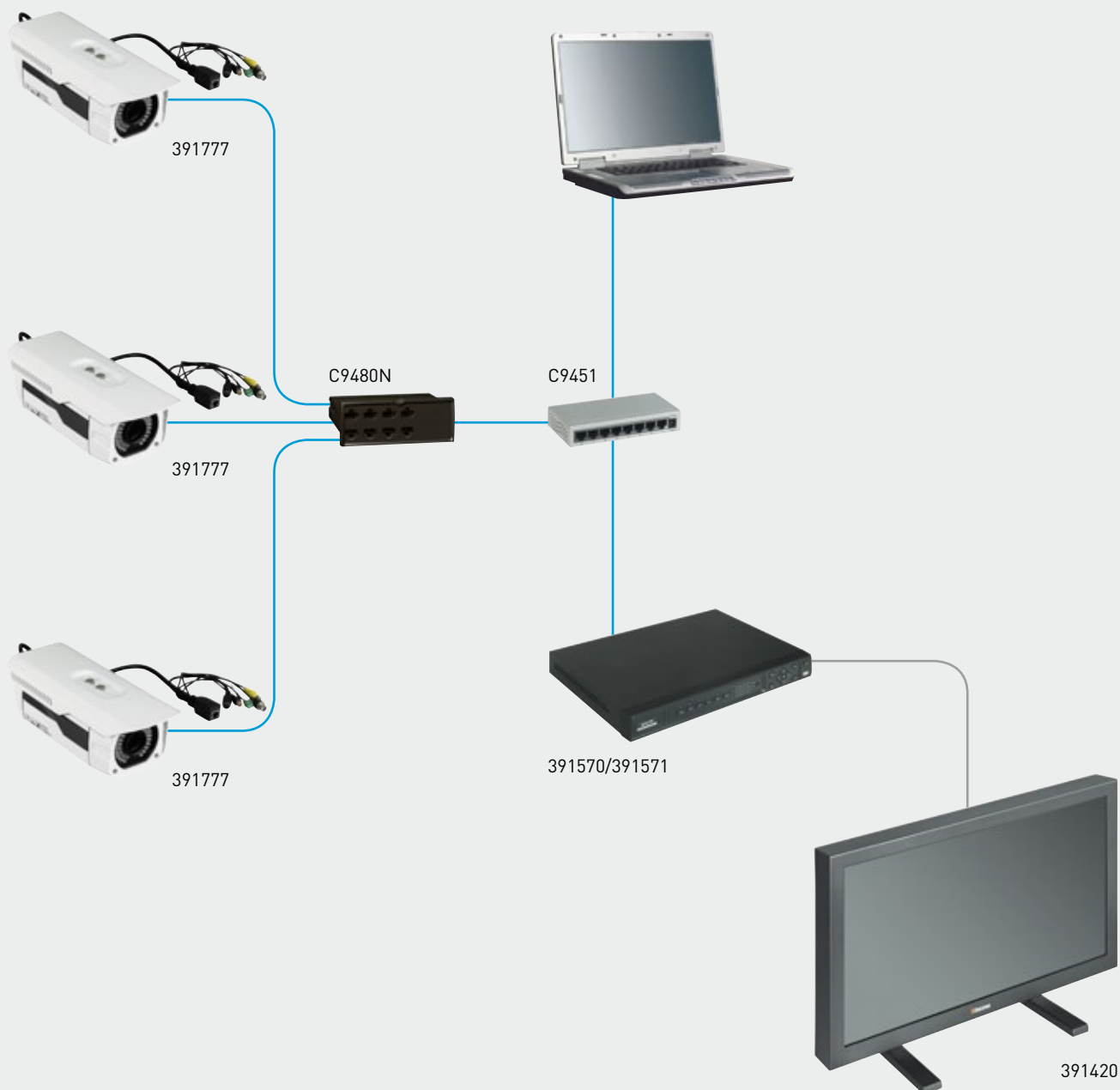
■ Impianto IP con telecamera analogica esistente



LEGENDA:

- CAVO U/UTP
- CAVO COAX

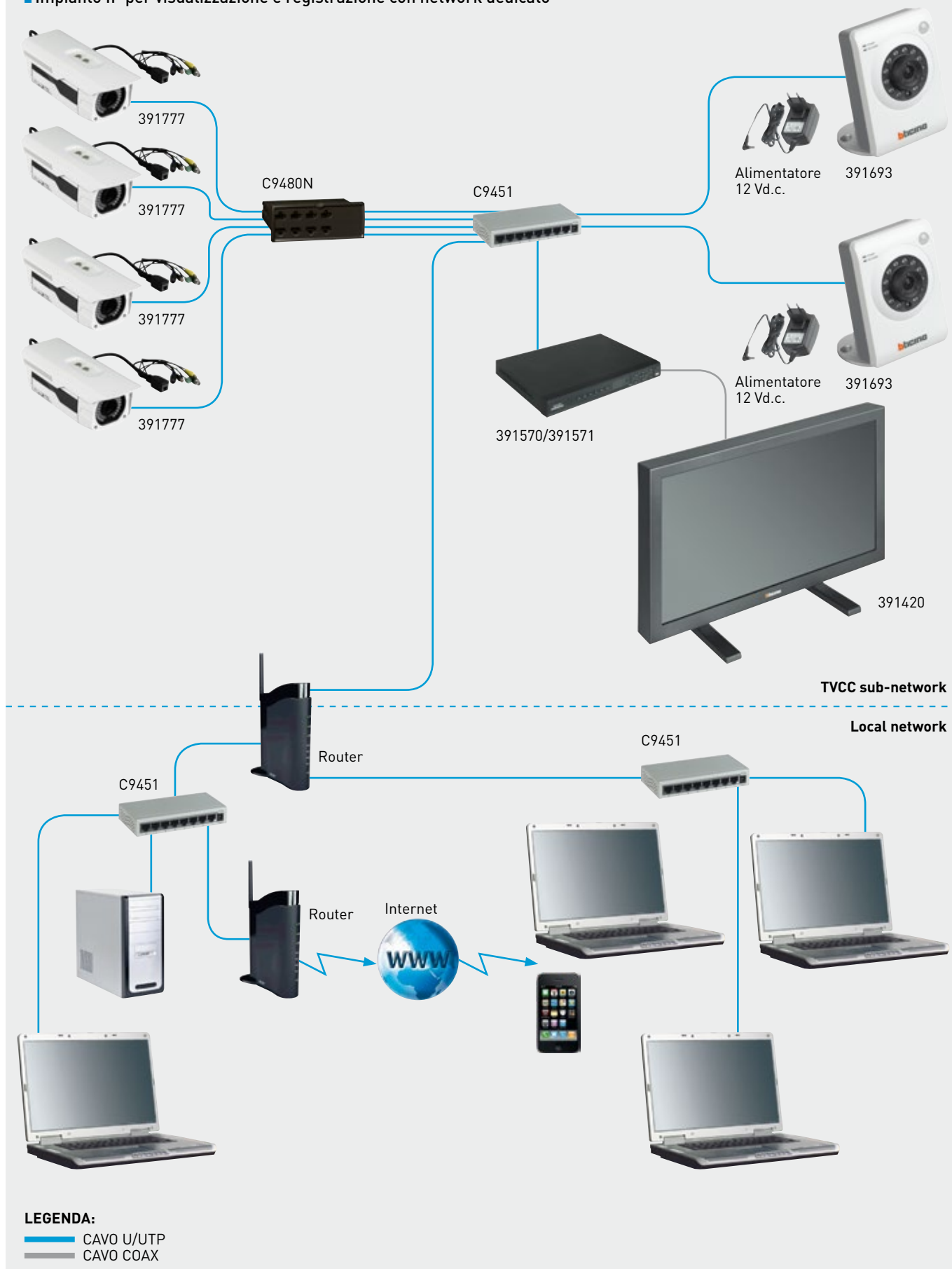
■ Impianto IP con network dedicato



LEGENDA:

- CAVO U/UTP
- CAVO COAX

■ Impianto IP per visualizzazione e registrazione con network dedicato





Indice

46-85

Catalogo Soluzione Analogica

Kit TVCC	50
Telecamere Compatte	51
Telecamere Dome	52
Telecamere Speed Dome e telecamere Motorizzate	53
Telecamere Componibili	55
Accessori telecamere Componibili	57
DVR	60
Monitor	61
Accessori e alimentatori	62
Accessori per cablaggio con cavo UTP	63
Dispositivi per cablaggio UTP	64
Esempi di impianto	65
Obiettivi per telecamere Compatte	71
Obiettivi per telecamere Componibili	76
Dati dimensionali	78

CATALOGO ANALOGICO

TELECAMERE COMPATTE



Articolo	391642	391644	391676	391677	391691
Impiego	Esterno/interno		Esterno		Interno
N&D	SI	Colore	SI		Colore
Sensore	CCD 1/3" Sony Super HAD	CMOS 1/3"	CCD HQ 1/3"		CCD 1/4" Color Sony Super HAD
Tipo di lente (mm)	6		Varifocal 2,9 - 10	Varifocal 7,5 - 50	3,6
Sensibilità (lux)	0,5 lux (b/n) F:2.0	2 lux F:2.0	1,2 lux F:1,8 0 lux con IR ON	0,5 lux F:1,8 0 lux con IR ON	0,5 lux
Risoluzione Orizzontale TVL	330		480	540	330
Area di scansione (mm)					3,69 mm (H) x 4,34 mm (V)
Elementi dell'immagine (mm)			PAL 752 (H) x 582 (V)		PAL 500 (H) x 582 (V)
Sistema di scansione	PAL 625 linee 25 fotogrammi /s		2:1 interlacciato	PAL 625 linee 25 fotogrammi /s	
Otturatore elettronico	PAL 1/50 1/100000 sec				
Rapporto SN segnale/ disturbo (dB)	> 48 dB (ACG OFF)	> 48 dB	> 48 dB (ACG OFF)		> 48 dB
Sincronizzazione	Interna				
Caratteristiche di gamma	0,45		0,45		
Copertura/ angolo LED IR	No		40 m / 40°	100 m / 40°	No
Grado IP	IP66	IP65	IP66		IP33
Uscita video	1,0 Vpp; 75 Ω composito		1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC	1,0 Vpp; 75 Ω; composito	1,0 Vpp - 75 Ω attacco BNC
Autoiris	No	No	Si	Si	No
Bilanciamento del bianco AWB	No	Automatico			No
Compensazione controlloce BLC	Automatico	No	Si		No
Controllo guadagno AGC	No		Si	Automatico	Automatico
Filtro IR Cut ICR	No		Si		No
Riduzione digitale del rumore DNR	No				
Digital Slow Shutter DSS	No				
Menu OSD	No				
Alimentazione	12 Vdc		230 Vac@50Hz		12 Vdc
Assorbimento	100 mA	65 mA			120 mA
Temperatura di funzionamento	(-10) - (+50) °C	(-20) - (+70) °C	(-10) - (+50) °C		
Dimensioni LxPxA (mm)	100x38x39		305x110x115	290x176x146	Diametro 28x89
Zone Privacy					



391692	391701	391705	391708	391710	391719	391720	391721
Interno	Interno	Esterno		Esterno/interno	Esterno/interno	Esterno	Interno
Si	Colore			SI			Colore
CCD 1/3" Sony Super HAD	CCD 1/3" Sony Color Super HAD			CCD 1/3" Sony 639 AK	CCD 1/3" Sony 639 AK	CCD 1/3" Sony	CCD 1/3" Sony Super HAD II
3,6	3,7 conica	Varifocal 4 - 9	6	Varifocal 4 - 9	Varifocal 4 - 9	3,6	3,7 F 0,2
0,2 lux	0,3 lux	0,5 lux F:1,6	0,2 lux / 0 lux con IR ON	0,08 lux F:1.2	0,08 lux F:1.2	0,08 lux	0,05 lux F 1,2
380	470	330	380	540	420		
4,68 mm (H) x 5,59 mm(V)	4,68 mm (H) x 5,59 mm(V)						
PAL 500 (H) x 582 (V)	PAL 752 (H) x 582 (V)	PAL 500 (H) x 582 (V)					
PAL 1/50 1/100000 sec							
> 48 dB		> 50 dB	> 48 dB	> 50 dB		48 dB	> 48 dB
Interna							
0,45							
No			25 m	25 m		15 m	No
IP34	IP30	IP66					
1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC							
No				Si			No
Automatico							
No		Automatico	No	Automatico			No
Automatico							
No				Si	No		
No				Si		No	
12 Vdc							
120 mA	110 mA	160 mA	200 mA (con IR ON max 650 mA)	450 mA		300 mA	117 mA
(-10) - (+50) °C							
36x36x23 (solo corpo)	Diametro 120x60	Diametro 33x130	Diametro 68x123 solo corpo	69x99x294	69x99x294	59x59x165	Diametro 51x45
				4	4		

CATALOGO ANALOGICO

TELECAMERE DOME - SPEED DOME



Articolo	391687	391688	391689	391695
Impiego	Interno			
N&D	Colore			Si
Sensore	CCD 1/3" Sony Super HAD			CCD 1/4" Interline transfer
Tipo di lente (mm)	3,6		Varifocal 3,7 - 12	Varifocal 3,8 - 38
Sensibilità (lux)	0,2 lux			0,7 lux (colore) - 0,02 lux (B/N)
Risoluzione Orizzontale TVL	380			500
Area di scansione (mm)	4,68 mm (H) x 5,59 mm(V)			
Elementi dell'immagine (mm)	PAL 500 (H) x 582 (V)			PAL 795 (H) x 596 (V) 470K
Sistema di scansione				
Otturatore elettronico	PAL 1/50 1/100000 sec			
Rapporto SN segnale/ disturbo (dB)	> 48 dB			50 dB (AGC OFF)
Sincronizzazione	Interno			
Caratteristiche di gamma	0,45			
Copertura/angolo LED IR	No			
Grado IP	IP30			
Uscita video	1,0 Vpp - 75 Ω attacco BNC			
Autoiris	No			Si
Bilanciamento del bianco AWB	No	Automatico		
Compensazione controluce BLC	No		Si ON/OFF	Bassa/media/alta/OFF
Controllo guadagno AGC	Automatico		Manuale	Automatico
Filtro IR Cut ICR	No			Si
Menu OSD	No			Si
Alimentazione	12 Vdc			
Assorbimento	117 mA	120 mA	150 mA	800 mA
Temperatura di funzionamento	[-10] - [+50] °C			0 - 40°C
Dimensioni LxPxA (mm)	Diametro 85,7x56,5	Diametro 93x68	Diametro 106,8x90,5	diametro 129,5x139 (solo corpo)
Zoom				Ottico (x10) - Digitale (x10)
Velocità Zoom				1,75 sec (da wide a tele)
Rimozione sfarfallio				Selezionabile
Zone Privacy				4 (coordinate sferiche)
N° Preset				127
Interfaccia di comunicazione				RS 485
Protocolli				
Allarmi I/O				



391696	391711	391712	391714	391715	391716	391717
Interno			Esterno			
	Si		Colore	SI		
CCD 1/4" Super HAD color	CCD 1/3" Sony Color Super HAD	CCD 1/3" Sony Chipset Color	CCD 1/3"	CCD Interline transfer 1/4"		
Varifocal 3,5 - 94,5	3,6	Varifocal 3,7 - 12	3,6	Varifocale 3,8 - 38	Varifocale 3,5 - 94,5	Varifocale 3,5 - 129,5
0,4 lux (colore) - 0,02 lux (B/N)	0,2 lux		0,02 lux	0,7 lux (colore) - 0,02 (B/N)	0,4 lux (colore) - 0,02 (B/N)	0,7 lux (colore) - 0,6 (B/N)
550	380		540	500		550
	4,68 mm (H) x 5,59 mm(V)					
PAL 795 (H) x 596 (V) 470K	PAL 500 (H) x 582 (V)		PAL 752 (H) x 582 (V)	PAL 795 (H) x 596 (V) 470K		
			2:1 interlacciato			
	PAL 1/50 1/100000 sec					
50 dB (AGC OFF)	> 48 dB			50 dB (AGC OFF)		
	Interna					
	0,45					
No	15 m			No		
IP40	IP66					
1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC						
Si	No			Si		
Automatico					Automatico/manuale	
BLC/HLC/OFF	No	ON / OFF	No	Bassa/media/alta/OFF	BLC/HLC/OFF	WDR/BLC/HLC/OFF
Automatico					Basso/medio/elevato/manuale/OFF	
Si	No			Si		
Si				Si		
			12 Vdc			
1000 mA	180 mA (con IR ON max 460 mA)		95 mA (con IR ON max 315 mA)	2500 mA		
0 - 40°C	[-10] - (+50) °C			[-25] - (+70) °C		
diametro 160x222	Diametro 145x108,2	Diametro 140x98,5	Diametro 93x65	Diametro 149x141 solo corpo	Diametro 192x190,3 solo corpo	
Ottico (x27) - Digitale (x12)				Ottico (x10) - Digitale (x10)	Ottico (x27) - Digitale (x27)	Ottico (x37) - Digitale (x12)
				1,75 sec (da wide a tele)	1,8 sec (da wide a tele)	2,5 sec (da wide a tele)
Selezionabile				Selezionabile		
8				4 (coordinate sferiche)	8 (coordinate sferiche)	
127				127		
RS 485				RS-485		
Pelco-D, Pelco-P					Pelco-D, Pelco-P	
4 ingressi - 2 uscite				3 ingressi - 1 uscita		

CATALOGO ANALOGICO

KIT TVCC

Per la realizzazione di piccoli impianti con prestazioni standard, BTicino ha pensato ad una gamma di articoli dedicati. L'offerta è basata su kit preconfezionati che comprendono tutti i prodotti necessari per una piccola ma completa installazione.

Semplici da scegliere e da installare, sono espandibili per rispondere al meglio alla variabilità delle esigenze più diffuse. Ove necessario, i prodotti della sezione "soluzioni complete" possono essere utilizzati per completare l'impianto.



Articolo	KIT TVCC
	Contengono tutti i prodotti necessari per realizzare una installazione con due telecamere, espandibili fino a quattro. Le dimensioni contenute del monitor 7" e del DVR (posti uno sull'altro: 20x20x20 cm circa) lo rendono particolarmente efficace dove si presta attenzione agli ingombri, ad esempio nei piccoli negozi.
391862	kit TVCC composto da: 1 DVR 4 ingressi (art.391504), 1 monitor LCD 7" (art.391419), 2 telecamere compattate esterno con IR ed ottica fissa da 3,6 mm (art.391720), 1 alimentatore stabilizzato in custodia plastica 12 Vd.c. - 2,5 A (art.391853). Telecomando per DVR in dotazione. Il kit è espandibile fino a 4 telecamere. Il Kit comprende cartello videosorveglianza e connettori a crimpare.
391863	kit TVCC composto da: 1 DVR 4 ingressi con LAN (art.391515), 1 monitor LCD 7" (art.391419), 2 telecamere compatte da esterno con IR ed ottica fissa da 3,6 mm (art.391720), 1 alimentatore stabilizzato in custodia plastica 12 Vd.c. - 2,5 A (art.391853). Telecomando per DVR in dotazione. Il kit è espandibile fino a 4 telecamere. Il Kit comprende cartello videosorveglianza e connettori a crimpare.

