

Descrizione del sistema

Componenti principali dell'impianto:

Per la realizzazione di un impianto di chiamata **mbc call** vengono utilizzati i seguenti componenti:

Alimentatore con uscita bus 24 Vdc

Montaggio guida DIN con funzionalità di caricabatterie
Tensione di ingresso 90-265Vac o 120-370Vdc
Tensione di uscita regolabile da 12 a 14Vdc o da 23 a 30Vdc
Corrente di uscita 5A. Parallelabile.



Modulo gestione camera con collegamento sul bus

Il modulo camera gestisce:

- N° 3 pulsanti di chiamata con spia di segnalazione
- N° 3 pulsanti a perella con spia per ritrovamento al buio e di assicurazione
- N° 1 tirante bagno con spia di segnalazione avvenuto invio della chiamata
- N° 1 pulsante di tacitazione chiamata e per segnalazione presenza in camera, con dispositivo di segnalazione acustica integrato.
- N° 1 modulo per segnalazione luminosa fuori porta, con 3 lampade rispettivamente bianca, rossa e verde
- N° 3 contatti liberi, da adoperare se opportunamente programmati per il collegamento di una ulteriore perella di chiamata o tirante bagno, altro punto di tacitazione o segnalazione presenza in camera oppure possono essere usati come 3 ingressi per collegamento verso dispositivi medicali con sorveglianza, per esempio rilevatori di attività motoria o braccialetti anti-allontanamento per persone disorientate, allarmi anticendio, ecc.



Pulsante di chiamata

Dispositivo con spia di segnalazione rossa da integrare nella barra testaletto. E' provvisto di presa DIN 7 poli per collegamento della perella di chiamata per il paziente, collegato mediante il cablaggio tradizionale al modulo di gestione camera.



Perella di chiamata

Dispositivo di comando con spia per il ritrovamento al buio e assicurazione dell'avvenuto invio della chiamata.

Nel caso la perella venisse scollegata per errore, viene generata una chiamata di allarme.

Pulsante di chiamata a tirante

Dispositivo specifico per bagni, con spia di segnalazione rossa, provvisto di cordone di 1,5 m e completo di dischetto rosso. Viene collegato al modulo di gestione camera mediante cablaggio tradizionale.



Descrizione del sistema



Pulsante per tacitazione della chiamata

Dispositivo che permette la tacitazione della chiamata e per segnalare la propria presenza in camera, con integrato un dispositivo di segnalazione acustica, da collegare al modulo di gestione camera mediante cablaggio tradizionale.

Modulo per segnalazioni luminose

Spie luminose prismatiche da posizionare fuori dalla camera, con tre lampade di colori diversi rispettivamente bianca, rossa e verde.



Modulo gateway

Dispositivo che assolve tutte le funzioni di controllo della linea bus dei moduli di gestione camera e genera l'invio dei messaggi di allarme verso il centralino telefonico. Svolge la funzionalità di convertitore di protocollo e supervisione del corretto funzionamento dell'impianto tramite heartbeat. In caso di impianti estesi con più linee bus, dovrà essere previsto un accoppiatore per ogni linea. In questo caso la funzione svolta sarà quella di mettere in comunicazione gli accoppiatori di linea con il centralino telefonico.

Centralino telefonico Aastra Ascotel Intelligate



Questo deve essere equipaggiato secondo le esigenze del caso, con il numero di linee telefoniche e interni adeguato. Per garantire il funzionamento del cordless deve essere installata almeno una cella radio DECT.

Telefoni Cordless di sistema

Un unico dispositivo per ricevere le comunicazioni telefoniche e tutti i messaggi di testo inviati dal sistema di allarmi. Senza legami e senza disturbi: le unità terminali DECT Ascotel adempiono alle richieste del moderno mondo della comunicazione mobile, un modello per ogni esigenza.



Descrizione del sistema

Componenti aggiuntivi dell'impianto:

È possibile personalizzare l'impianto **mbc call** con i seguenti componenti aggiuntivi::

Dispositivo per comunicazioni telefoniche Office 70

Il dispositivo modello Office 70 in camera consentirà la comunicazione in viva-voce o con il microtelefono.

