

MANUALE D'USO

SMR-CSR

POSIZIONAMENTO DEI SENSORI

- **Posizionare il contapersone** (dispositivo con display) a sinistra entrando ad una altezza dai 90 cm ai 130 cm. I dispositivi possono essere posizionati: a muro (tramite appositi tasselli), su colonnine in metacrilato (tramite apposite viti con dadi a bottone) o su supporti angolari in metacrilato (tramite apposite viti) fissati a muro con tasselli o ai montanti delle porte con biadesivo.
- **Nei sistemi proiettore/ricevitore** posizionare il proiettore (SMR-P) di fronte al contapersone (SMR-CSR), ben affacciato e allineato, verificando di evitare eventuali ostacoli frapposti che possano intercettare il fascio di raggi infrarossi. Se la lettura del raggio infrarossi è corretta sul contapersone si devono spegnere le luci rosse e ogni volta che il raggio viene intercettato si devono riaccendere. Attenzione che le luci dopo qualche secondo, anche con raggio intercettato, si spengono automaticamente per risparmio energetico e si riaccendono alla prima variazione. Nei sistemi a catarifrangente (SMR-CSB) procedere in modo analogo posizionando il catarifrangente di fronte al contapersone.
- **Nei sistemi a catarifrangente**, per una lettura ottimale, spostare il catarifrangente in alto, in basso, a sinistra e a destra segnando i punti limite e centrando il catarifrangente a metà dei punti limite. La lettura nei sistemi a catarifrangente è efficace ad una trentina di centimetri di distanza dal catarifrangente (grossomodo la dimensione di un corpo), pertanto per verificare il corretto posizionamento provare a passare vicino al catarifrangente e verificare l'esatta discriminazione entrati/usciti, altrimenti riposizionare il catarifrangente ripetendo l'operazione di centratura.
- **La distanza massima** tra proiettore e ricevitore (CSR) è di 5.6 metri (verificare che coprendo una delle luci l'altra rimanga stabilmente spenta e viceversa), mentre la distanza massima tra catarifrangente e ricevitore (CSB) è di 2.3 metri.
- **La presenza di porte a vetri** interposte riduce la distanza massima di lettura dei sensori perché ne abbassa la sensibilità. In caso di necessità si può potenziare il proiettore, aprendo la scatoletta fino a rendere disponibile la scheda elettronica e inserendo il ponticello.
- **Attenzione alle vetrine!** Verificare che eventuali manichini non possano inficiare la lettura.
- **Se ci sono porte a vetri che si aprono a libro** il sistema è capace di discriminare il passaggio di una porta che si apre, filtrando il montante della porta.
- **Il montante della porta** normalmente non disturba e può essere ignorato (fare in ogni caso qualche verifica di passaggio delle persone e del montante e verificare il corretto conteggio). Se per caso il filtro esistente (Filtro F) non bastasse si può aumentarne il valore (di default il valore è 15 cm).
- **Se la maniglia è molto grossa e disturba la lettura** posizionarsi appena sotto la maniglia. Meglio sotto che sopra, perché sopra il braccio che apre potrebbe intercettare il raggio prima del corpo alterando la lettura (in ogni caso verificare sempre il conteggio).
- **Attenzione alle vetrofanie** sulla porta. Eventualmente farle spostare..
- **Attenzione ai riflessi delle porte.** Se c'è una porta che si apre contro il contapersone, il vetro potrebbe riflettere e inficiare la lettura. In questo caso, se è possibile, scambiare la posizione del contapersone con il catarifrangente.
- **Non fissare l'adesivo a strappo direttamente su un muro** intonacato o sul cartongesso, potrebbe staccarsi! E' preferibile fissare un piastrino con i tasselli e adesivizzare con il velcro.
- **In assenza di ostacoli le luci del ricevitore devono restare spente.** Oscurando un raggio la corrispondente luce deve accendersi, mentre l'altra, se il raggio è libero deve rimanere spenta. Se le luci lampeggiano o restano accese ci potrebbe essere qualche problema di lettura (distanza eccessiva, vetri interposti, parti di capi di abbigliamento, ecc...), o di ostacoli frapposti (maniglia della porta, montante della porta, ecc...).
- **Controllare che il movimento di chi esce non comporti il passaggio due volte** davanti al raggio, prima per prendere la maniglia e arretrare tirando a se la porta, poi per uscire. In questo caso spostare il sensore più avanti o più indietro
- **Attenzione alle serrande!** Non posizionare il sensore sulle guide delle serrande!
- **In caso di posizionamento sull'antitaccheggio**, fissare bene il sensore perché non venga fatto cadere involontariamente dai clienti. Verificare inoltre che l'antitaccheggio non arrechi disturbo al sensore. Provare a oscurare uno dei due sensori e verificare che l'altro non lampeggi. Se l'antitaccheggio è asimmetrico, cioè trasmettitore da una parte e ricevitore dall'altra (il ricevitore ha le luci di segnalazione), **posizionare il contapersone dalla parte del ricevitore** (si può voltare la lettura modificando uno dei parametri).
- **Attenzione ad eventuali altri sistemi contapersone a infrarossi**, la presenza contemporanea di altri dispositivi di conteggio non permette un corretto funzionamento del sistema, gli altri sistemi devono essere smontati o disattivati.
- Per qualsiasi problema contattare l'assistenza **Microlog** al **-0536.99.48.72**

PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

I sensori escono dalla fabbrica preimpostati e pertanto per applicazioni semplici, non necessitano di ulteriori impostazioni. Per eventuali modifiche delle impostazioni si deve utilizzare l'interfaccia pulsanti prevista sul frontale e il relativo display.

I tasti hanno una doppia funzione a seconda che siano premuti per un breve tempo o per un tempo lungo (3 secondi). Nel funzionamento normale la pressione breve del tasto di sinistra visualizza gli **Entrati**, quella di destra i **Presenti**. Dopo alcuni secondi la visualizzazione si riporta al valore di default.

Premendo il tasto di sinistra a lungo si attiva il menù, dopo di che premendo brevemente il tasto di sinistra si scorre il menù ciclicamente in tutte le sue voci. All'interno del menù se si preme a lungo il tasto di destra si ritorna al funzionamento normale di conteggio. Una volta selezionata la voce del menù si accede ai parametri contenuti al suo interno premendo il tasto di destra, e si può scorrere i parametri premendo il tasto di destra. Per modificare un parametro del **menù**, una volta posizionati su quel parametro, premere a lungo il tasto di sinistra e si entra nella funzione di **editing** (cifra lampeggiante). Se il numero da modificare ha più cifre premendo ancora a lungo il tasto di sinistra si cambia cifra lampeggiante. Quando si è in editing il solo tasto di destra premuto brevemente incrementa la cifra, mentre mantenendo premuto il tasto di sinistra e premendo brevemente quello di destra la si decrementa; il tasto di destra lungo conferma la modifica e riporta al menù. I parametri in ordine sono i seguenti:

CLOC		menù orologio
	h - 00	ore
	' - 00	minuti
	d - 00	giorno
	n - 00	mese
	y - 10	anno
FILt		
	F - 15	filtro dimensione minima corpo
	L - 01	filtro distanza minima tra oggetti
	H 999	filtro dimensione massima corpo

SEtP	d 999	filtra dimensione per conteggio doppio
	d -- A	modalità e direzione di conteggio Avanti - Indietro Sinistra – destra
	rICE	ricevitore, catarifrangente o manuale
	dISE	display default Entrati–Usciti–Presenti–Orologio–presenti totali (d)–Accumulatore
	on05	orario accensione
rELE	of05	orario spegnimento
	LEG3	orario legale
	FAcT	parametri di fabbrica
	r201	release
	uCsr	modello

FILTRO F il filtro serve per evitare che oggetti di dimensione piccola che attraversano la linea di conteggio siano conteggiati (es. un braccio oppure il montante di una porta, ecc...), in particolare il valore del parametro determina la larghezza massima (in centimetri) al di sotto della quale l'oggetto non viene contato. Il valore di default è 15, dalla schermata (F-15) premendo il tasto SX si passa ad un'altra schermata (d000) che permette di misurare la larghezza degli oggetti che attraversano la linea di conteggio, in modo tale da aver un'indicazione del valore da inserire nel filtro.