391863

TELECAMERE COMPATTE



391676



391677

Articolo	TELECAMERE COMPATTE ALIMENTATE A 230 Va.c.
391676	telecamera Night & Day. CCD HQ 1/3", ottica varifocal autoiris automatica 2.9 - 10 mm, risoluzione >480 linee TV, LED IR, sensibilità 0 lux con Led ON, distanza illuminazione Led 40 m. IP66. Staffa di fissaggio a corredo. Alimentazione 230 Va.c. - 50 Hz.
391677	telecamera Night & Day CCD HQ 1/3", ottica varifocal autoiris automatica 7.5 - 50 mm, risoluzione >540 linee TV, LED IR, sensibilità 0 lux con Led ON, distanza illuminazione Led 100 m. IP66. Staffa di fissaggio a corredo. Alimentazione 230 Va.c. - 50 Hz.



391708



391705


391642
391644


391721


391710
391719


391720

Articolo	TELECAMERE COMPATTE ALIMENTATE A 12 Vd.c.
391708	telecamera Night & Day da esterno. Ottica 6 mm. Alimentazione 12 Vd.c. IP66
391705	telecamera compatta da esterno con tettuccio. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD. Ottica varifocale 4 - 9 mm, risoluzione orizzontale 330 linee TV, illuminazione min. 0,5 lux @F 1.6, rapporto S/N >50 db, grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. - 160 mA
391644	telecamera a colori da esterno con tettuccio. Sensore 1/3" CMOS, ottica 6 mm, risoluzione 330 linee H, sensibilità 2 lux F 2.0, rapporto S/N > 48 db, BLC. Grado di protezione: IP65. Alimentazione: 12 Vd.c. 65 mA (max.)
391642	telecamera Night & Day. Sensore Sony Super HAD CCD 1/3" risoluzione 480 linee H, ottica 6 mm, sensibilità 1 lux colore, Night & Day, F 2.0, 0,01 lux b/n F 1,2. Alimentazione 12 Vd.c. 100 mA.
391721	telecamera compatta da controsoffitto. Sensore 1/3", ottica 3,7mm, risoluzione orizzontale 420 linee TV. Alimentazione 12 Vdc 117 mA.
391710	telecamera compatta Night&Day da esterno/interno con LED IR, ICR, OSD e 4 zone privacy. Sensore CCD 1/3". Ottica varifocal autoiris 4 - 9 mm, risoluzione orizzontale 540 linee TV, illuminazione min. 0 lux (con IR ON) distanza illuminazione LED IR 25m. Grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. - 450 mA.
391719	telecamera compatta Night&Day da esterno/interno con LED IR, OSD e 4 zone privacy. Sensore CCD 1/3". Ottica varifocal autoiris 4 - 9 mm, risoluzione orizzontale 420 linee TV, illuminazione min. 0 lux (con IR ON), distanza illuminazione LED IR 25m. Grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. - 450 mA.
391720	telecamera compatta Night&Day da esterno/interno con LED IR. Per riprendere cose e persone a circa 5 - 12 m di distanza. Sensore CCD 1/3". Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 420 linee TV, illuminazione min. 0 lux (con IR ON), rapporto S/N>48db, grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. - 100 mA (con IR ON max.300 mA).

CATALOGO ANALOGICO

TELECAMERE DOME



391714



391711
391712



391687
391688



391689

Articolo

TELECAMERE DOME

Per esterni/interni. Installazione preferenziale da soffitto.

391714	telecamera DOME Night&Day a colori con LED IR da interno. Installazione preferenziale da soffitto. Sensore 1/3" Sharp High Resolution. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 540 linee TV, illuminazione min. 0,02 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione : IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. – 315 mA (con IR ON)
391711	telecamera compatta DOME da esterno con LED IR. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione : IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. – 180 mA (con IR ON max.460 mA)
391712	telecamera compatta DOME da esterno con LED IR. Sensore CCD 1/3" Sony Chipset Ottica varifocale 3,7 – 12 mm , risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP66. Alimentazione: 12 Vd.c. – 180 mA (con IR ON max.460 mA)
391687	telecamera DOME a colori da interno. Sensore 1/3" a colori Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione : IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. – 117 mA (max.)
391688	telecamera DOME Night&Day da interno. Sensore 1/3" a colori Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. – 120 mA (max.)
391689	telecamera DOME Night & Day da interno. Sensore 1/3" a colori Sony Super HAD. Ottica 3,7 - 12 mm, risoluzione orizzontale 540 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux , rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. – 150 mA (max.)

TELECAMERE SPEED DOME E TELECAMERE MOTORIZZATE



391695



391696



391715


391716
391717


391856

Articolo

TELECAMERE SPEED DOME E MOTORIZZATE

Telecamere motorizzate su 3 assi: orizzontale, verticale e zoom per la sorveglianza di aree. Per comando con joystick, le telecamere 391695-391696-391715-391716-391717 devono essere abbinate alla tastiera a tre assi 391856.

391695	telecamera compatta da interno Night&Day con filtro ICR. Zoom ottico 10x (F1.8, f=3.8 – 38 mm), sensore CCD 1/4", sensibilità 0.7 Lux (colore) – 0.02 Lux (B/N). Auto IRIS, auto FOCUS, BLC, AGC. Risoluzione orizzontale 500 linee TV (colori), velocità di zoom 1.75 sec (da Wide a Tele), pixel effettivi 752 (O) x 582 (V). Rapporto S/N = 50 dB (AGC OFF). 4 zone di mascheramento privacy. Alimentazione 12 Vd.c. – 0.8 A (alimentatore NON a corredo).
391696	telecamera compatta da interno Night&Day con filtro ICR. Zoom ottico 27x (f=3.5 – 94.5 mm), sensore CCD 1/4" Super HAD, sensibilità 0.4 Lux (colore) – 0.02 Lux (B/N). Auto IRIS, auto FOCUS, BLC, AGC. Risoluzione orizzontale 550 linee TV (colori), pixel effettivi 752 (O) x 582 (V). Rapporto S/N = 50 dB (AGC OFF). 8 zone di mascheramento privacy, protocolli Pelco-D/Pelco-P. 127 preset programmabili. Alimentazione 12 Vd.c. – 1 A (alimentatore NON a corredo).
391715	telecamera compatta da esterno Night&Day. Zoom ottico 10x (F1.8, f=3.8 – 38 mm), sensore CCD 1/4", sensibilità 0.7 Lux (colore) – 0.02 Lux (B/N). Auto IRIS, auto FOCUS, BLC, AGC. Risoluzione orizzontale 500 linee TV (colori), velocità di zoom 1.75 sec (da Wide a Tele), pixel effettivi 752 (O) x 582 (V). Rapporto S/N = 50 dB (AGC OFF). 4 zone di mascheramento privacy. Alimentazione 12 Vd.c. – 2,5 A (alimentatore NON a corredo).
391716	telecamera compatta da esterno Night&Day. Zoom ottico 27x (f=3.5 – 94.5 mm), sensore CCD 1/4", sensibilità 0.4 Lux (colore) – 0.02 Lux (B/N). Auto IRIS, auto FOCUS, BLC, AGC. Risoluzione orizzontale 550 linee TV (colori), velocità di zoom 1.8 sec (da Wide a Tele), pixel effettivi 752 (O) x 582 (V). Rapporto S/N = 50 dB (AGC OFF). 8 zone di mascheramento privacy. Alimentazione 12 Vd.c. – 2,5 A (alimentatore NON a corredo).
391717	telecamera compatta da esterno Night&Day. Zoom ottico 37x (f=3.5 – 129.5 mm), sensore CCD 1/4", sensibilità 0.7 Lux (colore) – 0.6 Lux (B/N). Auto IRIS, auto FOCUS, BLC, AGC. Risoluzione orizzontale 550 linee TV (colori), velocità di zoom 2.5 sec (da Wide a Tele), pixel effettivi 752 (O) x 582 (V). Rapporto S/N = 50 dB (AGC OFF). 8 zone di mascheramento privacy. Alimentazione 12 Vd.c. – 2,5 A (alimentatore NON a corredo).

Articolo

ACCESSORI PER TELECAMERE SPEED DOME

391847	staffa da muro per telecamera speed dome da interno art. 391696
391848	staffa da soffitto per telecamere speed dome da esterno art. 391715 - art. 391716 - art. 391717
391849	staffa angolare per telecamere speed dome art. 391715 - art. 391716 - art. 391717 - art. 391696
391850	collare da palo per telecamere speed dome da esterno art. 391715 - art. 391716 - art. 391717
391883	accessorio da soffitto per telecamera speed dome da interno art. 391696
391885	staffa da controsoffitto per telecamera speed dome da interno art. 391696
391856	tastiera con joystick 3 assi per il comando delle nuove telecamere speed dome. Display LCD, controllo remoto (RS485) fino a 1000 m. Multiprotocollo, velocità di trasmissione dati selezionabile. Alimentazione: 12 Vd.c. - 140 mA (alimentatore a corredo).

CATALOGO ANALOGICO

TELECAMERE componibili



Articolo	391697	391698	391699	391700	391718
Impiego	Interno				
N&D	SI				
Sensore	CCD 1/3" Sony Super HAD	CCD 1/3" Sony Super HAD II, HQ1	CCD 1/3" Sony Super HAD	CCD 1/3" Sony Super HAD II, HQ1	CCD 1/4" Sony Super HAD
Sensibilità (lux)	0,02 lux F 1.2	0,05 lux (notte), 0,8 lux (giorno) F1.2	0,2 lux F 1.2	0,05 lux (notte), 0,8 lux (giorno) F1.2	0,05 lux (giorno), 0,008 lux (notte), 0,0008 lux (DSS), F 1.6
Risoluzione Orizzontale TVL	540	550	540	550	550
Elementi dell'immagine (mm)	752 (H) x 582 (V)				PAL 976 (H) x 582 (V) - NTSC 976 (H) x 494 (H)
Rapporto SN segnale/disturbo (dB)	48	48 (con AGC OFF)	48	48 (con AGC OFF)	50
Sincronizzazione	interno				
Passo ottica tipo	C/CS				36x Autofocus zoom (3,4 - 122,4mm F1,6 - 4,5)
Bilanciamento del bianco AWB	Automatico	Automatico/Interno/Esterno/Manuale	Automatico	Automatico/Interno/Esterno/Manuale	Automatico/Interno/Esterno/Manuale
Compensazione controllo luce BLC	ON/OFF	ON/OFF regolabile	ON/OFF	ON/OFF regolabile	ON/OFF regolabile
Controllo guadagno AGC	Automatico	Automatico/Manuale	Automatico	Automatico/Manuale	Automatico/Manuale
Filtro IR Cut ICR	No	Si	No		Si
Riduzione digitale del rumore DNR	No				
Digital Slow Shutter DSS	No				Si
Menu OSD	No	Si	No		Si
Zone Privacy	No	Si	No		Si
Uscita video	1,0 Vpp; 75 Ω; attacco BNC				
Alimentazione	12 Vdc	12 Vdc / 24 Vac	100 - 240 Vac		12 Vdc
Assorbimento	99 mA	4,1 W	41 mA	4,9 W	4,5 W
Temperatura di funzionamento	(-10) - (+50) °C				
Dimensioni LxPxA (mm)	115x50,20x43,20	130,6x66x52	115x50,20x43,20	130,6x66x52	136x64x65,5
Peso		540 gr		540 gr	

OBBIETTIVI AUTOIRIS VARIFOCAL DC DRIVER PER TELECAMERE componibili



Articolo	391013	391014	391015	391627
Lunghezza focale (mm)	2,8 - 11,5	3,5 - 8	5,0 - 50	3,3 - 8
Alimentazione	DC	DC	DC	DC

TELECAMERE componibili



391648



391652

Articolo

TELECAMERE DA INTERNO ABBINABILI ALLE SERIE CIVILI BTICINO

	Con uscita segnale video in coassiale. Da completare con placche di finitura vendute separatamente.
391648	telecamera da incasso a colori in estetica LIVINGLIGHT antracite. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)
391647	telecamera da incasso a colori in estetica LIVINGLIGHT bianca. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)
391649	telecamera da incasso a colori in estetica LIVINGLIGHT tech. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)
391651	telecamera da incasso a colori in estetica AXOLUTE tech. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)
391652	telecamera da incasso a colori in estetica AXOLUTE antracite. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)
391653	telecamera da incasso a colori in estetica AXOLUTE bianca. CCD 1/3" risoluzione 380 linee orizzontali, ottica 3,7 mm. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max)



391691



391692

Articolo

TELECAMERE DA INTERNO

391691	telecamera tube a colori da interno. Corpo telecamera di colore bianco. Sensore CCD 1/4" a colori Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 330 linee TV, illuminazione min. 0,5 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max.)
391692	minicamera Night&Day da interno. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD. Ottica 3,6 mm, risoluzione orizzontale 380 linee TV, illuminazione min. 0,2 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. - 120 mA (max.)
391701	telecamera a colori da interno con estetica rivelatore fumi. Sensore 1/3" a colori Sony Super HAD (alta risoluzione). Ottica 3,7 mm conica, risoluzione orizzontale 550 linee TV, illuminazione min. 0,1 lux, rapporto S/N >48 db, grado di protezione: IP30. Alimentazione: 12 Vd.c. - 110 mA (max.)



391701

CATALOGO ANALOGICO

TELECAMERE componibili



391697



391698



391699



391700



391718

Articolo	TELECAMERE componibili
	Per interni/esterni. Installazione da parete, muro, palo secondo gli accessori scelti. Da completare con obiettivo ed accessori per il montaggio.
391697	telecamera Night & Day ad alta sensibilità per condizioni di luminosità difficili. Visione notturna per sensibilità all'infrarosso. Può essere abbinata a fari illuminatori IR. Sensore CCD 1/3", risoluzione 540 linee colore, sensibilità 0.2 lux F1.2, rapporto S/N > 48 db, montaggio ottiche DC e video IRIS, BLC, AGC. Alimentazione: 12 Vd.c. - 99 mA.
391698	telecamera Night & Day ad alta sensibilità per condizioni di luminosità difficili. Visione notturna per sensibilità all'infrarosso. Può essere abbinata a fari illuminatori IR. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD, con filtro ICR, risoluzione 550 linee colore, sensibilità 0.02 lux (notte) 0.8 lux (giorno), rapporto S/N > 48db, montaggio ottiche DC e video IRIS, BLC, AGC, rimozione automatica filtro IR. Regolazioni tramite menù OSD. Alimentazione: 12 Vd.c. - 24 Va.c.
391699	telecamera Night & Day ad alta sensibilità per condizioni di luminosità difficili. Visione notturna per sensibilità all'infrarosso. Può essere abbinata a fari illuminatori IR. Sensore CCD 1/3", risoluzione 540 linee colore, sensibilità 0.2 lux F1.2, rapporto S/N > 48 db, montaggio ottiche DC e video IRIS, BLC, AGC. Alimentazione: 100 - 234 Va.c. 4,1 mA.
391700	telecamera Night & Day ad alta sensibilità per condizioni di luminosità difficili. Visione notturna per sensibilità all'infrarosso. Può essere abbinata a fari illuminatori IR. Sensore CCD 1/3" Sony Super HAD, con filtro ICR, risoluzione 550 linee colore, sensibilità 0.05 lux (notte) 0.8 lux (giorno), rapporto S/N > 48db, montaggio ottiche DC e video IRIS, BLC, AGC, rimozione automatica filtro IR. Regolazioni tramite menù OSD. Alimentazione:100 - 234 Va.c. .
391718	telecamera Night & Day Autofocus per condizioni di luminosità difficili. Visione notturna per sensibilità all'infrarosso. Può essere abbinata a fari illuminatori IR. Sensore CCD 1/4" Sony Super HAD, risoluzione 550 linee colore, sensibilità 0.05 lux (giorno) 0.008 lux (notte), rapporto S/N > 50db, ottica integrata 36x, rimozione automatica filtro IR. Regolazioni tramite menù OSD. Alimentazione:12 Vd.c. - 375 mA

ACCESSORI TELECAMERE COMPONENTI



391013
391014
391015



391627

Articolo	OBIETTIVI
391013	obiettivo varifocal autoiris 2,8 - 11,5 mm
391014	obiettivo varifocal autoiris 3,5 - 8 mm
391015	obiettivo varifocal autoiris 5 - 50 mm
391627	obiettivo varifocale autoiris semi-sferico 3,3 - 8 mm



391891



391816

Articolo	FARI ILLUMINATORI IR
391891	illuminatore led IR per lunga distanza (80 m) alimentato a 230 Va.c.. Può essere abbinato alla custodia da esterno Art.391842
391816	illuminatore led IR per interno/esterno alimentato a 12 V d.c.
391809	illuminatore IR 12 m. IP65. Alimentazione: 12 Vd.c./ac - 50 W
391810	illuminatore IR 25 m. IP65. Alimentazione: 230 Va.c. - 50 Hz - 300 W



391842

Articolo	STAFFE E CUSTODIE PER TELECAMERE
391842	Custodia da esterno, con alimentatore 12 Vd.c., dotata di ventola di raffreddamento e riscaldamento.
391844	Accessorio per fissaggio a palo della custodia esterna.
391845	Staffa (altezza 110mm) orientabile per telecamere da interno.
391846	Staffa (altezza 170 mm) orientabile per telecamere da interno
391811	custodia termostata IP66 in materiale plastico completa di staffa da parete
391808	staffa orientabile da parete per telecamere
391807	collare da palo per staffa brandeggio

CATALOGO ANALOGICO

DVR

	BASE	STANDARD	
			
Articolo	391504	391515	391516
Ingressi Video	4	4	8
Loophthrough		NO	
Uscita principale	1 BNC	1 BNC / 1 VGA	1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI
Uscita SPOT	NO	SI settabile MAIN/SPOT	SI 1 BNC
Ingressi Audio	1 canale RCA 0,5 - 1 Vpp@20kohm	1 canale RCA	4 canali RCA
Uscite Audio	1 canale RCA	1 canale RCA	2 canali RCA
Interfaccia network RJ45	NO	SI	
Risoluzione registrazione	PAL 640x272	PAL 720x576, 720x288, 360x288	NTSC 720x480, 720x240, 360x240
Velocità registrazione	50 fps	D1 100 fps, HD1 100 fps, CIF 100 fps	D1 100 fps, HD1 200 fps, CIF 200 fps
Modalità registrazione		Manuale/Programmata/Rilevazione movimento	
Algoritmo di compressione	MJPEG		H.264
Compressione Audio			ADCPM
Bit Rate			
Ingressi/uscite allarme		4 ingressi / 1 uscita	8 ingressi / 2 uscite
Protocolli supportati			TCP/IP, SMTP,DHCP, DDNS,PPPoE
Masterizzazione DVD		NO	
Hard disk	SATA 320 Gb	SATA 320 Gb	SATA 500 Gb
HD estraibili		NO	SI
Porta USB	1 (per collegamento dispositivo di backup)	2 (1 per backup e 1 per mouse)	
Visualizzazione		Divisione 1 - 4	Divisione 1 - 4 - 9
Motion detector		SI 22x15 (sensibilità 0 - 10)	
Watermark		NO	
Zoom digitale Live e Playback			
Visualizzazione su Cellulare o PDA	NO	SI (Windows mobile, iPhone, Android)	
Web Browser (IE) integrato/Client software	NO	SI (5 utenti rete)	
Email su evento con immagini allegate	NO	SI (solo notifica)	
Gestione telecamere brandeggiabili	NO	SI porta RS-485	
Menu a schermo		SI	
Controllo tramite Mouse		SI	
Tastiera di sistema		NO	
E-SATA		NO	
Modalità Backup	USB flash driver	USB flash driver - Network	
Telecomando IR		SI	
Dimensioni (LxPxH) mm	226x195x45	226x195x45	430x360x70
Peso (Kg)	2,5		
Consumo massimo	2,5 A		
Temperatura e umidità di funzionamento	5 - 40 °C, 30 - 80% RH	5 - 40 °C, 30 - 80% RH	5 - 40 °C, 30 - 80% RH
Alimentazione		12 Vdc Alimentatore a corredo	