Se il dispositivo viene chiamato da uno dei cordless degli assistenti o da qualsiasi altra postazione, l'apparecchio emetterà tre brevi note per poi attivarsi in comunicazione viva-voce. Questo consente al personale di entrare in contatto direttamente con gli ospiti senza nessun intervento da parte di questi.

Il dispositivo ha anche 12 tasti che possono essere programmati per consentire l'invio di annunci verso le altre camere o gruppo di camere o di iniziare una chiamata interna verso i cordless degli assistenti oppure diretta alla sala infermieri.

Se opportunamente programmato è possibile, previa digitazione di un codice di sblocco, utilizzare l'apparecchio per effettuare delle normali telefonate esterne, per esempio per contattare il medico sul cellulare oppure i parenti dell'ospite.

Oltre alle comunicazioni interne e telefoniche il dispositivo Office 70 permette di ricevere un canale di diffusione musicale, che verrà prontamente interrotto in caso di una chiamata o annuncio.



Perella di chiamata con 1 o 2 comandi luce

È possibile avere oltre alla normale perella di sola chiamata, quella a 1 o 2 pulsanti liberi, per eventualmente comandare l'accensione della luce in camera oppure quella di lettura. Questi comandi sono disponibili come contatti puliti sulla morsettiera del supporto presa din 7 poli, e devono essere collegati a dispositivi alimentati con trasformatori a doppio isolamento IEC/EN 60669-2-1 (VDE 0632-2-1).

Non può in nessun caso essere usata la stessa alimentazione del sistema di chiamata.

Presa DIN 5 poli per il collegamento di dispositivi ausiliari di segnalazione

Permette il collegamento verso dispositivi medicali con sorveglianza, per esempio rilevatori di attività motoria o braccialetti anti-allontanamento per persone con problemi di disorientamento, allarmi antincendio, ecc.

Ingresso funzionante con la stessa tensione SELV 24 Vdc del sistema di allarme, deve essere previsto da parte della apparecchiatura da adoperare un'uscita a contatto pulito normalmente chiuso.

Modulo display Touch Screen per segnalazioni

Dispositivo multifunzione che permette di visualizzare le chiamate attive; da posizionarsi nei corridoi o nella sala infermieri. LCD TFT 256 colori.

Dimensione: 4.3" - pixels: 480x272.

Rapporto Contrasto: 400:1 - Luminosità: 300cd/mq

Retroilluminazione: LED - Durata backlight: 80000h



Accoppiatore di linea

Dispositivo necessario in caso di impianti estesi su più livelli.

Ha la funzionalità di monitorare il bus dei moduli di gestione camera

con heartbeat e di convertire gli allarmi arrivati in messaggi da inviare verso il gateway.

Gestisce i moduli display LCD touch screen.

PC con monitor

Il sistema può essere completato con un PC collegato tramite apposita interfaccia, nella stanza infermieri per monitorare lo stato delle camere e gli interventi del personale, allo scopo di ottimizzare le risorse. Tramite apposito software è possibile la registrazione degli eventi per la successiva consultazione o per generare dei report statistici.

Caratteristiche installative**Architettura dell'impianto:**

Il sistema **mbc call** utilizza come mezzo trasmissivo un bus che permette il collegamento dei moduli di gestione camera.

Caratteristiche del cablaggio

La tecnologia bus, per il collegamento dei moduli camera, risulta particolarmente vantaggiosa in termini economici semplificando la configurazione e riducendo il numero dei conduttori.

