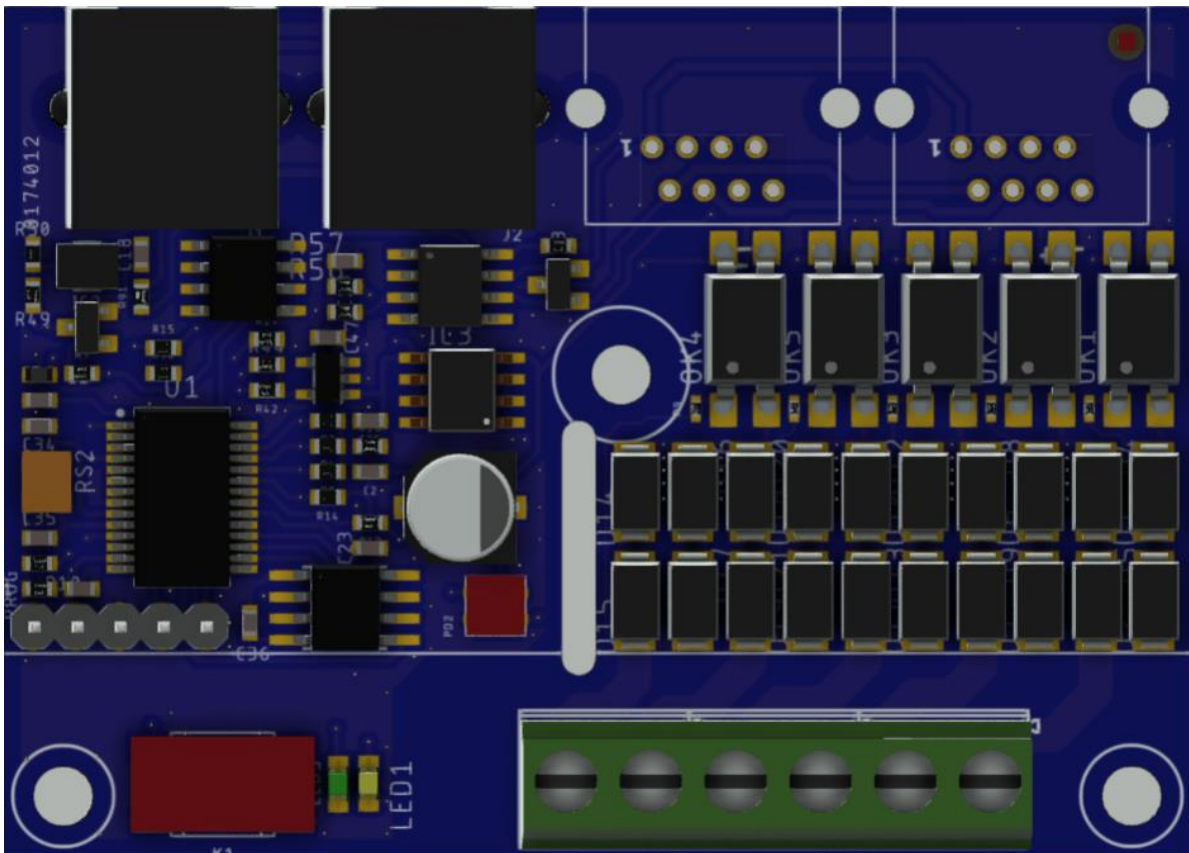


# SOcc1 V1

## SCHEDA TECNICA



## Sommario

1. Dichiarazione WEEE .....	3
2. In che modo questo manuale ti aiuterà .....	3
3. Note importanti.....	3
4. Introduzione.....	3
5. Specifiche tecniche .....	4
6. Illustrazione caratteristiche .....	4
7. Programmazione .....	5
8. Reset .....	5
9. Esempi di collegamenti.....	6
9.1. Collegamento base .....	6
9.2. Collegamento su entrambi i fili della centrale.....	7
9.3. Collegamento con booster .....	8
10. Note .....	9
9. Revisioni documento .....	9

## 1. Dichiarazione WEEE

Lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche obsolete (come praticato nell'Unione europea), con il marchio sul prodotto, sull'imballaggio o sulla relativa documentazione indica che questo prodotto non deve essere trattato come un rifiuto domestico, infatti deve essere smaltito in un punto di raccolta appropriato per il riciclaggio di apparecchi elettrici ed elettronici. Contribuisci ad evitare impatti negativi sull'ambiente e sulla salute degli individui che potrebbero essere causati da uno smaltimento inadeguato dei rifiuti. Il riciclaggio dei materiali contribuisce a preservare le nostre risorse naturali. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, rivolgersi all'amministrazione locale, al servizio di raccolta dei rifiuti o al rivenditore presso il quale è stato acquistato questo prodotto.