FILTRO L i sensori possono essere posizionati anche a pochi decimetri da terra, intercettando il movimento delle gambe. Il valore del filtro determina il tempo di attesa fra il passaggio della prima gamba e il passaggio della seconda gamba per non generare un doppio conteggio. Il valore va impostato in centimetri, di default il valore è 01.

FILTRO H il filtro serve per evitare che oggetti di dimensione grande che attraversano la linea di conteggio siano conteggiati (es. una macchina, ecc...), in particolare il valore del parametro determina la larghezza massima (in centimetri) al di sopra della quale l'oggetto non viene contato.

FILTRO D il filtro serve per conteggiare doppio due persone affiancate, in particolare il valore del parametro determina la larghezza massima (in centimetri) al di sopra della quale l'oggetto viene contato doppio.

DIREZIONE questo parametro determina la modalità e il verso di conteggio.
d--A → modalità di conteggio bidirezionale con il ricevitore (dispositivo con display) posizionato sulla sinistra rispetto all'entrata del varco da monitorare
d--I → modalità di conteggio bidirezionale con il ricevitore (dispositivo con display) posizionato sulla destra rispetto all'entrata del varco da monitorare
d--S → è una modalità di conteggio monodirezionale che utilizza solo il canale di sinistra (il filtro ha un valore di default)
d--d → è una modalità di conteggio monodirezionale che utilizza solo il canale di destra (il filtro ha un valore di default)

FUNZIONAMENTO RICE: il sensore è in funzionamento ricevitore quindi per contare necessita di un proiettore posto di fronte. CATA: il sensore è in funzionamento catarifrangente quindi per contare necessita di uno specchio catarifrangente posto di fronte. Inoltre è possibile anche impostare la modalità MANU dove il ricevitore è in funzionamento manuale. In tale modalità con il tasto sinistro si conteggiano gli entrati mentre con il tasto destro si conteggiano gli usciti.

DISPLAY DEFAULT il sensore durante il funzionamento normale può visualizzare varie informazioni:
disE → visualizza il numero degli entrati
disU → visualizza il numero delle uscite
disP → visualizza il numero dei presenti (entrati-usciti)
disO → visualizza l'orologio
disb → visualizza sono un puntino sullo schermo
disd → visualizza il numero dei presenti totali (totale entrati – totale usciti)
disA → visualizza un accumulatore (può arrivare fino a 999999 in due schermate H999 e L999), cioè il conteggio non si resetta a fine giornata ma continua ad incrementarsi

ORA ACCENSIONE ora di inizio conteggio, il sistema inizia a contare a partire dall'ora impostata nel parametro, da fabbrica il valore è 05.

ORA SPEGNIMENTO ora di fine conteggio, il sistema termina di contare all'ora impostata nel parametro (es. se il valore è 20 il sistema conta fino alle 20:00), da fabbrica il valore è 05. Al di fuori dell'orario di conteggio il sistema non conta e sul display sono presenti tre puntini, ma premendo un tasto qualsiasi il sistema riprende a contare.

RELEASE release del firmware.

MODELLO modello del prodotto (es. CSR, CSB ...).

NOTE: In condizioni di normale funzionamento a display compare il conteggio degli Entrati; per osservare il conteggio dei Presenti basta premere il tasto di destra. Nella modalità "disA" dalla visualizzazione degli Entrati premendo a lungo il tasto di destra si entra nella modalità Accumulatore, all'interno della quale per passare dalla schermata delle centinaia (L000) a quella delle migliaia (h000) basta utilizzare i tasti di sinistra e destra. A sua volta per ritornare alla visualizzazione degli entrati è necessario premere a lungo il tasto di destra.

Se si vogliono azzerare i conteggi a video, ad esempio dopo eventuali prove di funzionamento, si devono premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra. Questo azzeramento riguarda solo il display e non va ad azzerare la memoria interna.

All'orario di spegnimento il conteggio degli entrati, usciti e presenti si resetta, quindi ogni giorno tali conteggi ripartono da zero. L'accumulatore invece non si resetta mai e continua ad incrementarsi, per poterlo azzerare l'unico modo è premere contemporaneamente i due tastini come descritto in precedenza.