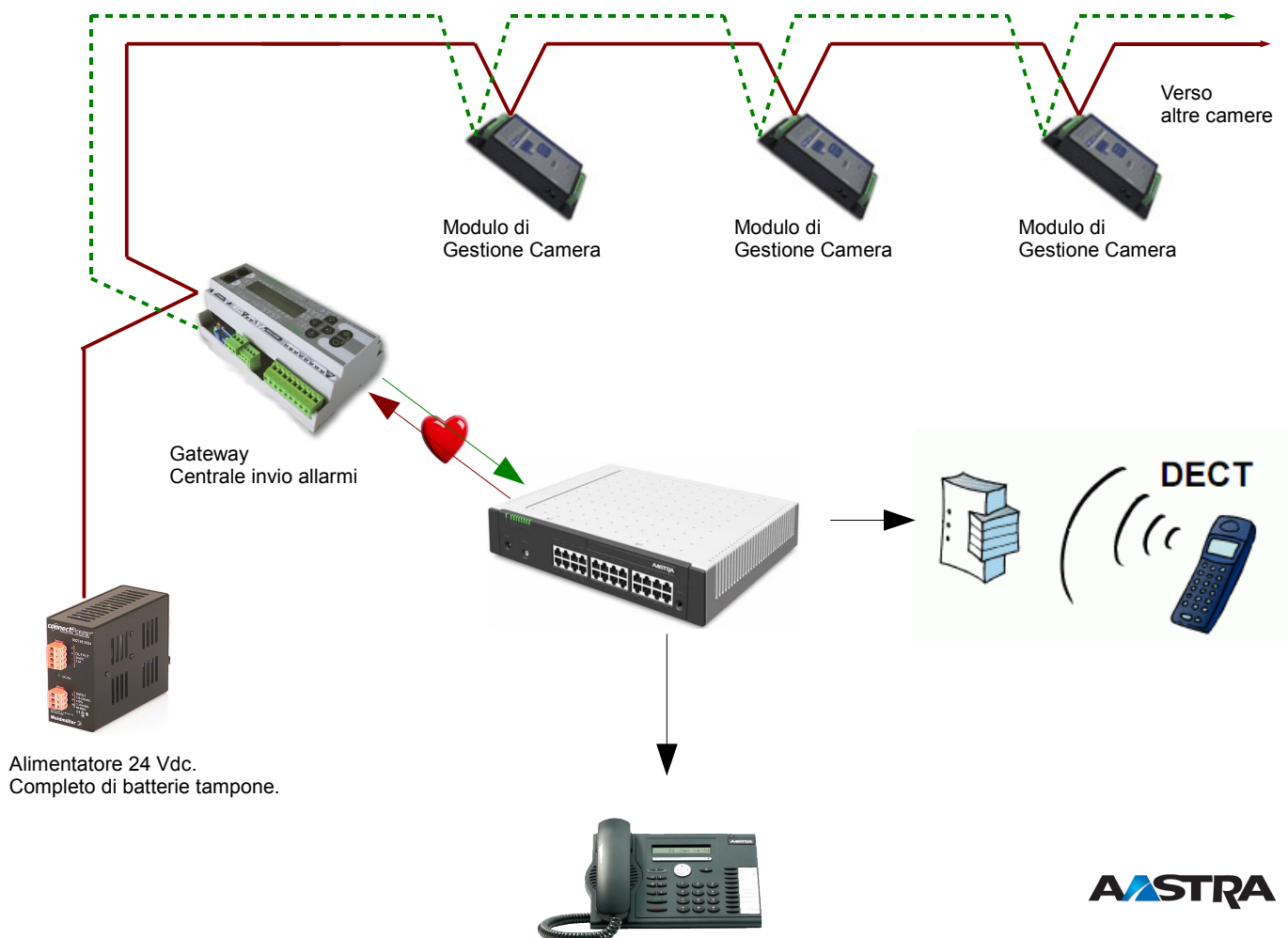
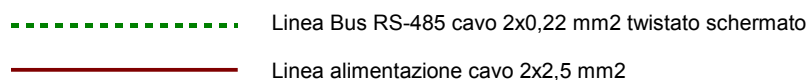
Per la dorsale principale del bus si dovranno impiegare cavi con le seguenti caratteristiche:

N° 1 cavo ad 1 coppia schermato, quello tipicamente impiegato in sistemi a bus RS-485

N° 2 x 2,5 mm² per la distribuzione della alimentazione dei moduli in 24 Vdc.