## 2. In che modo questo manuale ti aiuterà

Questo manuale è suddiviso in più capitoli che mostrano passo-passo come installare questo apparecchio e su come configurarlo per ottenere il massimo secondo le proprie esigenze.

## 3. Note importanti

Ci congratuliamo per il tuo acquisto di questo modulo per l'inversione della polarità dei binari, il manuale ti guiderà passo dopo passo attraverso le funzioni del decoder. Leggere attentamente questo manuale. Anche se ogni prodotto Sircam è progettato per essere un dispositivo robusto, una connessione non corretta può causare errori o addirittura la distruzione del dispositivo. Evita qualsiasi esperimento "costoso";

- Il circuito Sircam è destinato esclusivamente all'uso modellistico e quindi può essere utilizzata solo con i componenti qui elencati. Non è consentito alcun altro utilizzo;
- Qualsiasi cablaggio deve essere eseguito mentre l'alimentazione è scollegata. Assicurarsi che nessuna tensione raggiunga il circuito durante l'installazione;
- Evitare la forza meccanica o la pressione sul circuito;
- Assicurarsi che il circuito non possa entrare in contatto con parti metalliche (rischio di cortocircuito). In caso di cavi inutilizzati coprire l'estremità con del nastro adesivo;
- Non saldare mai al di fuori delle piazzole indicate;
- Non avvolgere mai il modulo nel nastro isolante, in quanto ciò può causare il surriscaldamento;
- Attenersi ai principi di cablaggio come descritto in questo manuale per il cablaggio di componenti esterni. Altri circuiti possono causare danni all'apparecchio;
- Qualunque alimentazione deve essere protetta da un fusibile o da un interruttore automatico per evitare eventuali pericoli potenziali in caso di cortocircuito.
- Non lasciare mai l'articolo incustodito. Il circuito non è un giocattolo (per bambini).
- Non esporre a condizioni umide e bagnate.
- Attenzione a non danneggiare i componenti con utensili vari.

## 4. Introduzione

Il decoder feedback SOcc1 deve essere connesso alla centrale tramite LocoNet®. Il decoder è dotato di 5 ingressi che possono essere programmati con un indirizzo a piacere tramite una semplice programmazione con pulsante. Gli ingressi sono isolati galvanicamente e rilevano la presenza di un treno utilizzando l'assorbimento di corrente. Con opportuni collegamenti è possibile utilizzare anche contatti reed, pulsanti e interruttori.

## 5. Specifiche tecniche

La connessione al bus LocoNet® deve essere effettuata utilizzando un cavo RJ11 6P6C cablato secondo le specifiche.

La sezione dei fili consentita è da un massimo di 3.31mm<sup>2</sup> (AWG12) a 0.05mm<sup>2</sup> (AWG30).