Quando si toglie l'alimentazione (le pile) il dispositivo memorizza al suo interno tutti i parametri tranne l'ora e la data che vanno reimpostati all'accensione successiva.

IMPOSTAZIONE DELL'OROLOGIO DATARIO

Nota: Nei dispositivi con la radio (CSR/B) è necessario settare la data e l'ora tramite i tastini, seguendo la procedura descritta in seguito.

- 1) Partire dalla condizione di riposo (funzionamento normale di conteggio).
- 2) Tenere premuto a lungo il tasto di sinistra (circa 4-5 secondi) fino a che il dispositivo non visualizzi il menù **CLOC**
- 3) Premere brevemente il pulsante di destra per accedere al sotto menù alla voce ore **h - 00**.
- 4) Tenere premuto a lungo il tasto di sinistra fino a che non cominci a lampeggiare la cifra più a destra **h - 00**.
- 5) Premere brevemente il pulsante di destra per avanzare con le ore fino ad ottenere il valore desiderato. Per decrementare le ore premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra.
- 6) Premere il pulsante di destra a lungo per confermare il dato e per avanzare nel sotto menù alla voce minuti **' - 00**.
- 7) Premere brevemente il pulsante di destra per avanzare con i minuti fino ad ottenere il valore desiderato. Per decrementare i minuti premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra.
- 8) Premere il pulsante di destra a lungo per confermare il dato e per avanzare nel sotto menù alla voce giorno **d - 00**.
- 9) Premere brevemente il pulsante di destra per avanzare con i giorni fino ad ottenere il valore desiderato. Per decrementare i giorni premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra.
- 10) Premere il pulsante di destra a lungo per confermare il dato e per avanzare nel sotto menù alla voce mese **n - 00**.
- 11) Premere brevemente il pulsante di destra per avanzare con i mesi fino ad ottenere il valore desiderato. Per decrementare i mesi premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra.
- 12) Premere il pulsante di destra a lungo per confermare il dato e per avanzare nel sotto menù alla voce anno **y - 00**.
- 13) Premere brevemente il pulsante di destra per avanzare con gli anni fino ad ottenere il valore desiderato. Per decrementare gli anni premere contemporaneamente i pulsanti di destra e sinistra.
- 14) Premere il pulsante di destra a lungo per confermare il dato.

A questo punto si ritorna automaticamente nel menù CLOC. Ora con la stessa logica si potrebbero modificare gli altri parametri negli altri menù.

- 15) Premere a lungo il tasto di destra per uscire dal menù impostazioni e ritornare al funzionamento normale di conteggio.

Attenzione! Solo se il mese è impostato correttamente il dispositivo si resetta automaticamente al cambio giorno e registra i dati.

MESSAGGI A DISPLAY SUL SENSORE

- Se compare la scritta **LBA** le batterie del sensore sono scariche (la durata delle batterie è di 9/12 mesi a secondo del tipo di utilizzo del sensore).
- Se compare la scritta **RESE** il sensore si è resettato.
- Se compare la scritta **FOTC** il sensore ottico non riceve i raggi del proiettore e il motivo potrebbe essere:
 - Fra i due sensori (proiettore e ricevitore) è presente un ostacolo (es. cartello, ombrello, manichino, ecc...).
 - I sensori non sono ben orientati uno verso l'altro, controllare il fissaggio e la posizione del sensore.
 - Il proiettore ha le batterie scariche.

Nel modello con catarifrangente i problemi sono analoghi solo che la scritta **FOTC** compare quando si stanno scaricando le pile del ricevitore e non del proiettore (i fototransistor non ricevono più i raggi emessi dai diodi led e riflessi dal catarifrangente).



MICROLOG SRL

SEDE LEGALE: VIA REVERBERI, 26 42013 SALVATERRA (RE)
SEDE OPERATIVA: VIA OLIVARI, 28-30 41049 SASSUOLO (MO)
TEL. 0536.99.48.72 FAX

www.microlog.it microlog@microlog.it