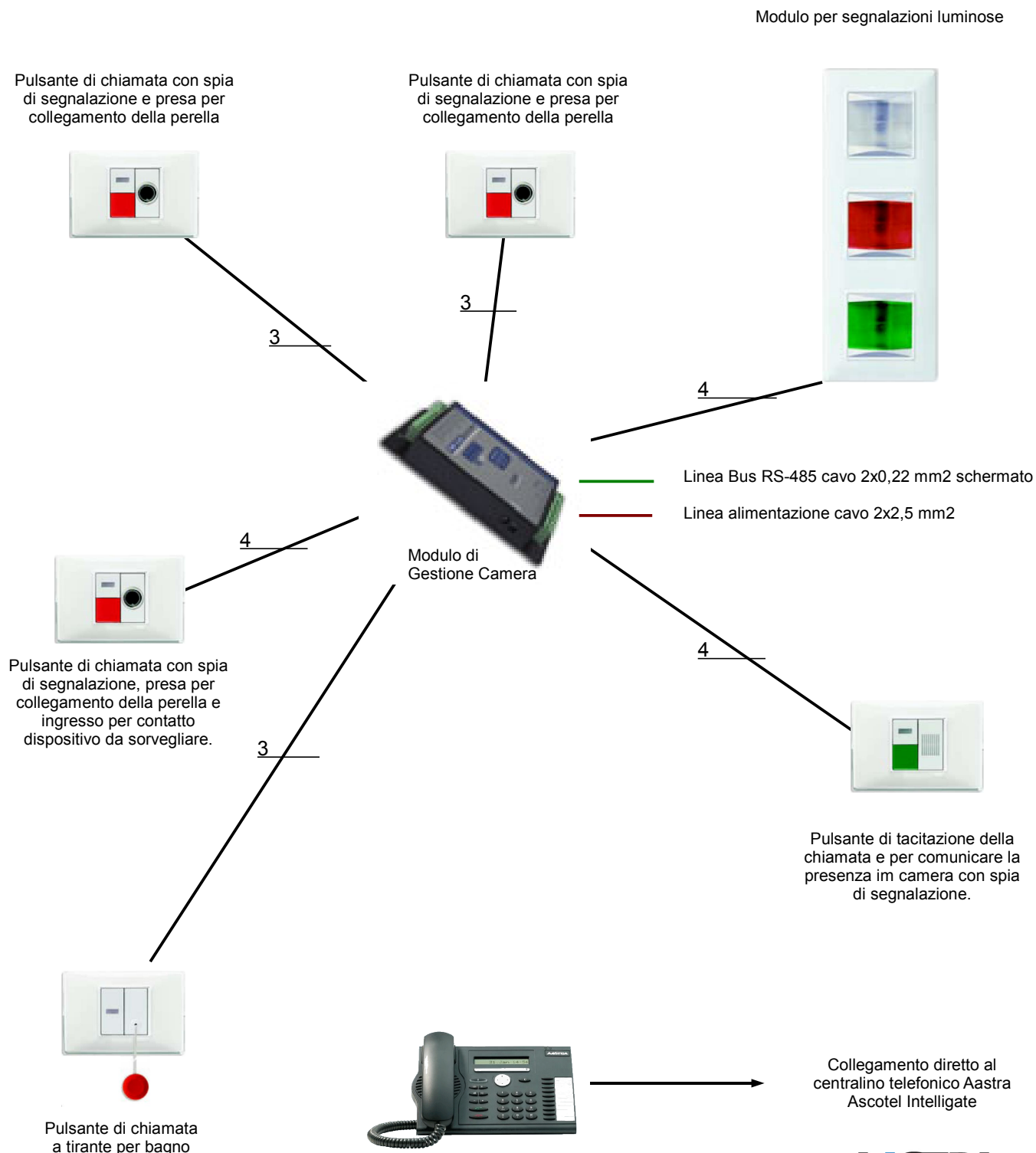
Se è richiesto il sistema combinato con fonia, dovrà essere posato un cavo ad 1 coppia per ogni terminale Office 70, con partenza dal permutatore del centralino Ascotel Intelligate, con cablaggio a stella tipico delle installazioni telefoniche.

Per quanto riguarda il cablaggio all'interno della camera, questo potrà essere fatto in maniera tradizionale, con collegamenti tutti in partenza dal modulo di gestione di camera. Sono da preferire tubazioni distinte per questo scopo, e i cavi da adoperare sono a 3 o 4 conduttori schermati, con sezione 0,22 / 0,50 mm².