IMPIANTI ESTESI

391517

16

NO

1 BNC / 1 VGA / 1 HDMI

391519

4

SI 4 canali RCA

391520

8

SI 8 canali RCA

391521

16

SI 16 canali RCA

SI 1 BNC

4 canali RCA

2 canali RCA

4 canali BNC

8 canali BNC

1 canale BNC

16 canali BNC

PAL 720x576, 720x288, 360x288 NTSC 720x480, 720x240, 360x240

D1 100 fps, HD1 200 fps, CIF 400 fps D1 100 fps, HD1 100 fps, CIF 100 fps D1 100 fps, HD1 200 fps, CIF 200 fps D1 100 fps, HD1 200 fps, CIF 400 fps

Manuale/Programmata/Rilevazione movimento

H.264

G.711

32 - 2048 Kb/s

16 ingressi / 2 uscite

4 ingressi / 6 uscite

8 ingressi / 6 uscite

16 ingressi / 6 uscite

TCP/IP, UDP, DHCP, DNS, PPPoE, DDNS

No

SI

SATA 500 Gb

SATA 1 Tb

SI

2 (1 per backup e 1 per mouse)

Divisione 1 - 4 - 9 - 16

SI 22x15 (sensibilità 0 - 10)

NO

Divisione 1 - 4

Divisione 1 - 4 - 8 - 9

SI 22x18 (sensibilità 1 - 6)

SI

SI

Divisione 1 - 4 - 8 - 9 - 16

SI

[Windows mobile, iPhone, Android]

SI (Windows mobile, iPhone, Blackberry, Android, Symbian)

SI (5 utenti rete)

SI

SI porta RS-485

SI

SI

NO

Porta RS232

SI

USB flash driver - Network

Flash drive/USB HDD/USB DC/DVD-RW/eSATA Devide/Built-in SATA burner/Network

SI

430x360x70

440x460x89

6,5

25 W

30 W

40 W

5 - 40 °C, 30 - 80% RH

0 - 55 °C, 10 - 90% RH

12 Vdc Alimentatore a corredo

100 - 240 Vac@50/60 Hz



391504



391515



391516
391517



391519
391520
391521

Articolo	DVR BASE
391504	videoregistratore digitale (DVR) 4 ingressi. Compressione MJPEG, risoluzione 720 x 576 (PAL), motion detector e porta USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato SATA da 320 Gb. In – out allarme : 1 canale. Telecomando IR a corredo. Alimentazione: 12 Vd.c. – 2,5 A (alimentatore a corredo)

Articolo	DVR STANDARD
391515	videoregistratore digitale (DVR) 4 ingressi con LAN. Compressione H.264, risoluzione 720 x 576 (PAL), motion detector e porte USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato SATA 320 Gb. Risoluzione video 100 FPS (in registrazione). In – out allarme. Telecomando IR a corredo. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile (Windows Mobile, iPhone, Android). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Alimentazione: 12 Vd.c. (alimentatore a corredo)
391516	videoregistratore digitale (DVR) 8 ingressi con LAN. Compressione H.264, risoluzione 720 x 576 (PAL), motion detector e porte USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato SATA 500 Gb. Risoluzione video 100 FPS (in registrazione). In – out allarme. Telecomando IR a corredo. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile, (Windows Mobile, iPhone, Android). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Alimentazione: 12 Vd.c. (alimentatore a corredo)
391517	videoregistratore digitale (DVR) 16 ingressi con LAN. Compressione H.264, risoluzione 720 x 576 (PAL), motion detector e porte USB per collegamento dispositivo di back up. Hard disk integrato SATA 500 Gb. Risoluzione video 100 FPS (in registrazione). In – out allarme. Telecomando IR a corredo. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile, (Windows Mobile, iPhone, Android). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Alimentazione: 12 Vd.c. (alimentatore a corredo)

Articolo	DVR PER IMPIANTI ESTESI
	A corredo dei DVR, viene fornito software di gestione centralizzata CMS : Central Management Software. Consente di centralizzare la gestione da remoto di più siti.
391519	videoregistratore digitale (DVR) 4 ingressi/4 uscite con LAN e software di centralizzazione incluso. Compressione H.264, hard disk da 1 Tb incluso. Risoluzione video 100 FPS (in registrazione). Real time display, 4 canali audio (in registrazione). DVD RW e porte USB per il back up su dispositivi esterni. Interfacce di comunicazione RS232 ed RS485 per il comando delle telecamere Speed dome. 4 INGRESSI/1 USCITA di allarme. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile, (Windows Mobile, iPhone, Blackberry, Android, Symbian). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Protocolli supportati :DHCP, PPPoE,STATIC. Alimentazione: 230 Va.c. – 50 Hz
391520	videoregistratore digitale (DVR) 8 ingressi/8 uscite con LAN e software di centralizzazione incluso. Compressione H.264, hard disk da 1 Tb incluso. Risoluzione video 200 FPS (in registrazione). Real time display, 8 canali audio (in registrazione). DVD RW e porte USB per il back up su dispositivi esterni. Interfacce di comunicazione RS232 ed RS485 per il comando delle telecamere Speed dome. 8 INGRESSI/2 USCITE di allarme. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile, (Windows Mobile, iPhone, Blackberry, Android, Symbian). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Protocolli supportati :DHCP, PPPoE,STATIC. Alimentazione: 230 Va.c. – 50 Hz
391521	videoregistratore digitale (DVR) 16 ingressi/16 uscite con LAN e software di centralizzazione incluso. Compressione H.264, hard disk da 2 Tb incluso. Risoluzione video 400 FPS (in registrazione). Real time display, 16 canali audio (in registrazione). DVD RW e porte USB per il back up su dispositivi esterni. Interfacce di comunicazione RS232 ed RS485 per il comando delle telecamere Speed dome. 16 INGRESSI/2 USCITE di allarme. Consente la visualizzazione remota delle immagini su dispositivo PDA dotato di sistema operativo compatibile, (Windows Mobile, iPhone, Blackberry, Android, Symbian). (Il traffico dati è a carico dell'utente). Protocolli supportati :DHCP, PPPoE,STATIC. Alimentazione: 230 Va.c. – 50 Hz

MONITOR



391419



391415



391416



391420



391422

Articolo	MONITOR VIDEO
391419	Monitor a colori LCD 7" - monitor a colori - dimensioni schermo 7" (18 cm) - display 16/9 - risoluzione: 480 x 234 - ingresso video: 2 x BNC - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 8,5 W - alimentazione e supporto da tavolo o montaggio a parete forniti - funzioni avanzate: la possibilità di collegare 2 registratori o 2 telecamere
391415	Monitor a colori LCD 17" - monitor a colori con matrice TFT attiva - dimensioni schermo 17" (43 cm) - display 4/3 - risoluzione massima: 1280 x 1024 - luminosità: 300 cd/m2 - ingresso video: BNC o VGA o S Video - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 40 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391416	Monitor a colori LCD 19" - monitor a colori con matrice TFT attiva - dimensioni schermo 19" (48 cm) - display 4/3 - risoluzione massima: 1280 x 1024 - luminosità: 300 cd/m2 - ingresso video: BNC o VGA o S Video - alimentazione: 12 Vdc - consumo energetico: 45 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391858	Montaggio a parete per monitor LCD - per monitor da 17", 19" - montaggio regolabile (orizzontalmente e verticalmente) - punti di montaggio: 2 - kit di montaggio fornito
391420	Monitor a colori LCD 32" - monitor a colori ad alta risoluzione - dimensioni schermo 32" (81 cm) - display 16/9 - risoluzione massima: 1920 x 1080 - luminosità: 450 cd/m2 - ingresso video: HDMI o BNC o VGA o S Video - alimentazione: 110 - 230 Vac - consumo energetico: 180 W - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti
391422	Monitor a colori LCD 42" - monitor a colori ad alta risoluzione - dimensione schermo 42" - display 16/9 - ingresso video HDMI o BNC o VGA o SVIDEO - alimentazione 110 - 230 Vac - alimentazione e supporto da tavolo (standard VESA) forniti

CATALOGO ANALOGICO

ACCESSORI E ALIMENTATORI



C9451



C9450FR



391418

Articolo

DISPOSITIVI E ACCESSORI VARI

391877	Connettore BNC a crimpare con passacavo in plastica, conf. 10 Pz.
391878	Connettore BNC a vite, conf. 10 Pz.
391887	- Cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza - Conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009 - Montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito)
391888	Cordone coax BNC, femmina/femmina, conf. 10 Pz.
391889	Morsetto 12 V ad innesto con viti, conf. 10 Pz.
391890	Morsetto 12 V ad innesto con cavo, conf. 10 Pz.
C9451P	switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9451	switch dalle ridotte dimensioni 29x98x171mm (HxPxL) predisposto con 8 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 8 PC - 12Vd.c. con alimentatore in dotazione
C9450FR	convertitore di segnale da fibra ottica a rame e viceversa - 1000 base T (Gigabit) a 1000 base SX / LX (Giga) e viceversa - fornito di 2 ingressi per patch cord in fibra ottica con connettori SC e un connettore RJ45 per cavo dati - installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTA - completo di mostrina d'adattamento ed alimentatore - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V
C9204U/5E	patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 0,5 m
C9210U/5E	patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 1 m
C9230U/5E	patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 3 m
C9250U/5E	patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 5 m
391464	connettore BNC (spina), conf. 1 Pz.
391418	tester per impianti TVCC.



391591



391851

Articolo

ALIMENTATORI

391853	alimentatore stabilizzato in custodia plastica. Ingresso: 230 Va.c., uscita: 12 Vd.c.-2,5 A. Grado di protezione: IP30. Grado di robustezza: IK05.
391591	alimentatore stabilizzato in custodia plastica DIN (4 moduli) Ingresso: 230 Va.c. - 50 Hz Uscita: 12 Vd.c. - 4,5 A
391851	alimentatore plug in 12 Vd.c. - 0,5 A
391590	alimentatore stabilizzato plug-in 110-230 Va.c. 50-60 Hz, uscita 12 Vd.c. 2,6 A.

ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP



391859


391881
391895


391871



391884



391893



391894



391872

Articolo

ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP

0327 51	cavo non schermato U/UTP in categoria SE con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in NH. Lunghezza 305 m
0327 50	cavo non schermato U/UTP in categoria SE con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in PVC. Lunghezza 305 m
391859	convertitore video passivo per cavo UTP, distanze massime fino a 300 m tra convertitore in trasmissione e convertitore in ricezione, fino a 600 m tra convertitore in trasmissione e ricevitore video attivo Art. 391871, conf. 10 Pz.
391871	"Ricevitore video attivo (amplificato) balun video / ricevitore. Consente la ricezione in tempo reale e colori ad alte prestazioni o in bianco e nero (B / N) TVCC video su cavo UTP. Distanze massime fino a 600 m tra ricevitore video attivo e convertitore in trasmissione Art. 391859, fino a 1200 m tra ricevitore video attivo e trasmettitore video attivo Art.391884
391872	Ricevitore video attivo a 4 ingressi (amplificato) balun video/ricevitore. Consente la ricezione in tempo reale e colori ad alte prestazioni o in bianco e nero (B / N) TVCC video su cavo UTP. Distanze massime fino a 600 m tra ricevitore video attivo e convertitore in trasmissione Art. 391859, fino a 1200 m tra ricevitore video attivo e trasmettitore video attivo Art.391884
391875	"Optoisolatore per video TVCC. Elimina le interferenze come la distorsione, taering, striature croce, modello reticolare e fiocco di neve. Il volatage isolamento raggiunge 800V. È dotato di protezione super picchi di tensione e può essere ampiamente usato in trasmissione video TVCC
391879	Pinza per crimpare
391881	"Convertitore video passivo con alimentazione non amplificato, permette la trasmissione video in tempo reale a circuito chiuso e bassa tensione su cavo UTP. È composto da trasmettitore e ricevitore. Entrambi sono dotati di BNC-M e RJ-45 jack per il segnale video e di un connettore femmina da CC per connettere l'adattatore di corrente
391884	"Trasmettitore video attivo amplificato con equalizzatore. Esso permette la trasmissione in tempo reale e colori ad alte prestazioni o in bianco e nero (B / N) video TVCC su cavo UTP
391893	"Balun 4 canali passivo (non amplificato) video. Uscite alimentate a 36V (100W e 150W). Ad ogni uscita deve essere abbinato il trasmettitore video per telecamera Art.391895 che è in grado di fornire anche l'alimentazione 12 Vd.c. alle telcamere
391894	"Balun 8 canali passivo (non amplificato) video. Uscite alimentate a 36V (100W e 150W). Ad ogni uscita deve essere abbinato il trasmettitore video per telecamera Art.391895 che è in grado di fornire anche l'alimentazione 12 Vd.c. alle telcamere
391895	tramettitore video passivo (RJ45) con alimentazione 12 Vd.c. per telecamere, conf. 4 Pz.

CATALOGO ANALOGICO

DISPOSITIVI PER CABLAGGIO UTP

Attraverso il cavo UTP è possibile portare o solo il segnale video o il segnale video e l'alimentazione a 12 Vd.c.

Per questo esistono trasmettitori/ riceventori attivi o passivi per il solo segnale video o per il segnale video e la tensione di alimentazione.

Nella seguente tabella vengono indicati i dispositivi per la conversione del segnale in funzione della distanza di installazione.

Accoppiamento dispositivi	Distanza max cavo UTP tra trasmettitore T e ricevitore R				
	Video 300 metri	Video 600 metri	Video 1200 metri	Video + Alim. ¹⁾ 80 metri	Video + Alim. ¹⁾ 300 metri
 391859 Passivo T-R					
 391859 Passivo T					
 391884 Attivo T					
 391859 Passivo T					
 391884 Attivo T					
 391881 Passivo T-R					
 391895 Passivo T					
 391895 Passivo T					

NOTE: 1) ALIMENTAZIONE 12 Vd.c. E CORRENTE MAX 1 A.
2) È POSSIBILE USARE CAVO UTP DI TUTTE LE CATEGORIE.

ESEMPI DI IMPIANTO

■ Kit TVCC espandibile fino a 4 telecamere

Telecamera kit



Alimentatore
12 Vd.c.

Telecamera kit



Alimentatore
12 Vd.c.

391720



Alimentatore
12 Vd.c.

391720



Alimentatore
12 Vd.c.



Kit TVCC
391863



LEGENDA:

- CAVO U/UTP
- CAVO COAX

NOTA: PREVEDERE CAVI DI ALIMENTAZIONE DI SEZIONE ADEGUATA IN RELAZIONE ALLA DISTANZA ED ALLA CONSEGUENTE CADUTA DI TENSIONE.

CATALOGO ANALOGICO

ESEMPI DI IMPIANTO

■ DVR standard e comando telecamere SPEED DOME da tastiera



NOTA: PREVEDERE OPPORTUNA ALIMENTAZIONE IN BASE AL TIPO DI TELECAMERA. I CAVI DI ALIMENTAZIONE DEVONO ESSERE DI SEZIONE ADEGUATA IN RELAZIONE ALLA DISTANZA ED ALLA CONSEGUENTE CADUTA DI TENSIONE.

LEGENDA:

CAVO U/UTP
CAVO COAX

■ Impianto misto analogico / IP con telecamera IP per identificazione

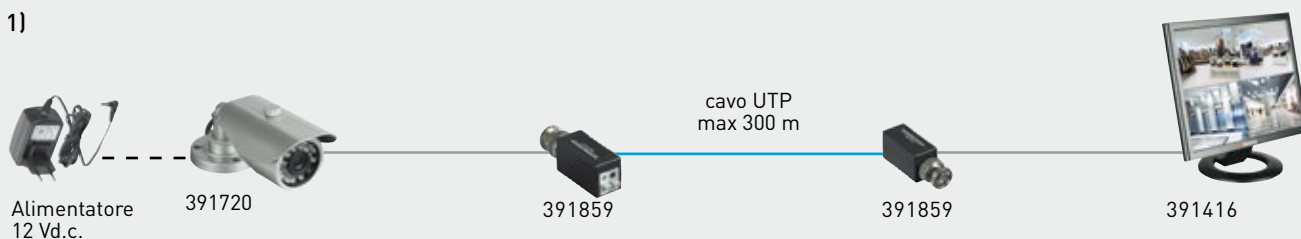


LEGENDA:

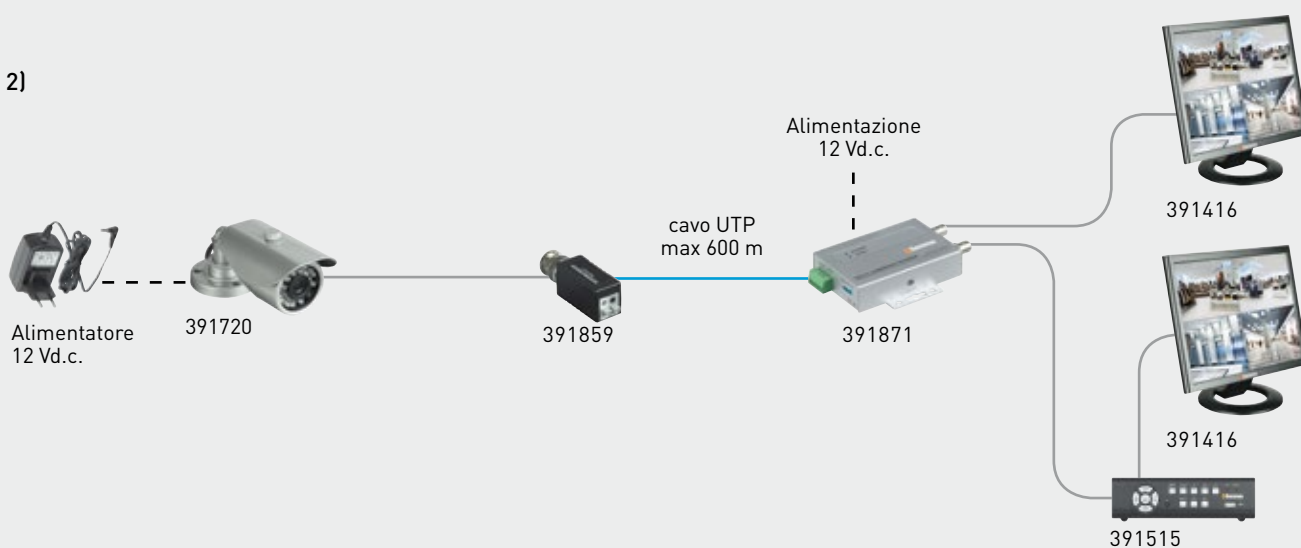
- CAVO U/UTP
- CAVO COAX

■ Trasmissione solo video su cavo UTP

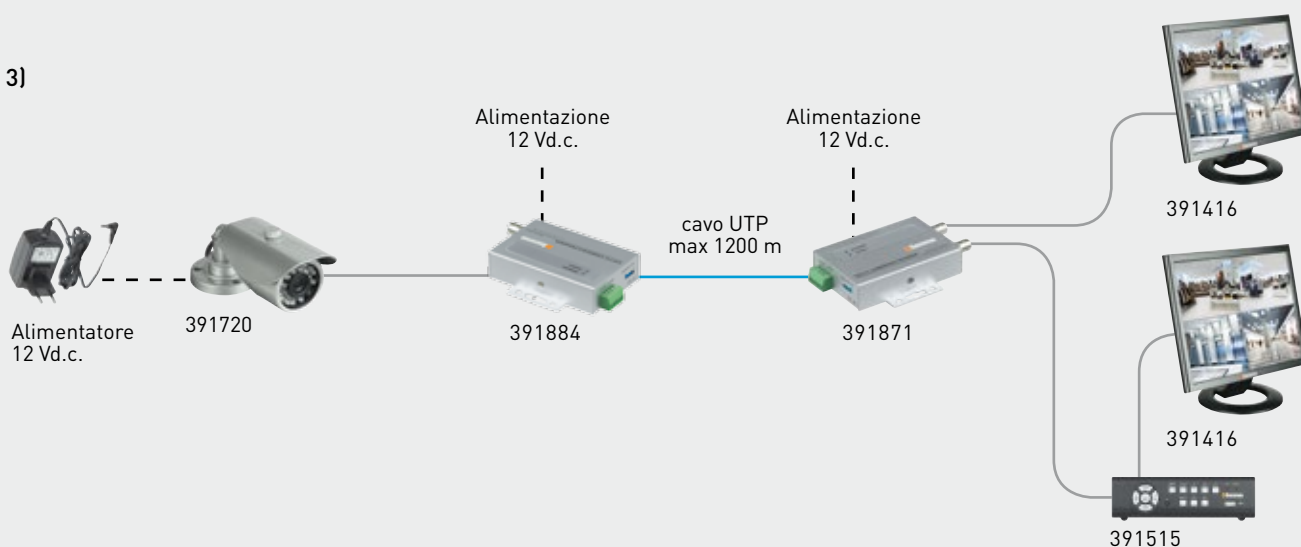
1)



2)



3)

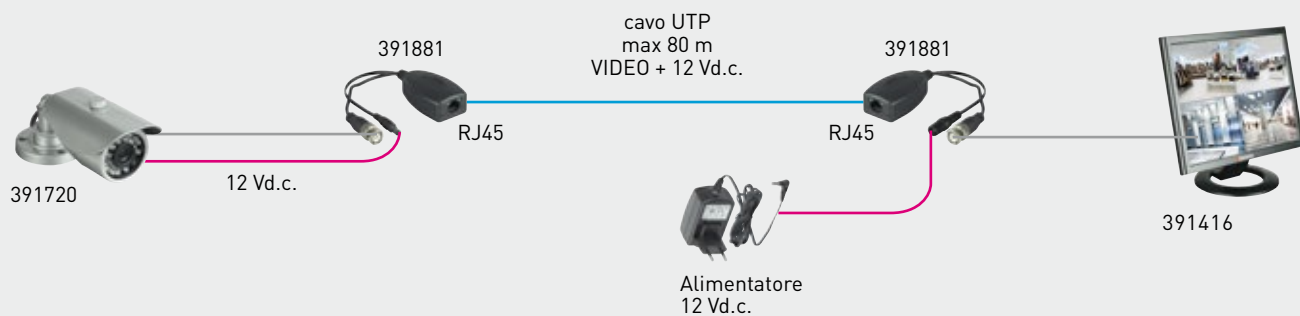


LEGENDA:

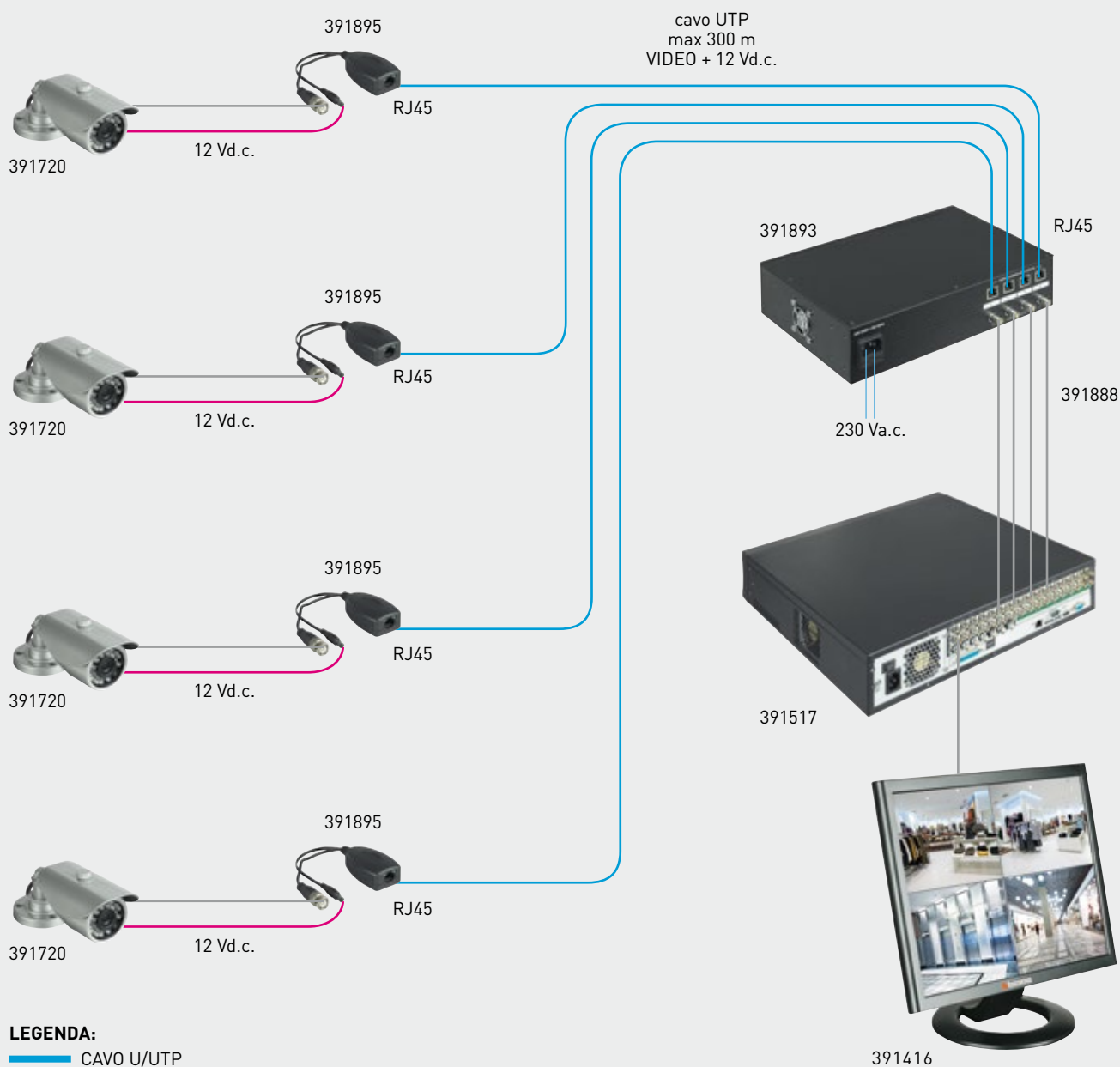
- CAVO U/UTP
- CAVO COAX

■ Trasmissione video e alimentazione 12 Vd.c.

1)



2)



OBIETTIVI PER TELECAMERE COMPATTE

Le telecamere compatte vengono commercializzate con installato uno specifico obiettivo (non sostituibile).

Di seguito, vengono riportate le principali caratteristiche delle ottiche installate.

Per informazioni più dettagliate si rimanda alla scheda della singola telecamera.

TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE: ART. 391705 - 391710 - 391719 (4 - 9 mm 1/3")

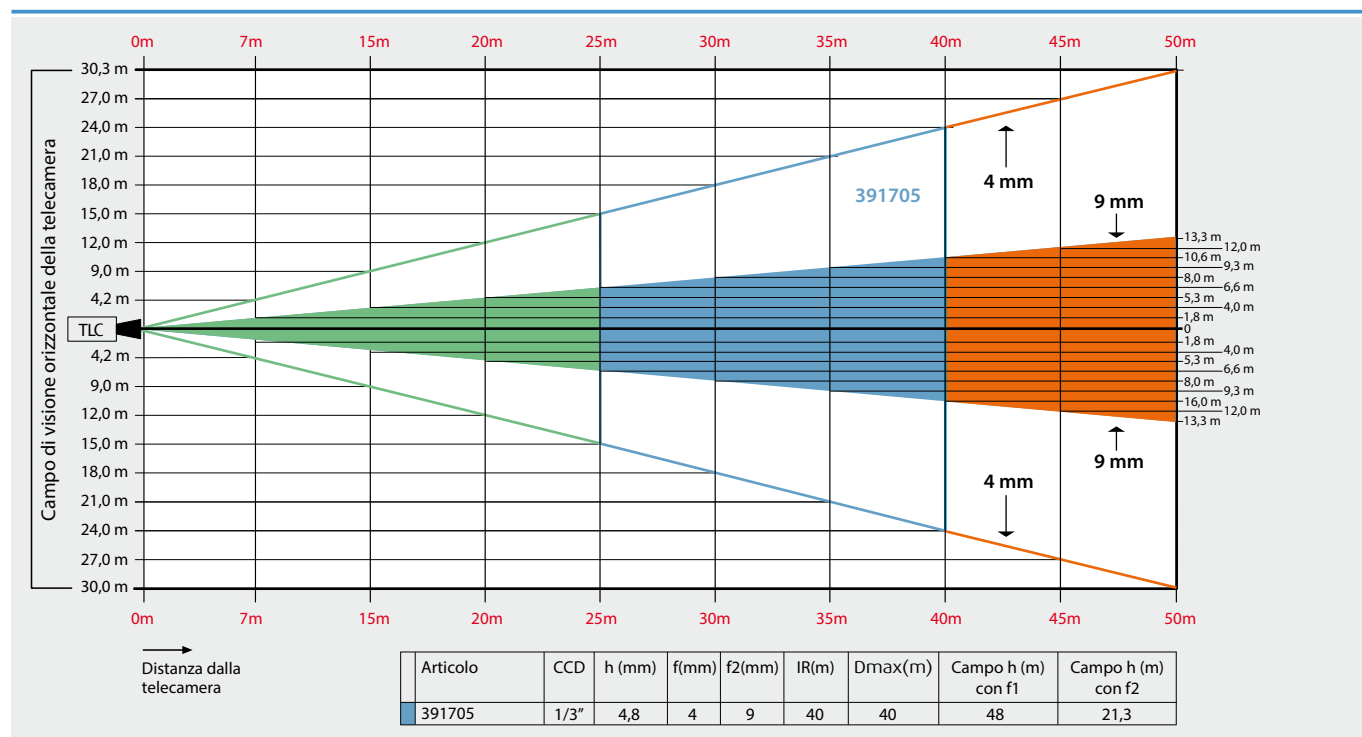
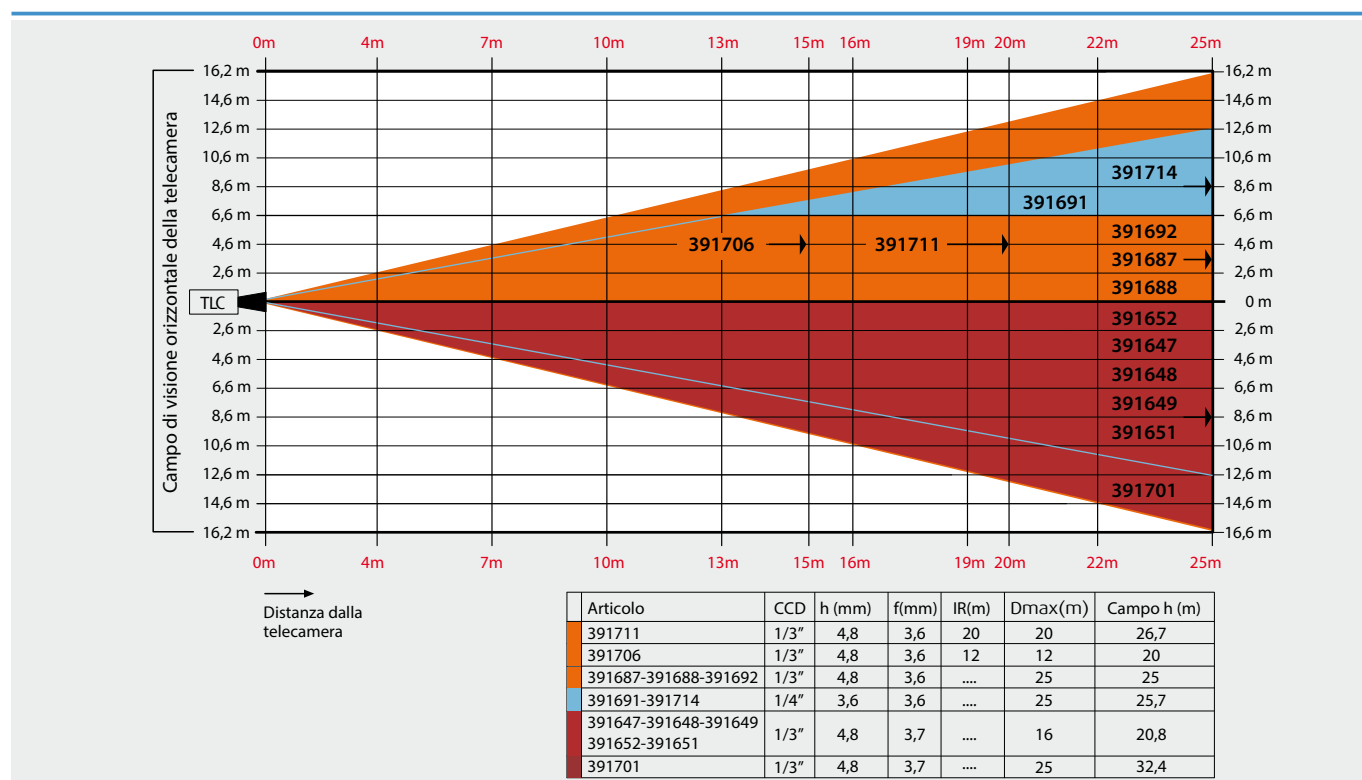


TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE: ART. 391711 - 391706 - 391720 - 391692 - 391687 - 391688 (3,6 mm 1/3")
ART. 391691 - 391714 (3,6 mm 1/4")
ART. 391647 - 391648 - 391649 - 391651 - 391652 - 391701 (3,7 mm 1/3")



CATALOGO ANALOGICO

OBIETTIVI PER TELECAMERE COMPATTE

TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE: ART.391708 - 391642 - 391644 (6 mm 1/3")

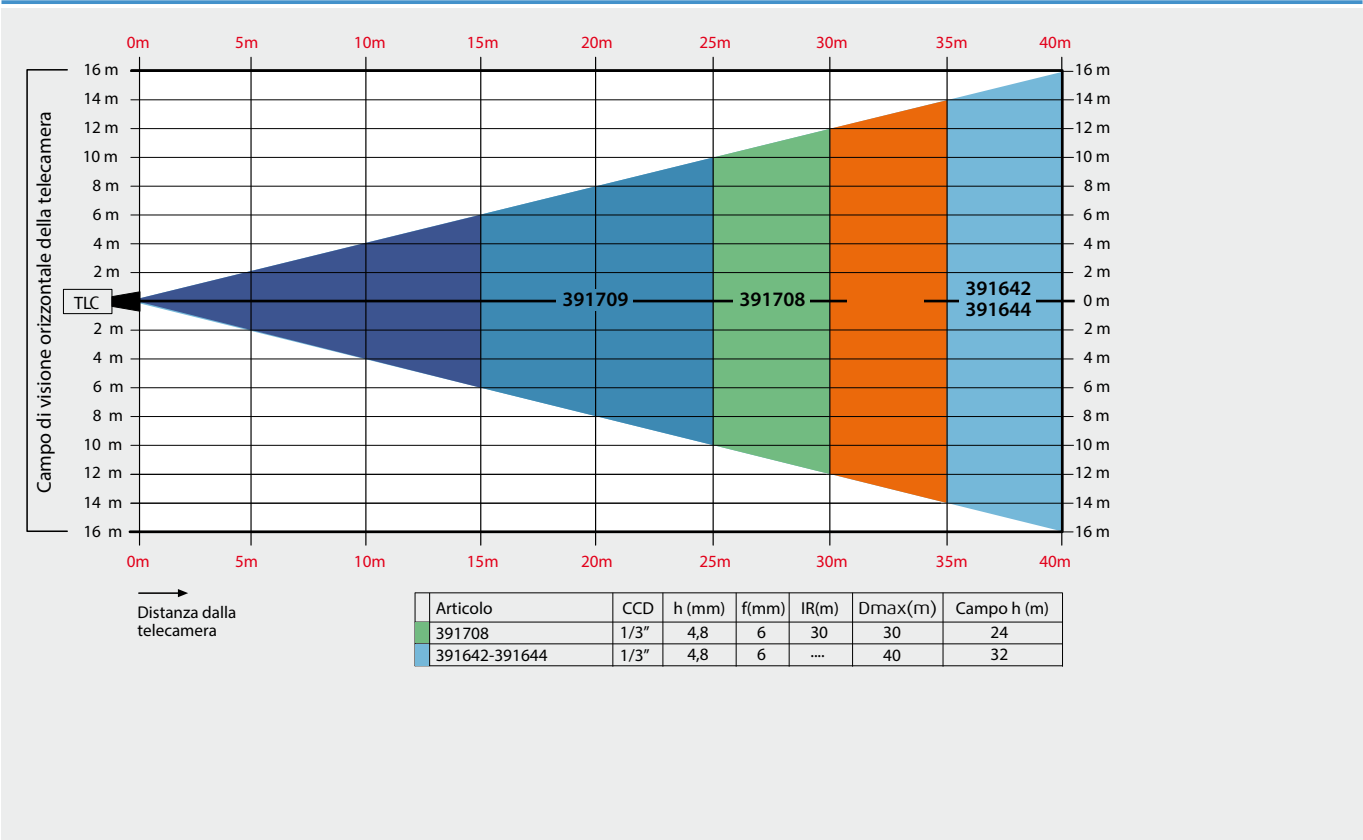


TABELLA PER OTTICHE TELECAMERA ART. 391676 (2,9 - 10 mm 1/3")