Nella seguente tabella sono elencate le seguenti specifiche tecniche

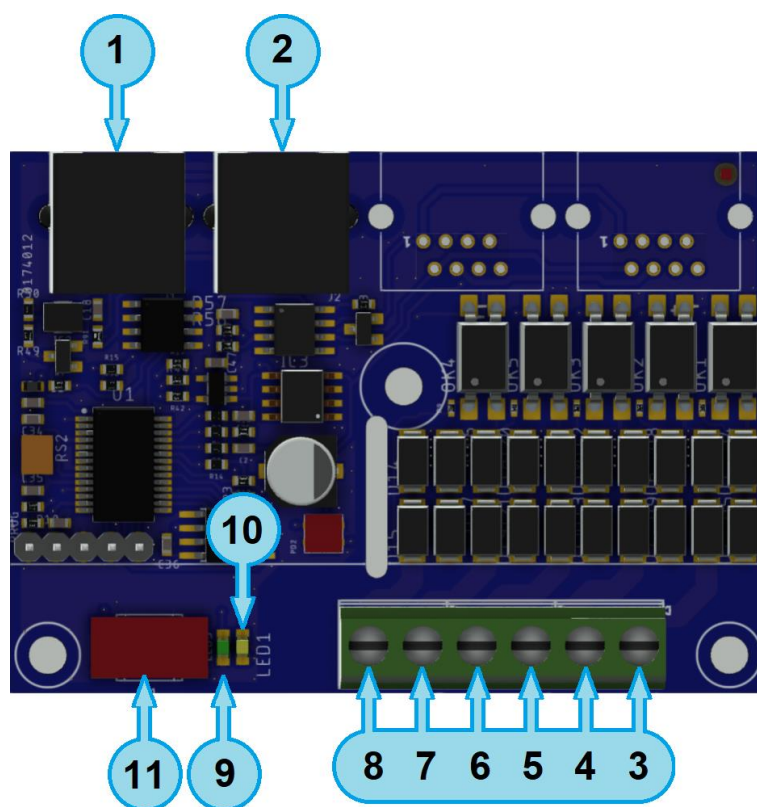
PARAMETRO	VALORE MINIMO	VALORE CONSIGLIATO	VALORE MASSIMO	UNITA' DI MISURA
Tensione di alimentazione	3,75	12	30,5	V
Corrente assorbita	9,8		16,2	mA
Corrente ingresso continuativa			2	A
Corrente ingresso di picco			50	A
Corrente polo comune			6	A

## 6. Illustrazione caratteristiche

Per installare questo modulo sono necessari alcuni semplici collegamenti.

Prima di effettuare qualunque collegamento assicurarsi che il decoder non sia alimentato

- 1 Ingresso LocoNet®
- 2 Ingresso LocoNet®
- 3 Polo comune a tutti gli ingressi
- 4 Ingresso sensore 5
- 5 Ingresso sensore 4
- 6 Ingresso sensore 3
- 7 Ingresso sensore 2
- 8 Ingresso sensore 1
- 9 LED verde, acceso quando il modulo è alimentato correttamente
- 10 LED giallo, utilizzato per segnalare lo stato del modulo. Se lampeggia ad impulsi segnala una corretta ricezione di qualunque pacchetto LocoNet®
- 11 Pulsante di configurazione per impostare l'indirizzo del modulo



## 7. Programmazione

Il protocollo universale LocoNet® supporta un massimo di 2048 indirizzi di feedback. L'indirizzo del modulo è salvato all'interno di esso e una volta programmato rimarrà impostato ogni qual volta si alimenti. È possibile cambiare l'indirizzo del modulo SOcc1 ogni qual volta si desidera.

Il modulo SOcc1 non ha alcuna **LNCV**, quindi nessuna **LNCV** può essere letta o cambiata.

La programmazione è stata resa il più semplice possibile utilizzando il pulsante fisico sul modulo e azionando dalla centrale uno scambio che sarà poi l'indirizzo del primo ingresso; gli altri ingressi saranno numerati in ordine crescente, ad esempio:

- Programmazione **1° ingresso** (punto 8 della figura al paragrafo 6) con **indirizzo 125**
- **2° ingresso** (punto 7 della figura al paragrafo 6) con **indirizzo 126**
- **3° ingresso** (punto 6 della figura al paragrafo 6) con **indirizzo 127**
- **4° ingresso** (punto 5 della figura al paragrafo 6) con **indirizzo 128**
- **5° ingresso** (punto 4 della figura al paragrafo 6) con **indirizzo 129**

Per la programmazione è necessaria una centrale compatibile LocoNet® e un cavo LocoNet® per il collegamento del modulo SOcc1 alla centrale.

- 1 Collegare il modulo SOcc1 alla centrale tramite cavo LocoNet®, normalmente non sarà necessario scollegare gli altri apparecchi LocoNet®
- 2 Impostare sulla centrale lo scambio con cui si vorrà programmare il primo indirizzo
- 3 Premere per un secondo il tasto di programmazione sul modulo (punto 11 della figura al paragrafo 6), a questo punto il LED **giallo** inizierà a lampeggiare, indicando che si è entrati nella modalità programmazione
- 4 Eseguire il comando di scambio dalla centrale, può essere sia il pulsante verde/rosso o deviata/normale, a questo punto il LED **giallo** si spegnerà
- 5 Il modulo a questo punto risponderà con il nuovo indirizzo

## 8. Reset

Non vi è alcuna possibilità di resettare il modulo dato che non ci sono configurazioni da impostare.

