

4.6.15 Impianto a chiamata acustico-luminosa per due corsie di una clinica, con possibilità di svolgimento del servizio a più infermiere e concentrazione del servizio

L'ultimo impianto a guida di luce presentato possiede la caratteristica di garantire che la chiamata sia stata ricevuta dal personale in servizio, mentre negli impianti precedenti era sufficiente la conferma dell'invio della chiamata. La segnalazione viene fatta mediante una lampada, detta di tranquillizzazione, che viene attivata dall'infermiere per il paziente che ha chiamato.

Il funzionamento dell'impianto può essere così sintetizzato.

Il paziente della camera 1 aziona il pulsante a tirante S1 di chiamata, determinando l'eccitazione del relè bistabile di chiamata K1 che con un suo contatto alimenta l'intermittenza K02 e la lampada di chiamata P21 posta nel locale infermieri.

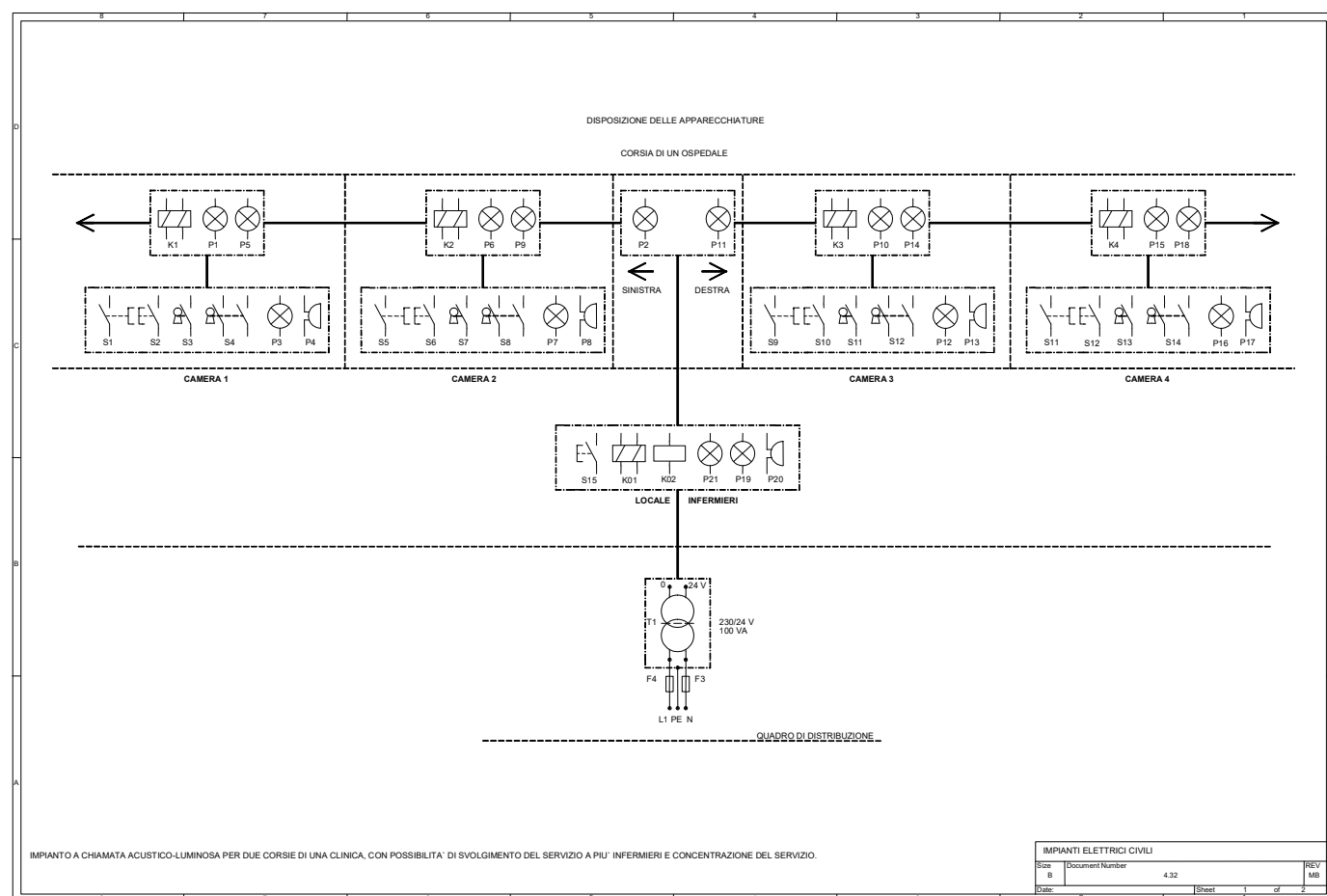
Inoltre, una lampada di tranquillizzazione P3 si accende con luce fissa e una suoneria P20, anch'essa posta nel locale infermieri, si attiva ad intermittenza per richiamare l'attenzione del personale.

A questo punto, l'infermiere preme il pulsante di risposta S15, il quale eccita il relè bistabile K01 che, chiudendo uno dei suoi contatti mediante l'intermittenza K02, fa lampeggiare la lampada di tranquillizzazione P3 posta nella camera 1 segnalando al paziente che l'infermiere ha ricevuto la chiamata, ed è solo a questo punto che il relè disattiva anche la suoneria P20.

Premendo il pulsante di risposta S15 viene anche attivata una lampada di segnalazione P19, posta nel locale infermieri, che indica ad altro personale di servizio, che dovesse sopraggiungere nel locale, che la chiamata è già stata raccolta.

L'eccitazione del relè K1 determina anche l'attivazione della lampada direzionale P2 (situata nel corridoio), la quale indica la direzione da seguire per arrivare al luogo di chiamata (nell'esempio nel corridoio a sinistra), e della lampada fuori porta P1, che indica da quale camera è partita la chiamata.

Quando l'infermiere ha raggiunto la camera, premendo il pulsante di cancellazione S2 annulla la chiamata e inserendo il predispositore a chiave S4 attiva la lampada fuori porta P5 che segnala la sua presenza nella camera; l'azionamento di S4 determina anche la diseccitazione del relè di tranquillizzazione K01 posto nel locale infermieri.



Una volta effettuato il servizio richiesto, l'infermiere disinserisce il predispositore a chiave S4 abilitando l'impianto per un'altra chiamata.

L'impianto prevede nella camera un secondo predispositore a chiave S3, il quale permette di concentrare il servizio, consentendo all'infermiere di ricevere ulteriori chiamate mentre è occupato nella camera 1 mediante l'attivazione ad intermittenza del ronzatore P4.

Una volta effettuato il servizio nella camera 1, l'infermiere disinserisce S3 e, seguendo le lampade di segnalazione, raggiunge la camera da dove è partita la nuova chiamata, ripetendo le stesse operazioni.

Volendo tranquillizzare il paziente dell'ultima chiamata è necessario che l'infermiere ritorni nel locale di servizio e prema il pulsante di risposta S15, esattamente come è stato visto precedentemente.

Il funzionamento dell'impianto risulta essere analogo anche per le altre camere sia del corridoio di sinistra sia del corridoio di destra di una corsia.

Per una più facile comprensione del funzionamento, si consiglia di confrontare lo schema di montaggio che *simula* la corsia di una clinica/ospedale con le relative camere, i corridoi e lo schema funzionale.