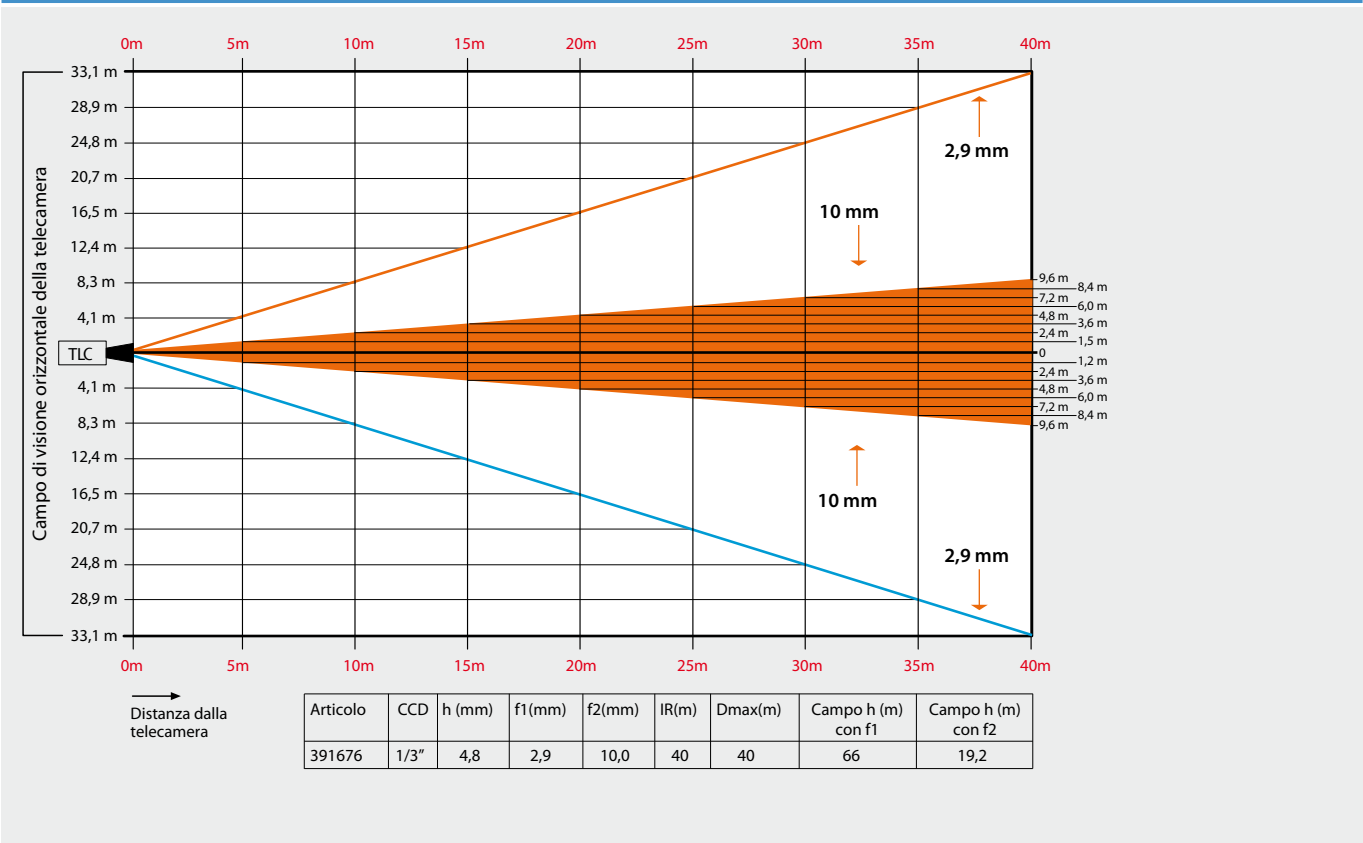
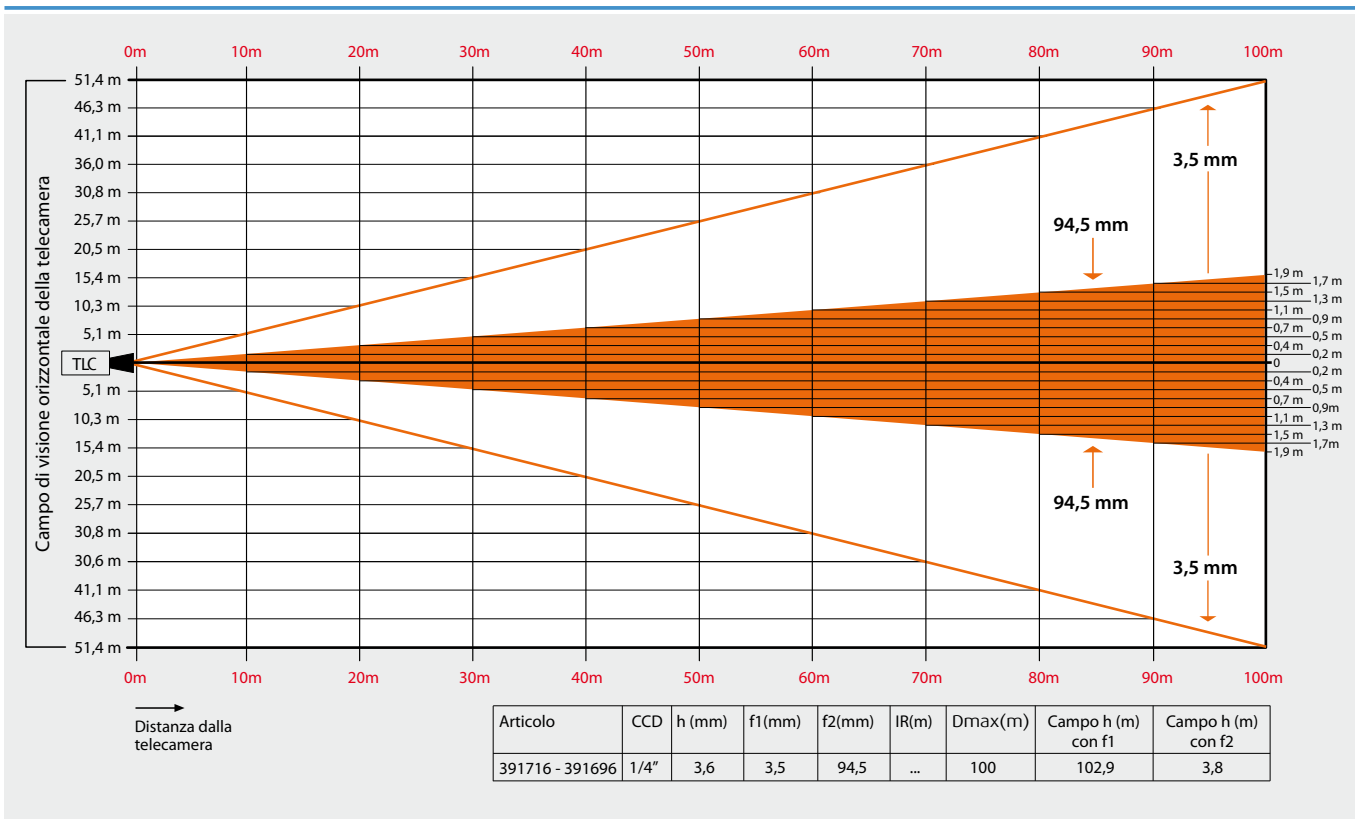
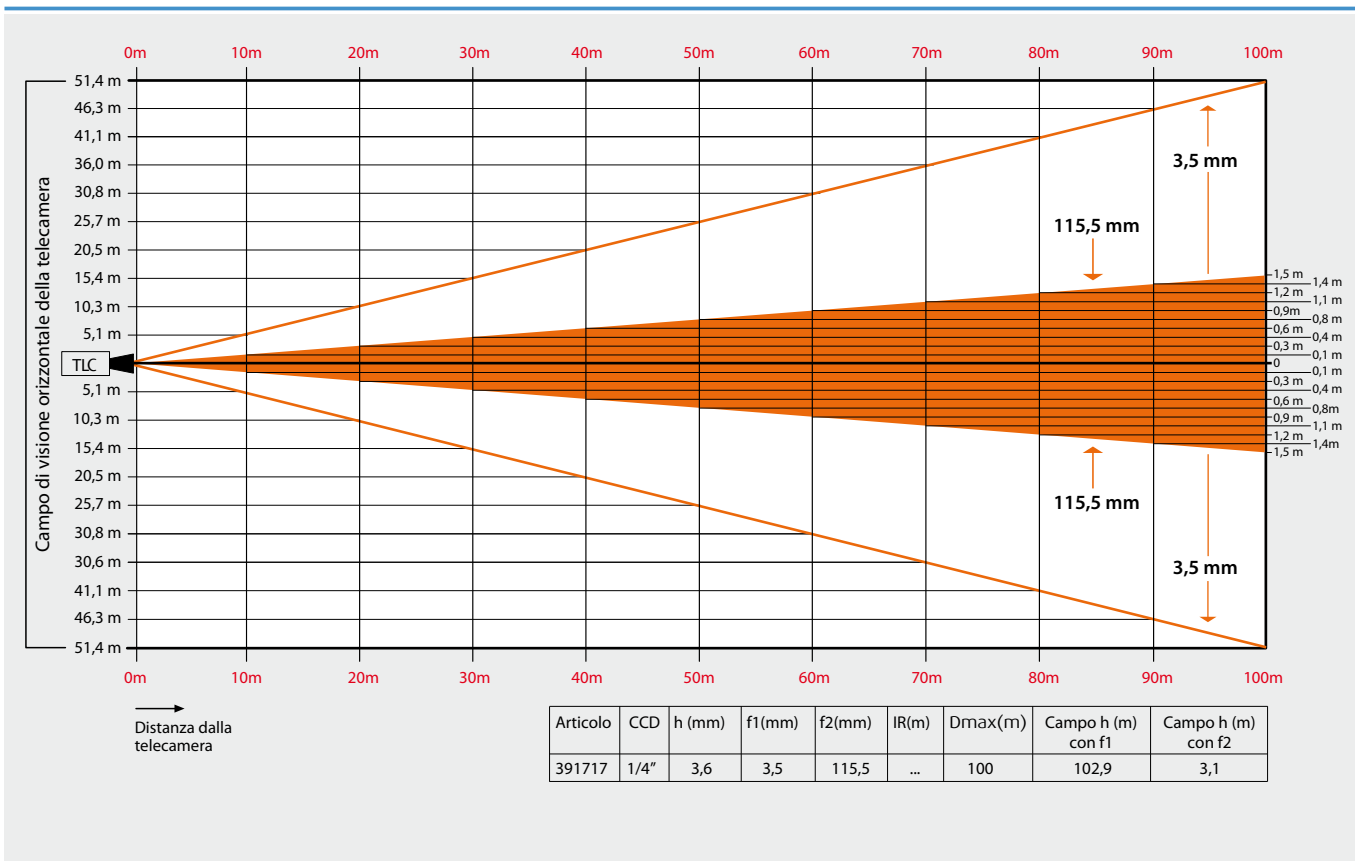


TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE: ART. 391716 - 391696 (3,5 - 94,5 mm 1/4")

TABELLA PER OTTICHE TELECAMERA: ART. 391717 (3,5 - 115,5 mm 1/4")


CATALOGO ANALOGICO

OBIETTIVI PER TELECAMERE COMPATTE

TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE: ART. 391695 - 391715 (3,8 - 38 mm 1/4")

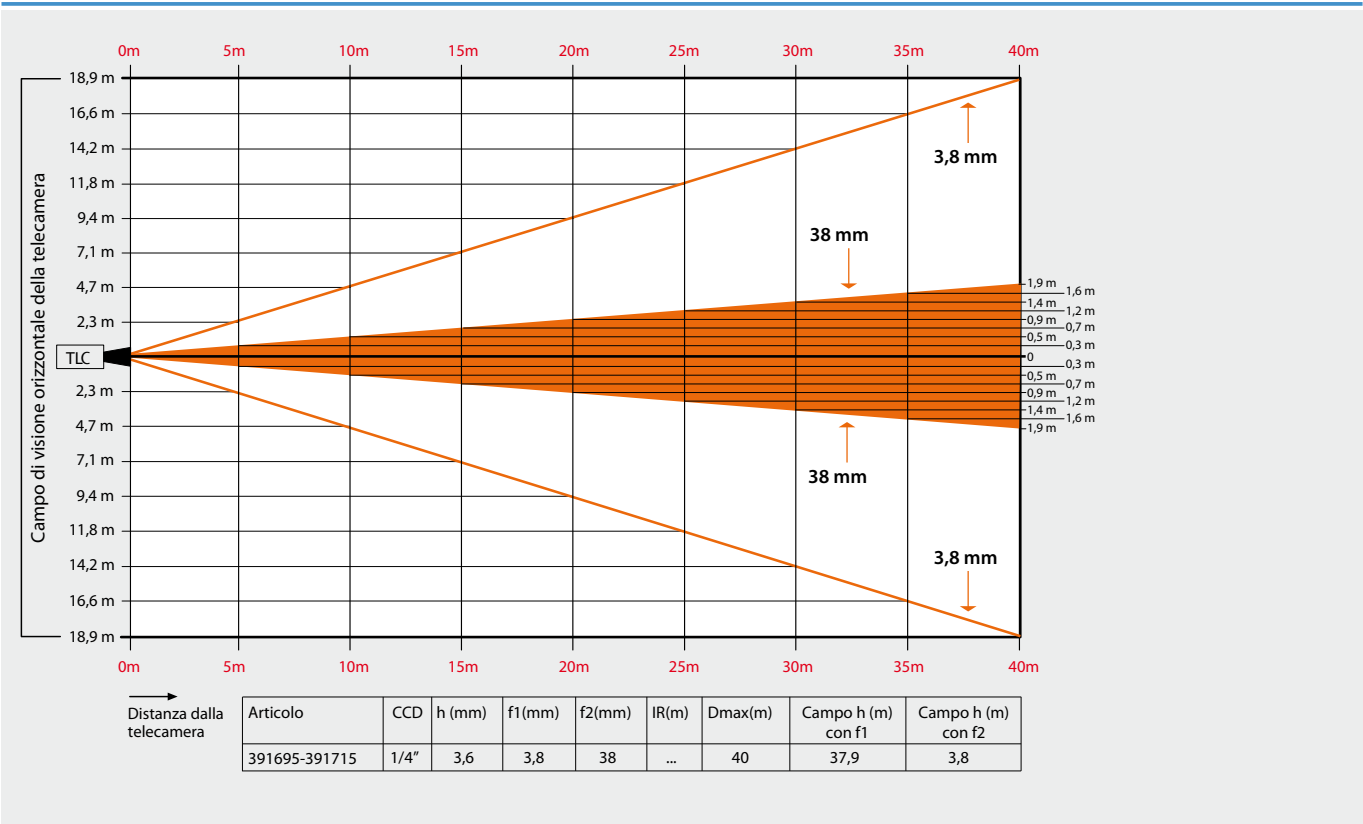


TABELLA PER OTTICHE TELECAMERA ART. 391718 (3,4 - 122,4 mm 1/4")