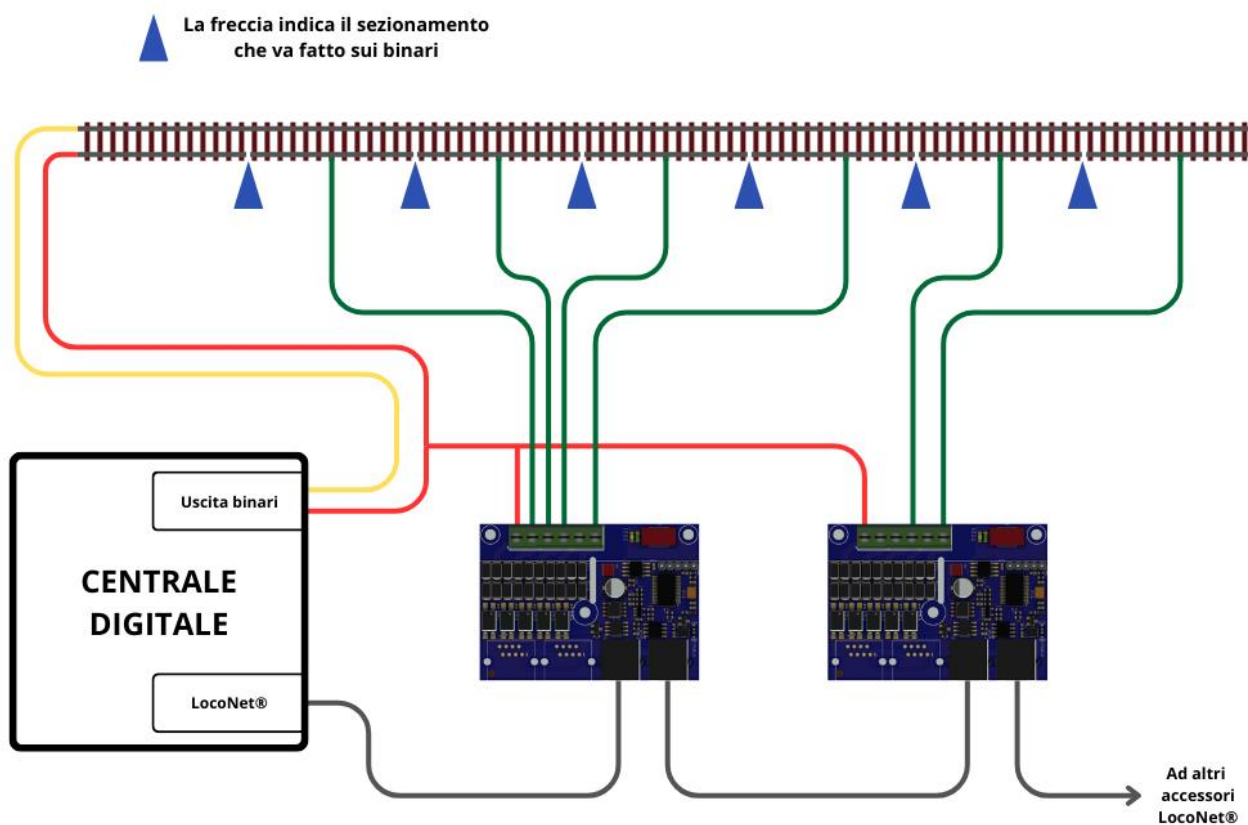
La configurazione di fabbrica impone che l'indirizzo del modulo sia 1, per azzerarlo si deve eseguire la procedura del paragrafo 7 e impostare come indirizzo 1.

## 9. Esempi di collegamenti

In questo capitolo sono illustrati alcuni esempi di collegamento, non è possibile elencare tutte le combinazioni, alcune potrebbero mancare o essere incomplete.