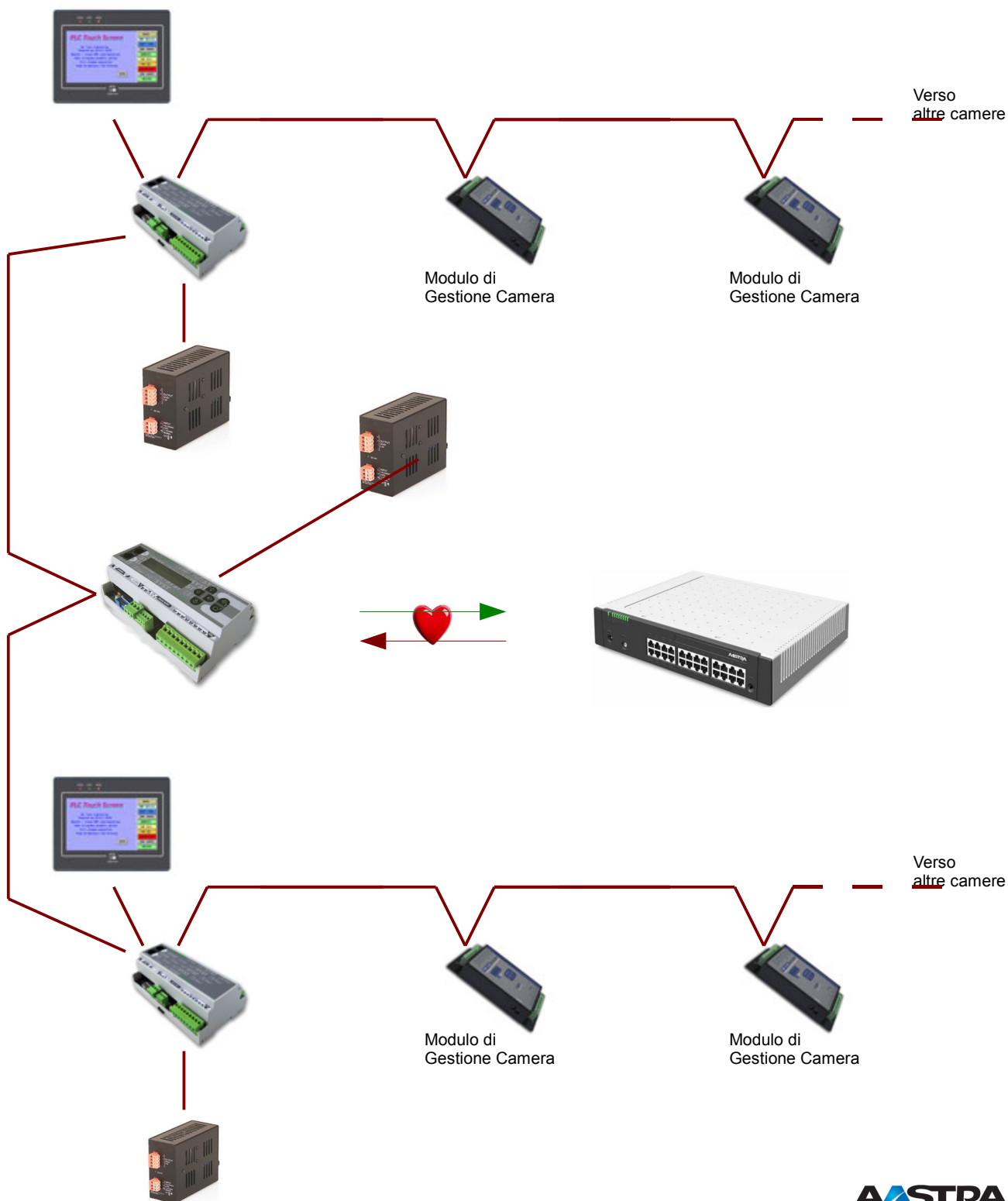
Architettura dell'impianto:

Esempio del cablaggio di una camera



Architettura dell'impianto:

Esempio di collegamento su più livelli



Caratteristiche installative

Architettura dell'impianto: Esempio del cablaggio di una camera