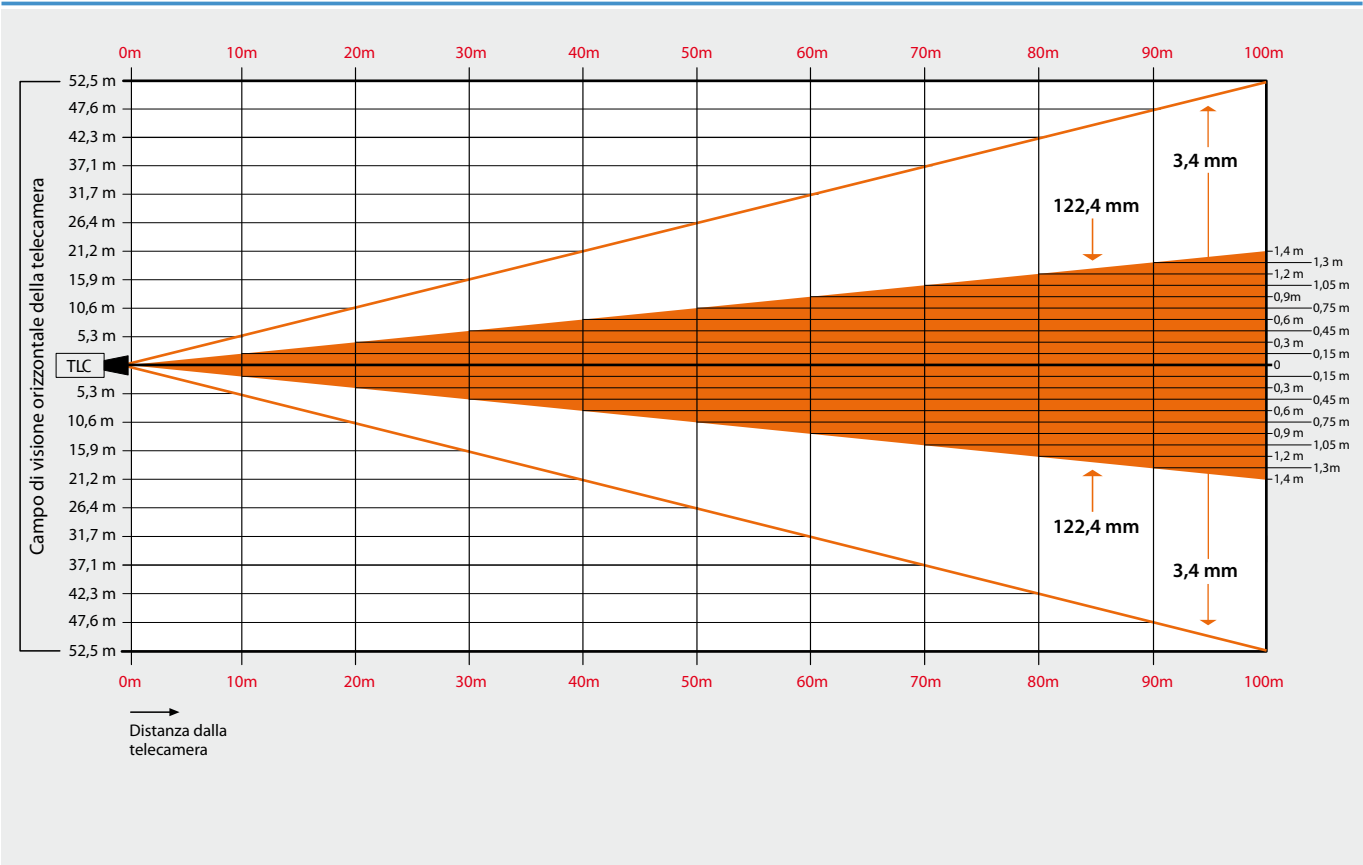
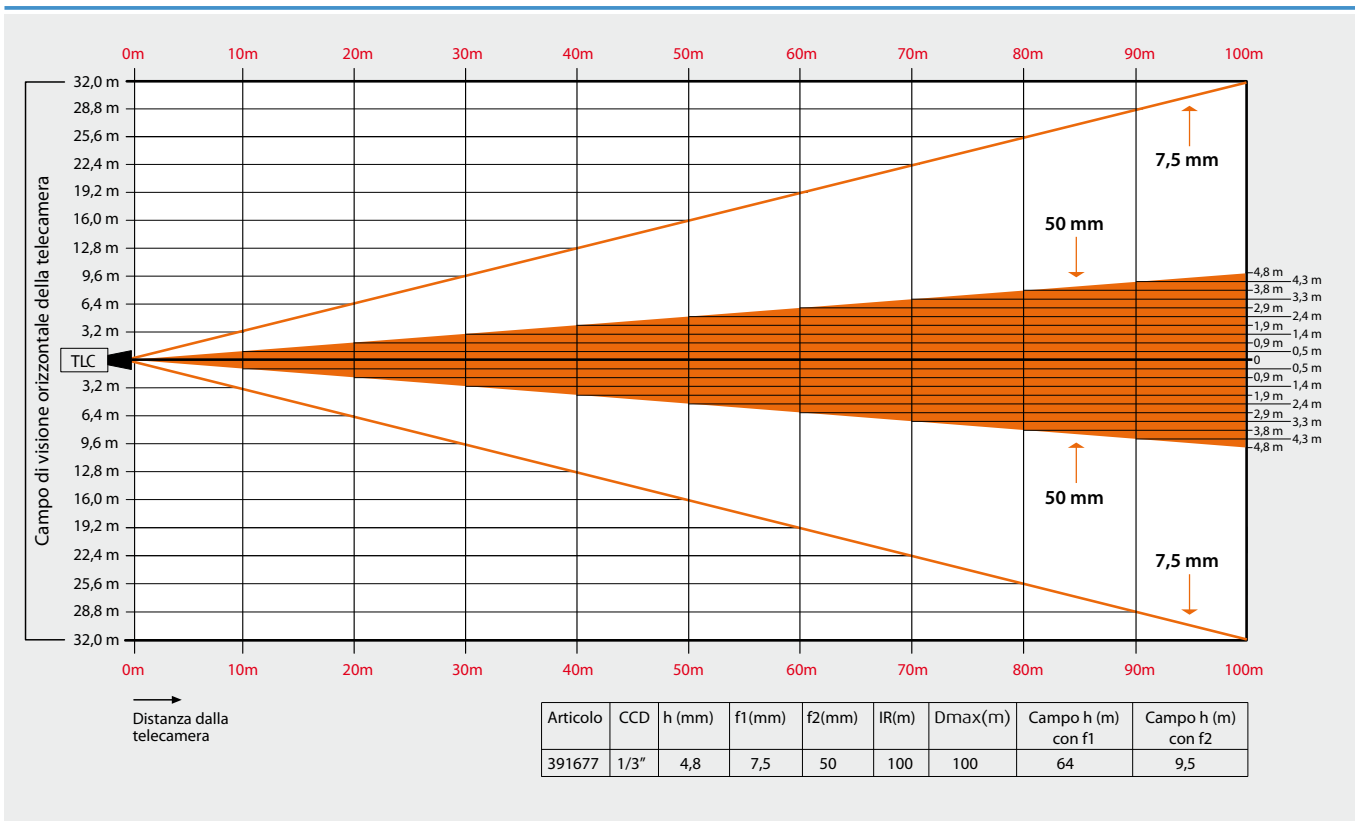
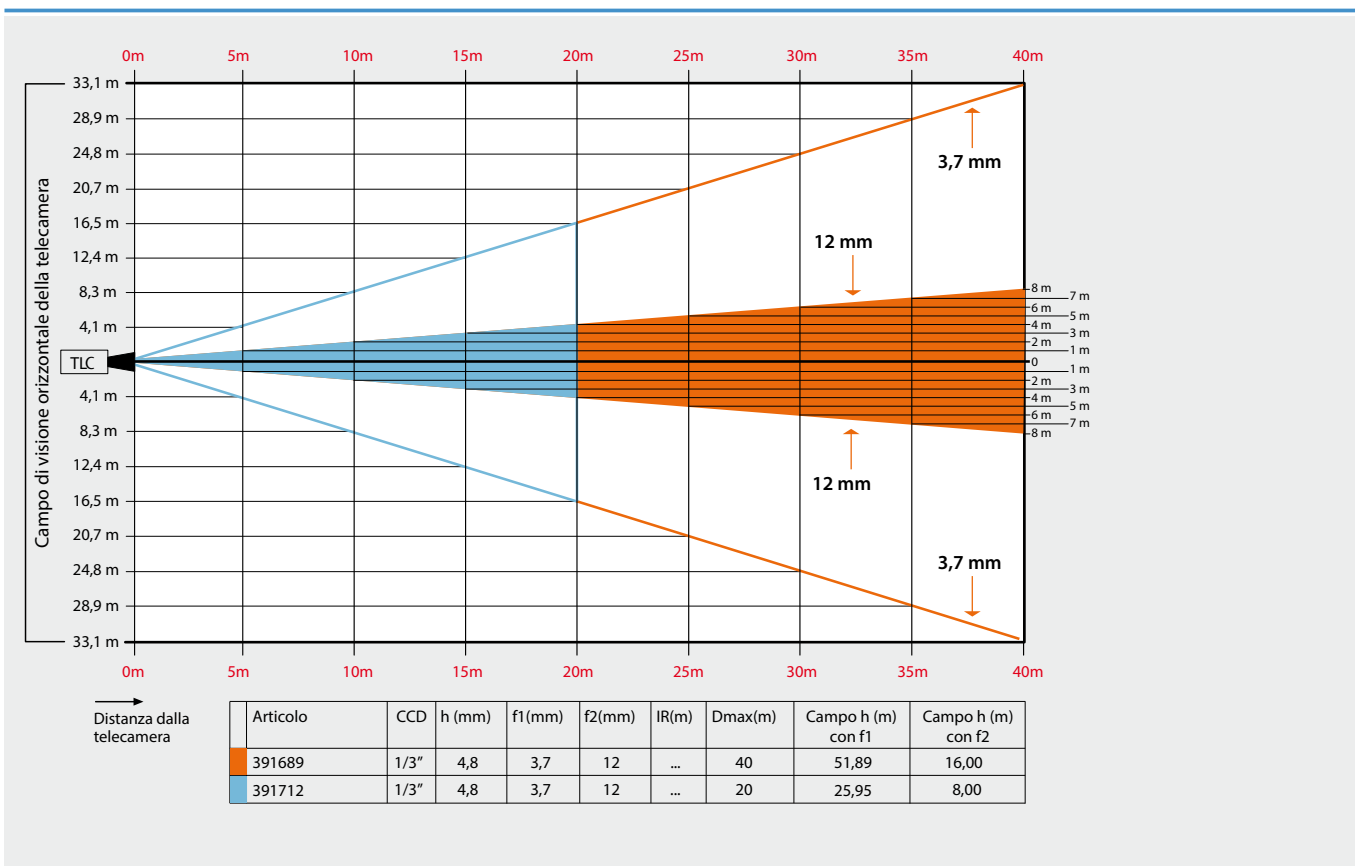


TABELLA PER OTTICHE TELECAMERA ART. 391677 (7,5 - 50 mm 1/3")

TABELLA PER OTTICHE TELECAMERE ART. 391689 - 391712 (3,7 - 12 mm 1/3")


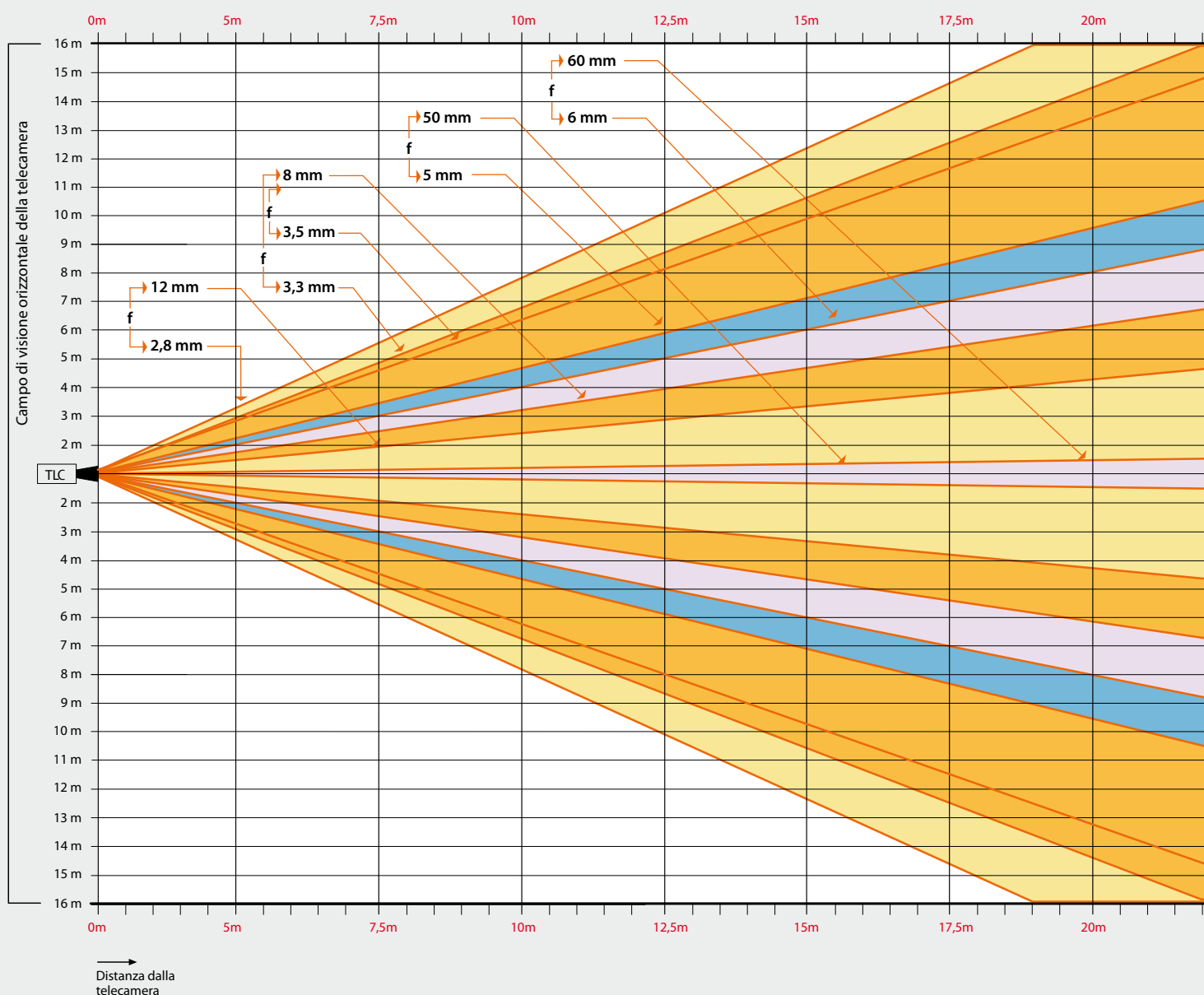
CATALOGO ANALOGICO

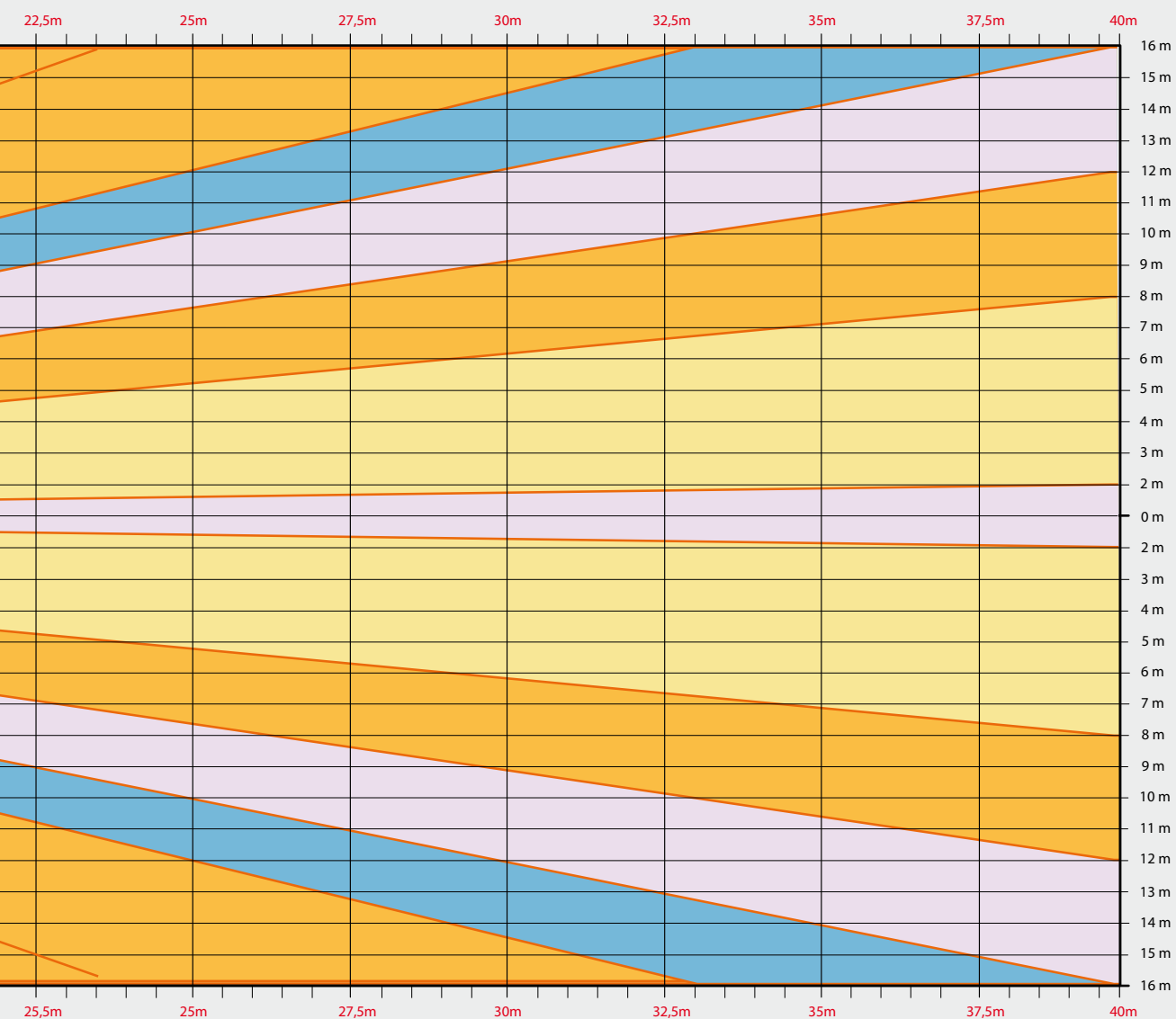
OBIETTIVI PER TELECAMERE componibili

Per esigenze differenti da quelle precedentemente indicate, a completamento del ventaglio di soluzioni possibili, viene riportata la tabella di

ausilio alla scelta dell'obiettivo più appropriato da abbinare alle telecamere componibili.

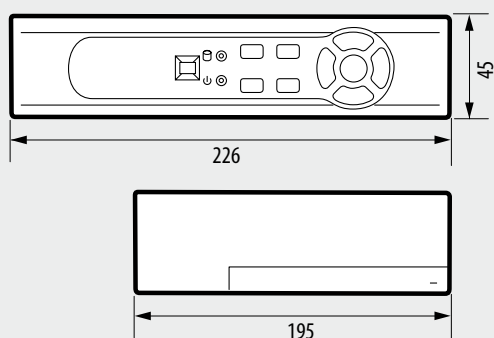
TABELLA PER OTTICHE VARIFOCALI ART. 391013 (2,8 - 11,5 mm) - 391014 (3,5 - 8 mm) - 391015 (5-50 mm)
VARIFOCALI AUTOIRIS ART. 391627 (3,3 - 8 mm SEMISFERICO)



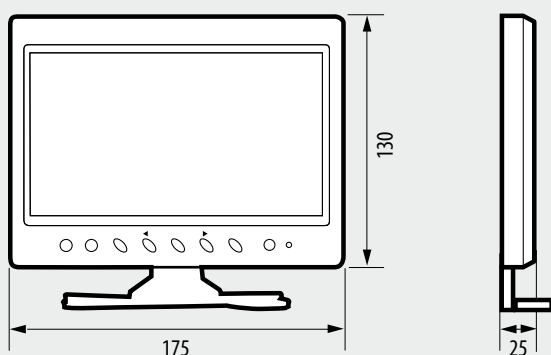


CATALOGO ANALOGICO
DATI DIMENSIONALI
Kit TVCC

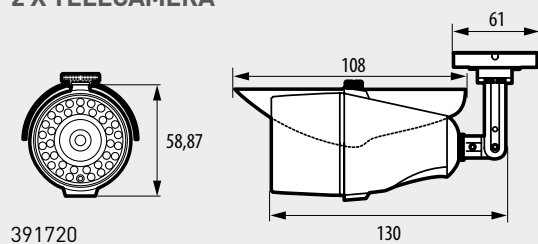
DVR



MONITOR 7"