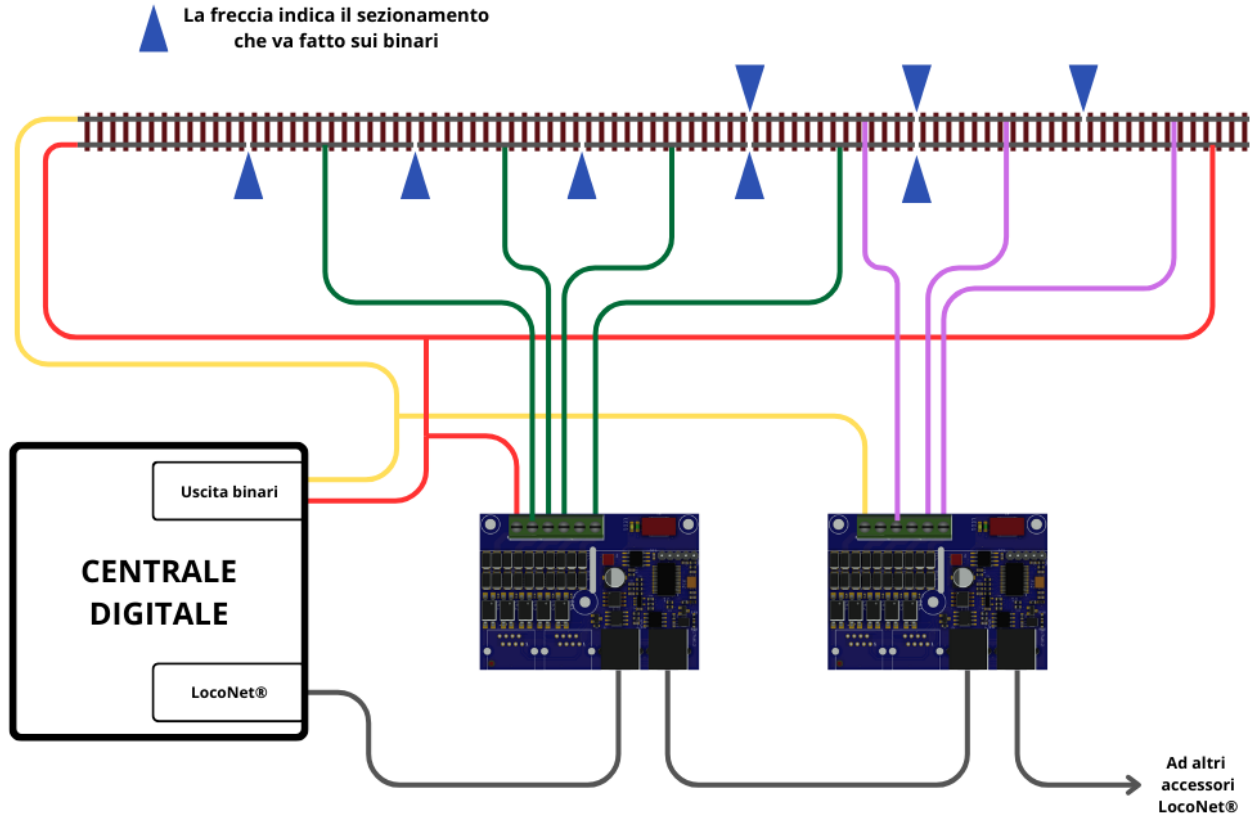
### 9.1. Collegamento base

Questo è il collegamento più utilizzato su un plastico, i moduli sono collegati tra loro tramite il cavo LocoNet® e utilizzano un unico filo della centrale per rilevare l'occupazione



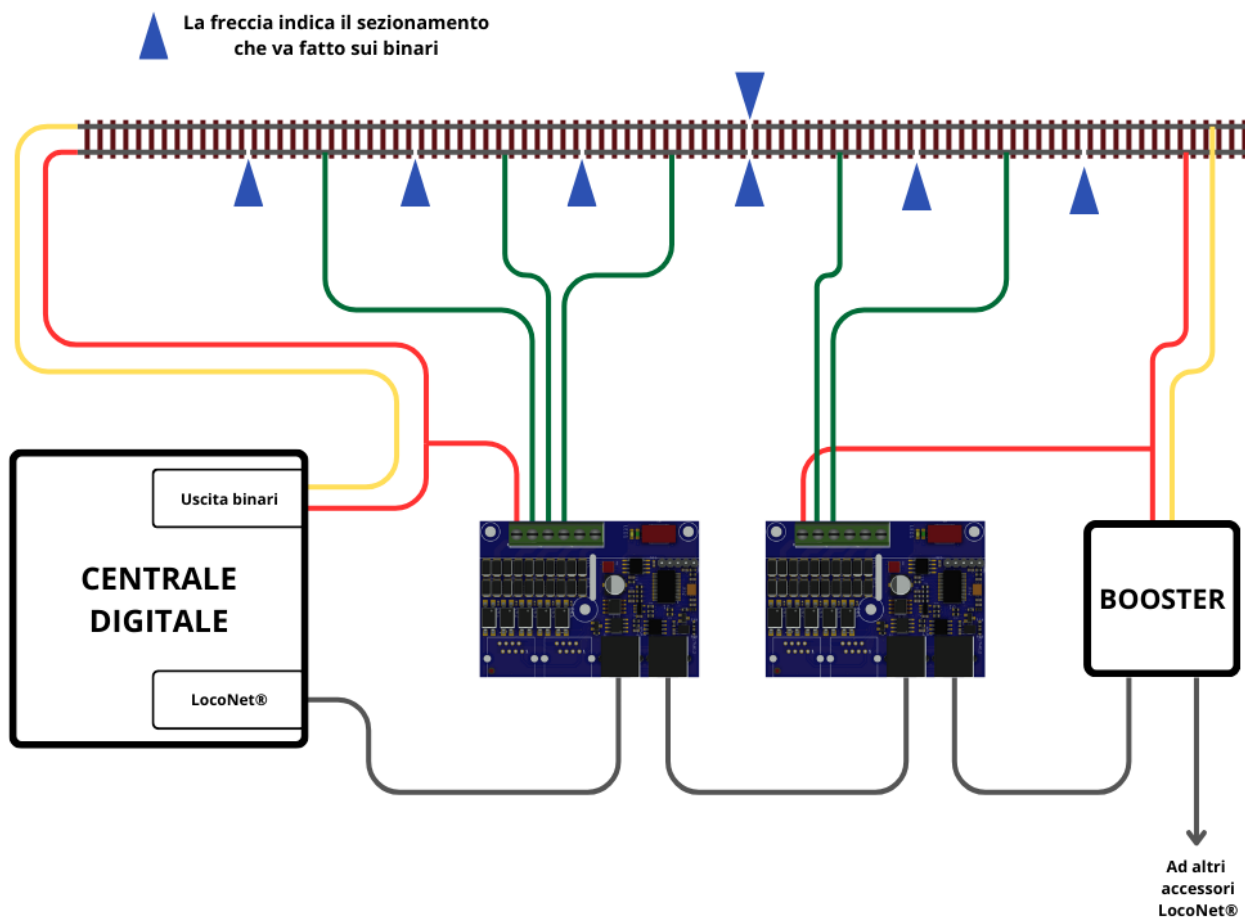
## 9.2. Collegamento su entrambi i fili della centrale

In caso del collegamento su entrambi i fili provenienti dalla centrale è necessario collegare un modulo su un filo e un altro modulo sull'altro filo.



## 9.3. Collegamento con booster

La presenza di un booster per amplificare il segnale digitale sui binari è un fatto comune su molti plastici. I moduli SOcc1 non hanno alcun problema nel gestire queste situazioni grazie all'isolamento galvanico interno. Come illustrato nella figura sottostante è necessario che non vi siano collegamenti tra i binari alimentati da centrale e quelli alimentati da booster. Bisognerà utilizzare due moduli ognuno nella propria sezione di alimentazione.





## 10. Note

---

## 9. Revisioni documento

---

- REV. 0 (01/01/2022):
  - Prima versione del documento;
- REV. A (14/10/2024):
  - Inserita parte introduzione;
  - Corretta intestazione bassa della pagina;
  - Corretta numerazione degli ingressi nell'immagine dei collegamenti;
  - Inserito paragrafo dedicato alla spiegazione delle revisioni del documento;
  - Inerito paragrafo note;
  - Aggiunti riquadri di attenzione;
  - Inerita spiegazione per entrare nella modalità di programmazione;
  - Inerito paragrafo reset;
  - Rivisto con nuove immagini e nuovi esempi il paragrafo collegamenti.