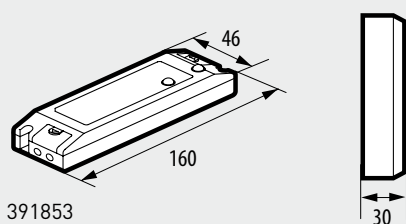


2 X TELECAMERA



391720

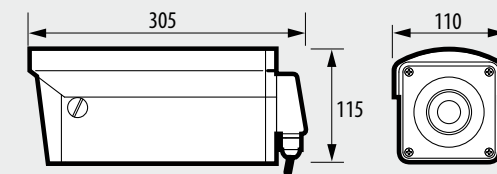
1 X ALIMENTATORE



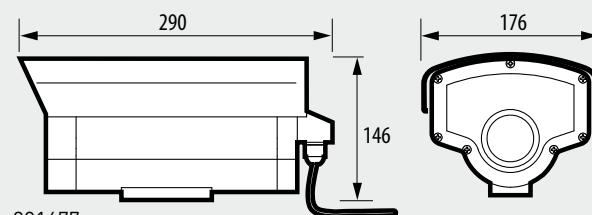
391853

NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

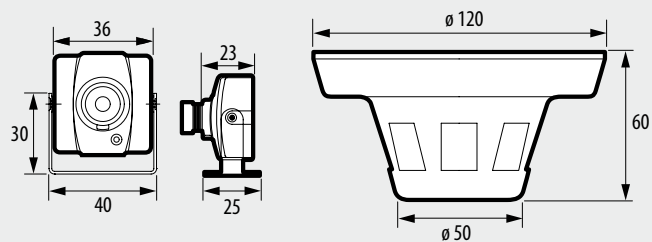
Telecamere compatte



391676

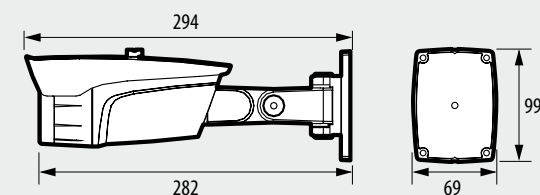


391677



391692

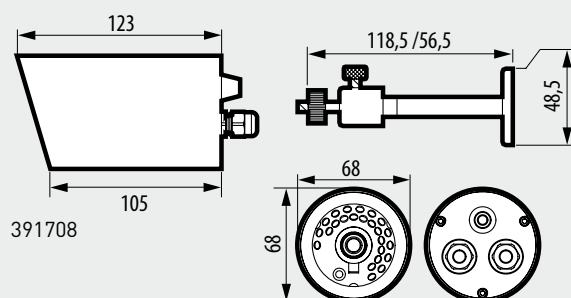
391701



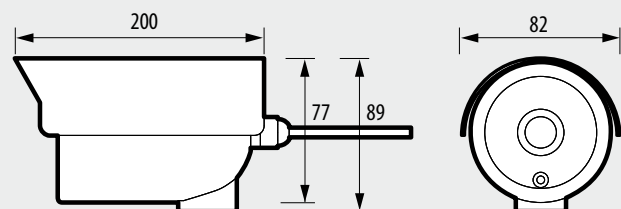
391710

391719

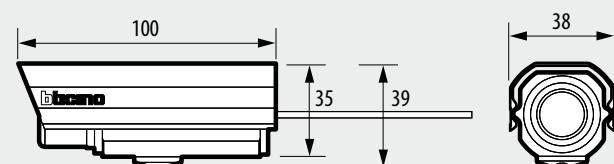
Telecamere compatte



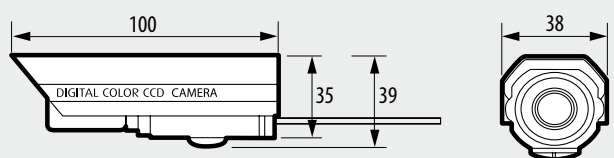
391708



391672

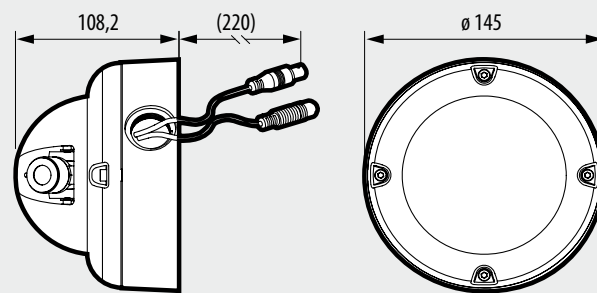


391644

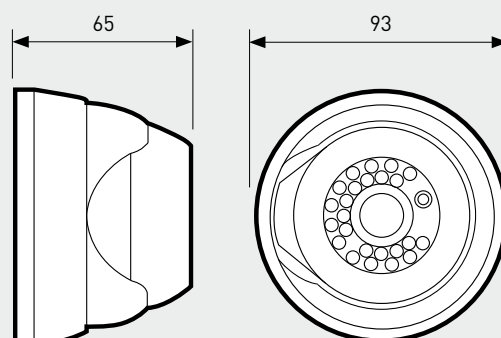


391642

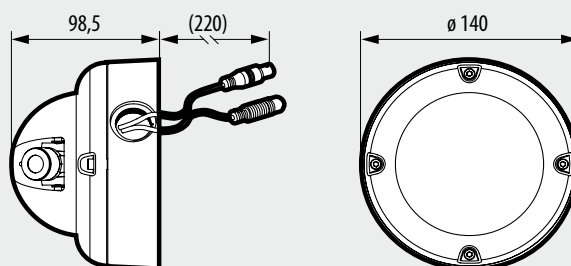
NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI



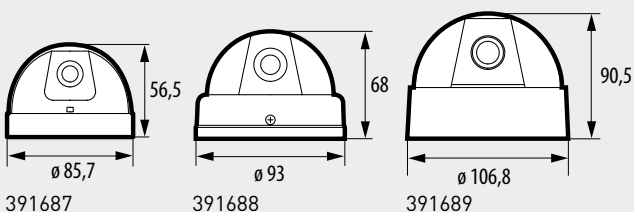
391711



391714



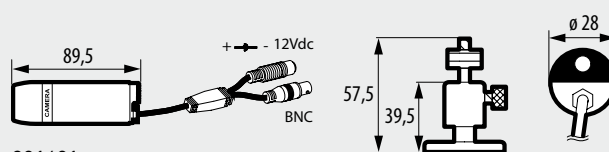
391712



391687

391688

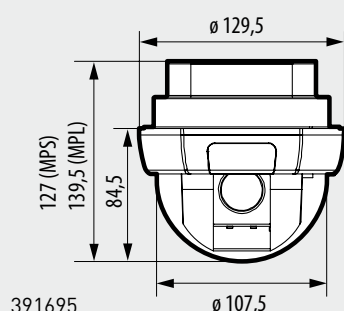
391689



391691

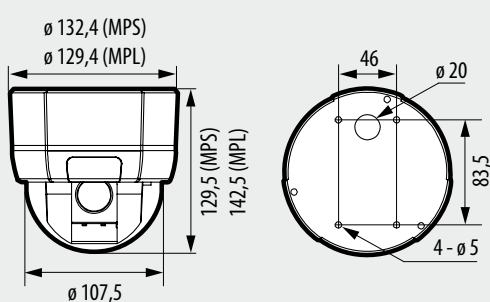
CATALOGO ANALOGICO
DATI DIMENSIONALI
Telecamere compatte

CORPO TELECAMERA

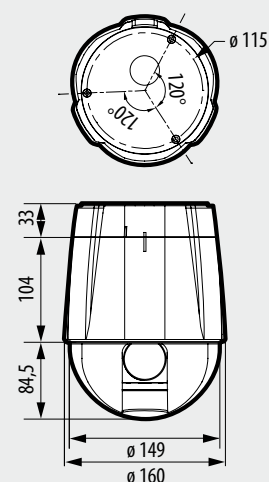


391695

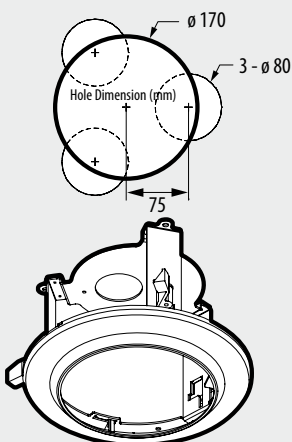
MONTAGGIO A SOFFITTO



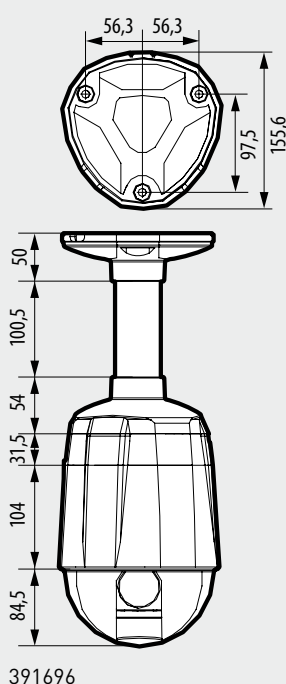
CORPO TELECAMERA



MONTAGGIO A CONTROSOFFITTO

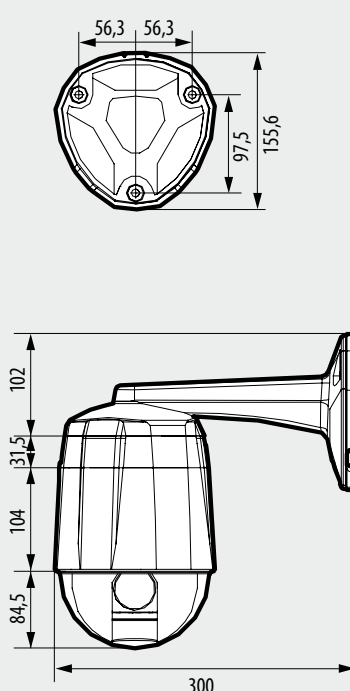


MONTAGGIO A SOFFITTO

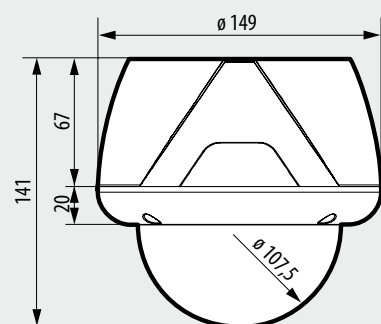


391696

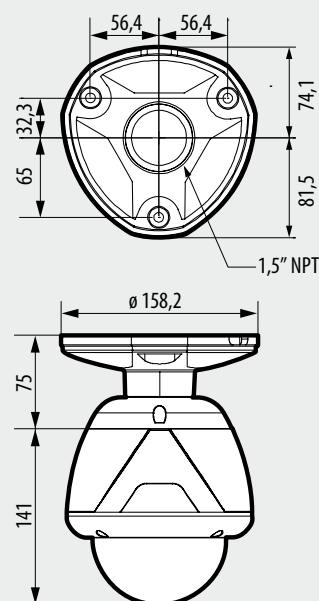
MONTAGGIO A PARETE



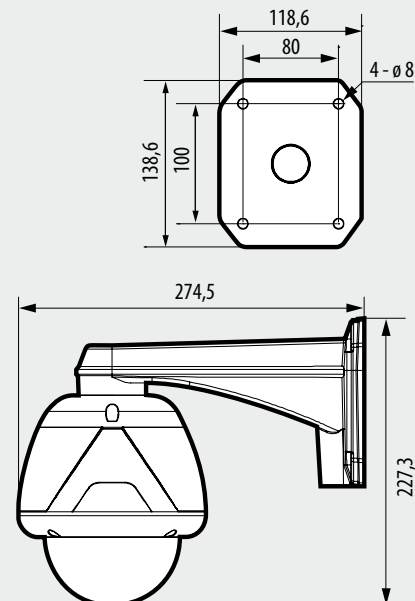
CORPO TELECAMERA



MONTAGGIO A SOFFITTO

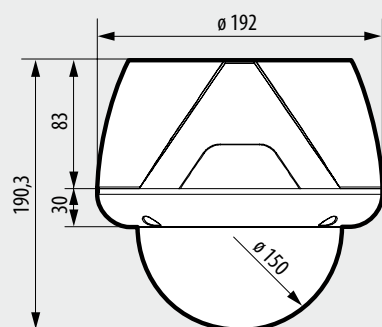
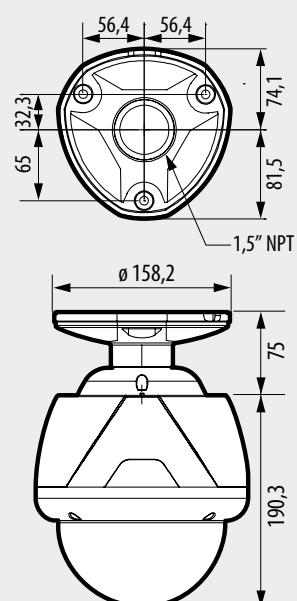
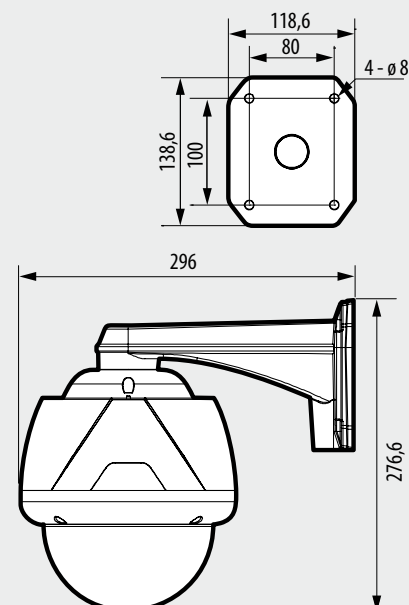


MONTAGGIO A PARETE

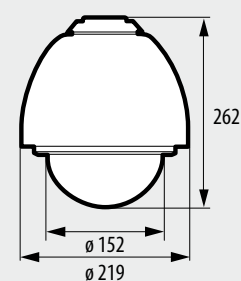
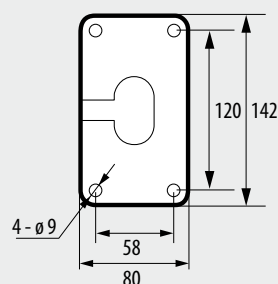
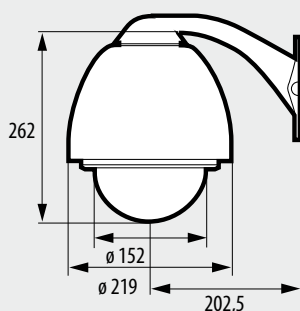
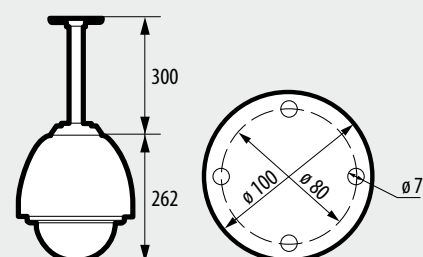
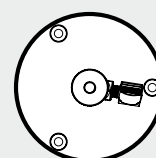
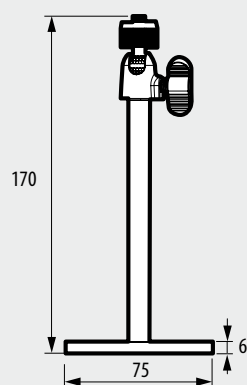
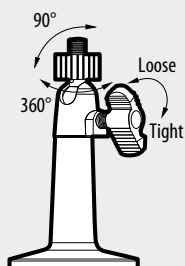
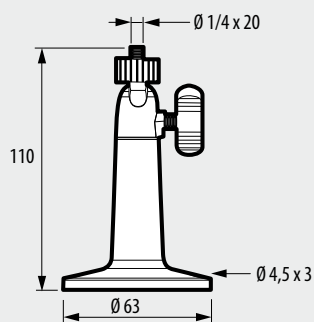


391715

NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

CORPO TELECAMERA

MONTAGGIO A SOFFITTO

MONTAGGIO A PARETE


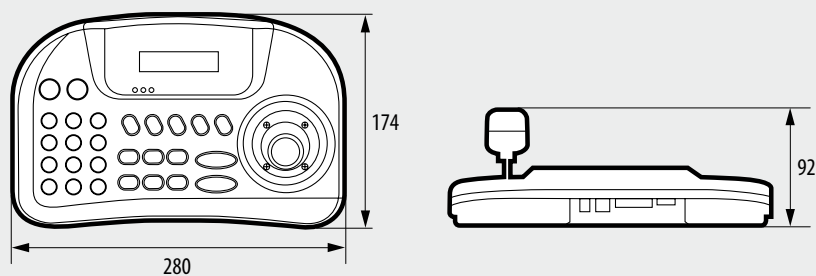
391716
391717

CORPO TELECAMERA

MONTAGGIO A PARETE

MONTAGGIO A SOFFITTO

STAFFE PER TELECAMERE


NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

CATALOGO ANALOGICO DATI DIMENSIONALI

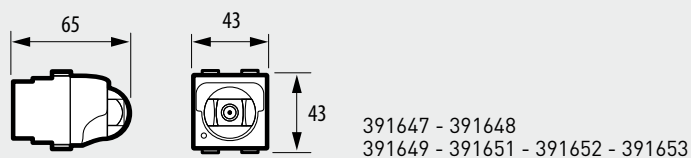
Tastiere con joystick per comando SPEED DOME



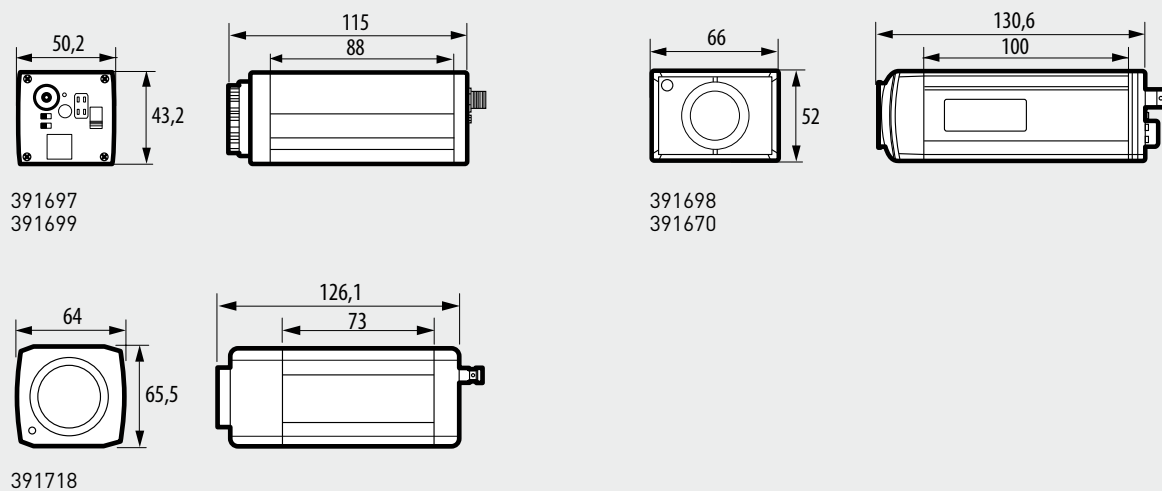
391856

Telecamere da incasso e componibili

TELECAMERE DA INCASSO

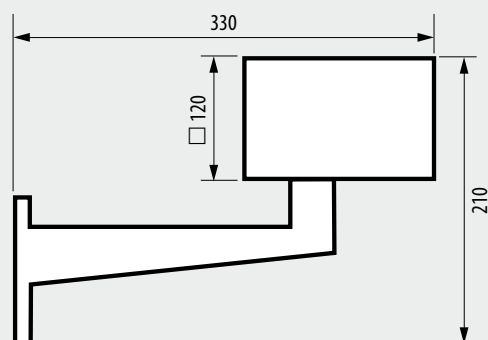


TELECAMERE COMPONIBILI

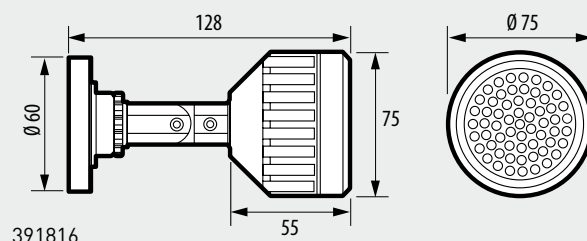


NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

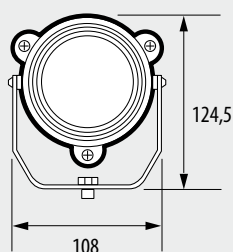
Accessori per telecamere componibili



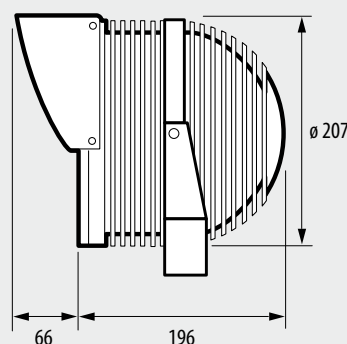
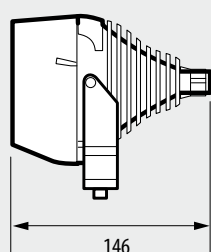
391891



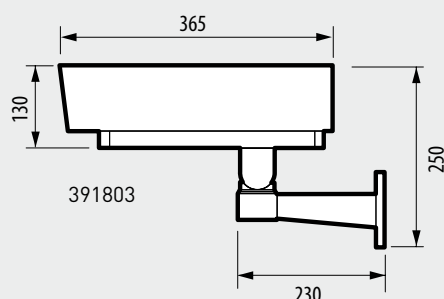
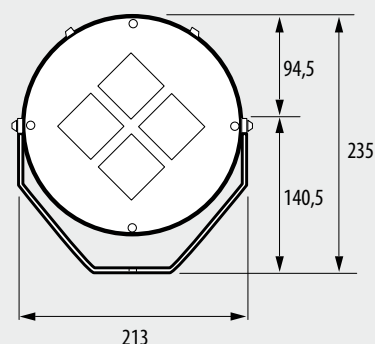
391816



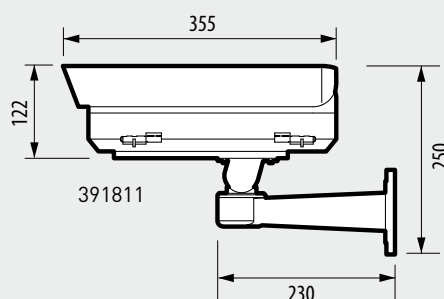
391809



391810

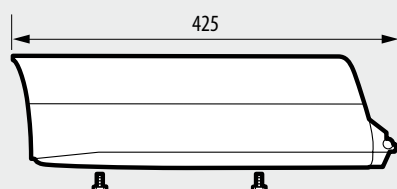


391803

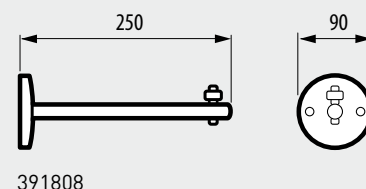
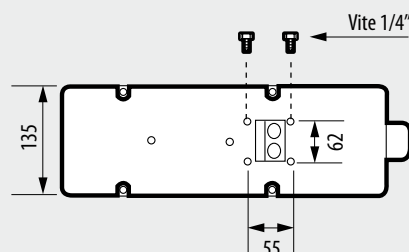


391811

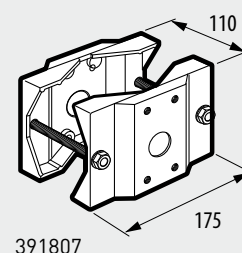
391704



391482



391808



391807

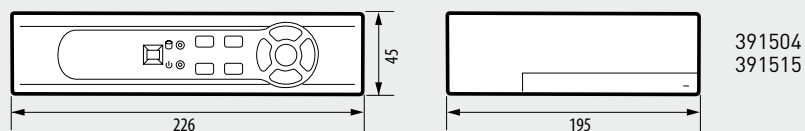
NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

CATALOGO ANALOGICO

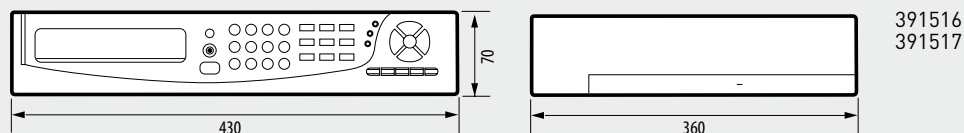
DATI DIMENSIONALI

DVR e monitor

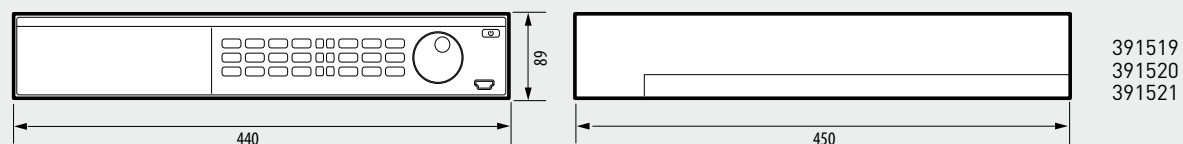
DVR BASE



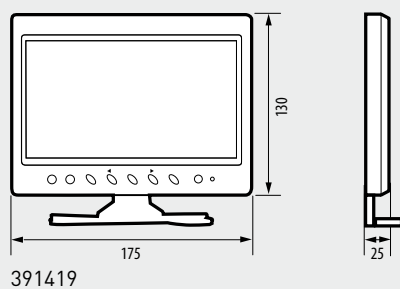
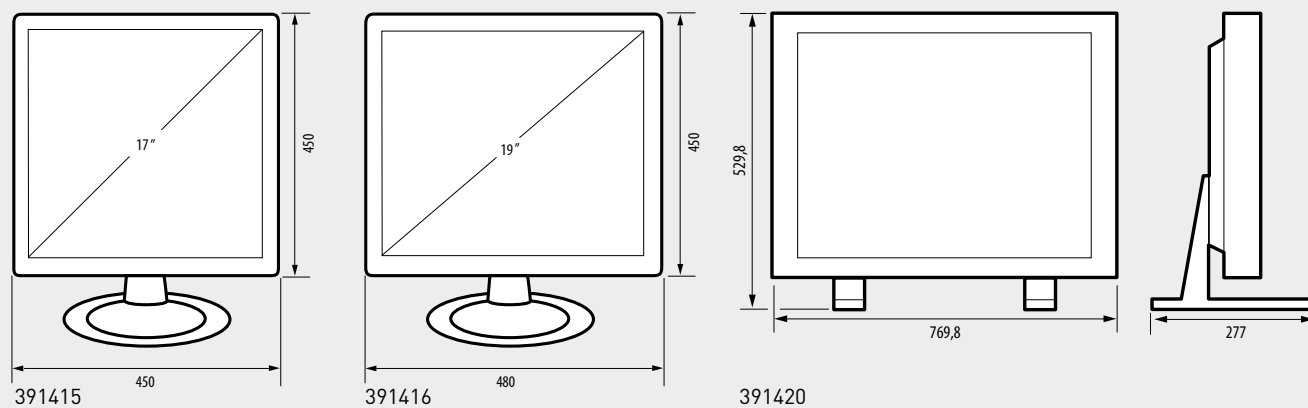
DVR STANDARD



DVR PER IMPIANTI ESTESI



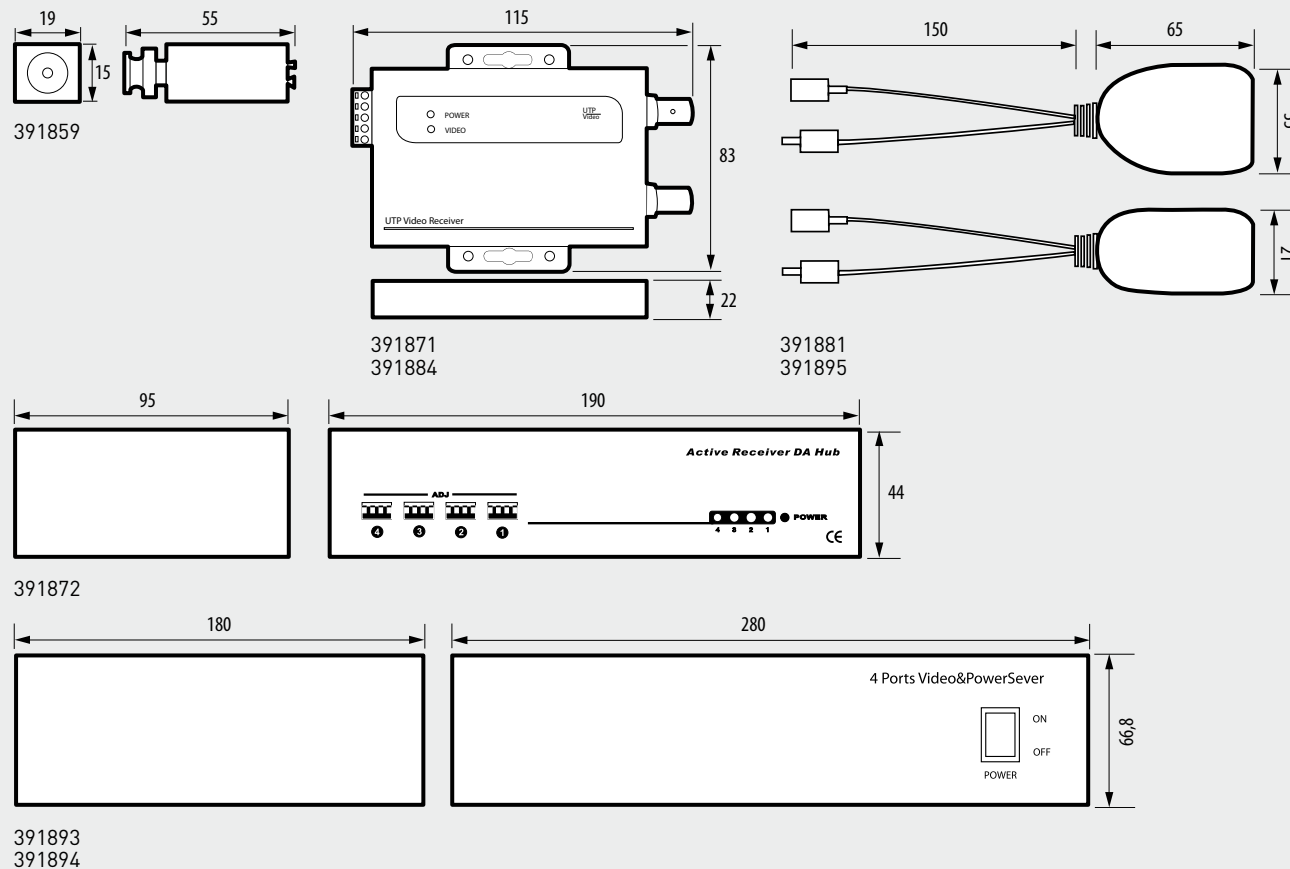
MONITOR



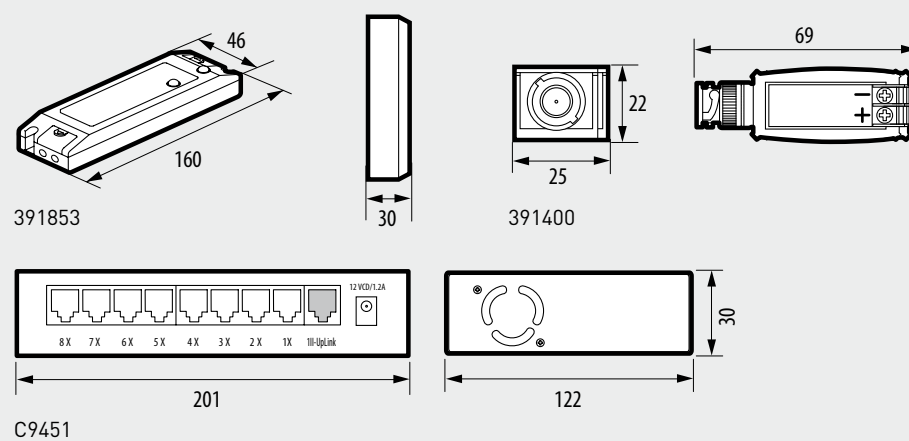
NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

Accessori per l'installazione

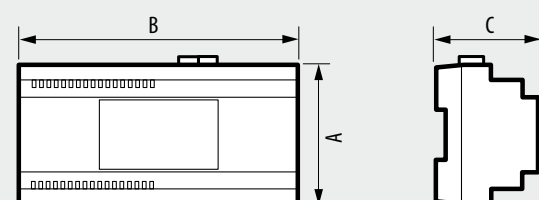
ACCESSORI PER CABLAGGIO UTP



ACCESSORI DI IMPIANTO E STRUMENTI PER L'INSTALLAZIONE



ACCESSORI DI IMPIANTO IN MODULARITÀ DIN

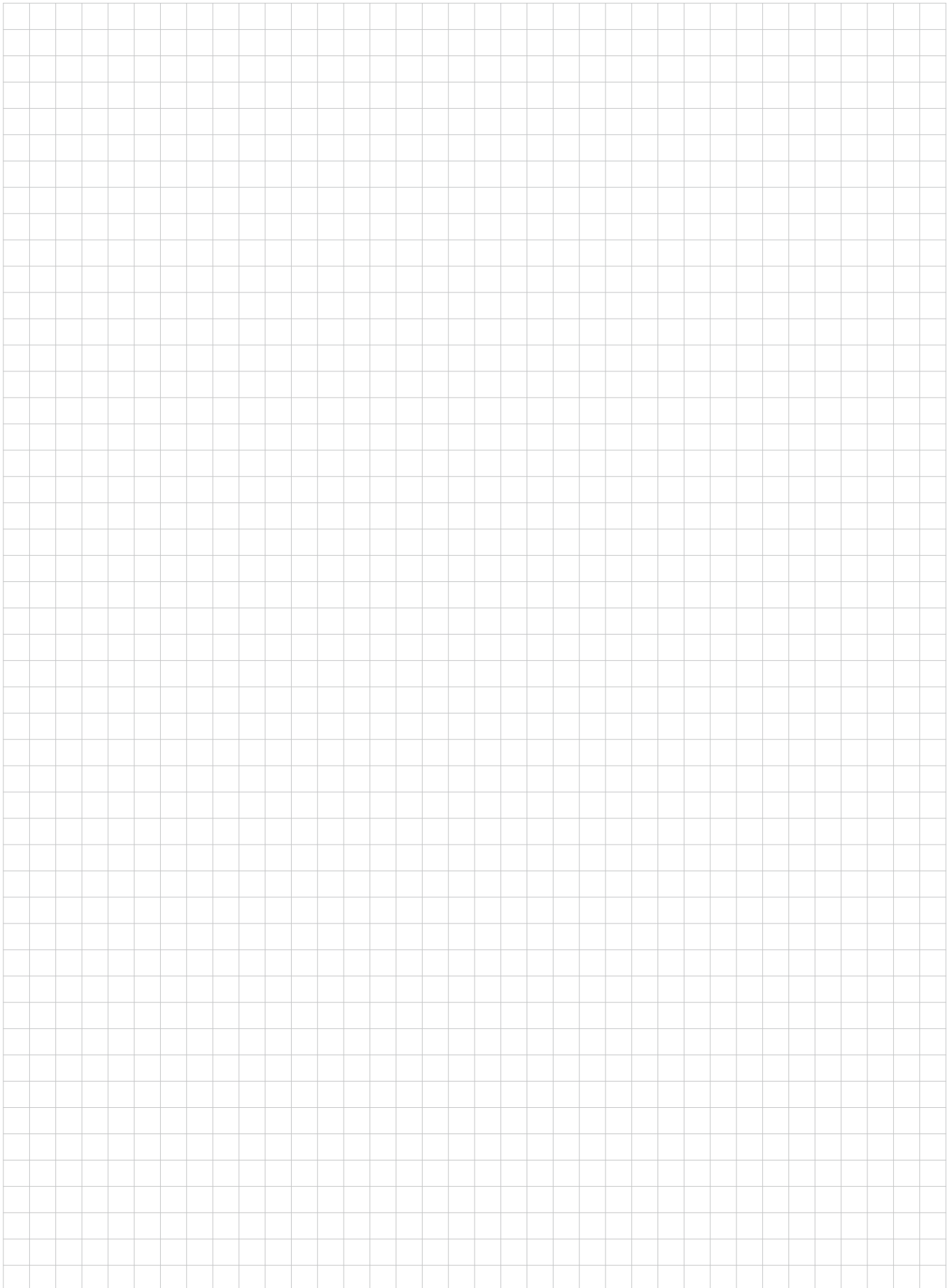


ARTICOLO	DIMENSIONI (mm)			N° MODULI DIN
	A	B	C	
391591	90	72	30	4
392100	90	105	61	6

NOTA: LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI

INDICE NUMERICO

Codice articolo	Pagina catalogo	Codice articolo	Pagina catalogo	Codice articolo	Pagina catalogo
391013	57	391773	31	C9230U/SE	40-62
391014	57	391774	31	C9250U/SE	40-62
391015	57	391777	29	C9306P4	40
391017	32	391780	30	C9309P4	40
391018	32	391781	28	C9312P4	40
391415	38-61	391782	29	C9316P4	40
391416	38-61	391807	57	C9312P6	40
391418	62	391808	57	C9316P6	40
391419	38-61	391809	57	C9012SZ	40
391420	38-61	391810	57	C9480N	40
391422	38-61	391811	57	C9450FR	40-62
391464	62	391816	57	C9451	40-62
391504	60	391818	34	C9451P	40-62
391515	60	391819	34	032750	40-63
391516	60	391820	39	032751	40-63
391517	60	391831	30	032873	40
391519	60	391832	32		
391520	60	391833	32		
391521	60	391834	32		
391570	36	391835	32		
391571	36	391836	32		
391572	34	391837	32		
391590	62	391838	32		
391591	62	391842	57		
391627	57	391844	32-57		
391642	51	391845	57		
391644	51	391846	57		
391647	55	391847	53		
391648	55	391848	53		
391649	55	391849	53		
391651	55	391850	53		
391652	55	391851	62		
391653	55	391853	62		
391676	51	391856	53		
391677	51	391858	38-61		
391687	52	391859	63		
391688	52	391862	50		
391689	52	391863	50		
391691	55	391867	29		
391692	55	391871	63		
391693	29	391872	63		
391695	53	391875	63		
391696	53	391877	62		
391697	56	391878	62		
391698	56	391879	63		
391699	56	391881	63		
391700	56	391883	53		
391701	55	391884	63		
391705	51	391885	53		
391708	51	391887	32-62		
391710	51	391888	62		
391711	52	391889	62		
391712	52	391890	62		
391714	52	391891	57		
391715	53	391893	63		
391716	53	391894	63		
391717	53	391895	63		
391718	56	391896	30		
391719	51	391897	30		
391720	51	C9204U/SE	62		
391721	51	C9210U/SE	40-62		
391771	28	C9220U/SE	40		



BTicino SpA
Via Messina, 38
20154 Milano - Italia
www.bticino.it



Per documentazione tecnica e informazioni
di carattere commerciale



Servizio Preventivazione gratuito

Numero attivo dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 19.00
e il sabato dalle 8.30 alle 12.30

ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 - C.so Susa, 242
Tel. Q 011/9502611
Fax 011/9502666

Lombardia

UFFICIO REGIONALE
20154 MILANO
Via Messina, 38
Tel. Q 02/3480600
Fax 02/3480610

Veneto Occidentale • Trentino Alto Adige

UFFICIO REGIONALE
37047 SAN BONIFACIO (VR)
JJ CONSULTING Sas
Loc. Crosaron Villabella 18
c/o Soavecenter
Tel. 045/7612497
Fax 045/6104507

Veneto Orientale • Friuli Venezia Giulia

UFFICIO REGIONALE
35127 CAMIN - PADOVA
Via Vigonovese, 50
Tel. Q 049/8993011
Fax 049/8993066

Emilia Romagna • RSM • Marche

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. Q 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. Q 071/668248
Fax 071/668192

Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. Q 080/5352768
Fax 080/5321890

Toscana • Umbria

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. Q 055/6557219
Fax 055/6557221

Lazio • Calabria • Campania

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. Q 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80040 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. Q 081/8479500
Fax 081/8479510

Sicilia

UFFICIO REGIONALE
95125 CATANIA
Via G. Battista Grassi, 17/A
Tel. Q 095/7178883
Fax 095/7179242

Sardegna

UFFICIO REGIONALE
09100 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. Q 070/541356
Fax 070/541146

BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.

AD-ITTC12/2C - Edizione 11/2012