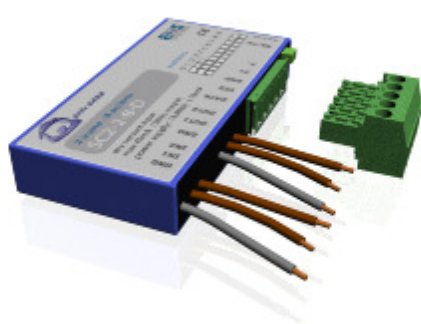
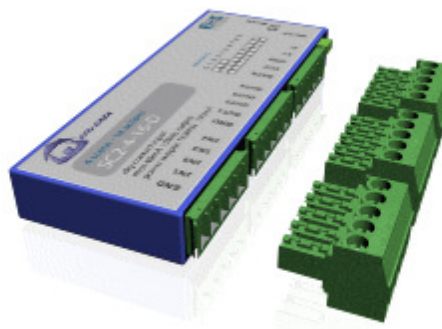


# SCHEDA PRODOTTO

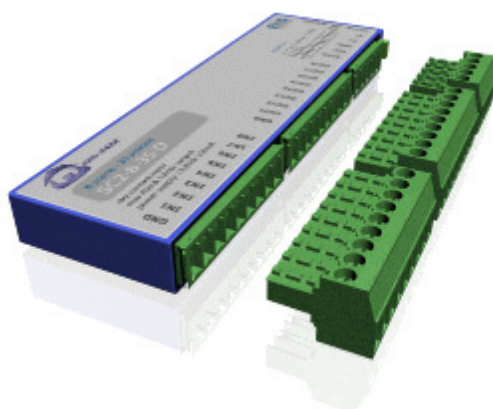
## CENTRALINA SCENARI (distribuiti).



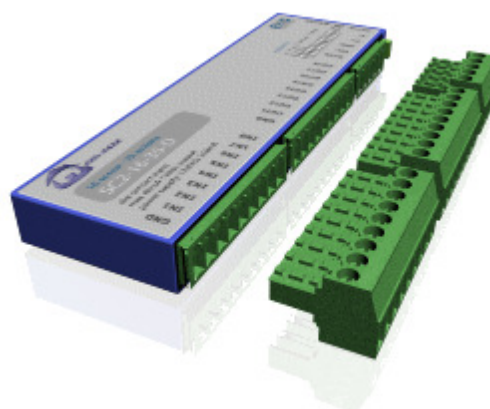
SC-2-8-D



SC-4-16-D



SC-8-35-D



SC-16-35-D

### **Descrizione**

Dispositivo per l'esecuzione di scenari sequenziali sul bus di comunicazione, realizzato per il settore dell'automazione civile ed industriale come comunicatore bidirezionale ad indirizzamento programmabile e riprogrammabile anche dopo la sua installazione da qualsiasi punto dell'impianto. E' costituito da un microcontrollore di ultima generazione inglobato in un circuito in scatolato, perfettamente isolato. Le ridottissime dimensioni lo rendono particolarmente adatto all'inserimento (distribuzione) presso le infrastrutture generalmente presenti nell'impiantistica elettrica tradizionale (scatole portafrutto, scatole di derivazione, ecc...).

### **Funzionalità**

Il dispositivo è in grado di svolgere autonomamente (senza l'uso di un master control) funzioni di attuazione (scenari) distribuiti su una linea BUS.

Ad ogni centralina scenari è possibile connettere un numero (variabile a seconda del modello) di contatti puliti (pulsanti, interruttori, sensori di presenza, sensori biometrici, ecc...), ciascuno dei quali è in grado di comandare il rispettivo scenario (ingresso 1 → scenario 1, ecc...). I collegamenti avvengono tramite semplici fili di sezione minima consigliata di 0,5mm<sup>2</sup>, lunghi fino ad un massimo di 100m. I cavi possono essere di tipo non schermato e la posa può avvenire nelle stesse canalizzazioni utilizzate per il trasporto della forza elettromotrice (fase e neutro). In caso di

cavo schermato si consiglia di lasciare la calza libera da ogni collegamento.

Le uscite digitali presenti invece hanno lo scopo di indicare se lo scenario relativo è in corso (uscita 2 ON → scenario 2 in corso, ecc...).

Ogni centralina scenari può effettuare un numero variabile di attuazioni, dipendente dal modello; ciascuna attuazione è in grado di:

- Attivare/disattivare un'uscita ON/OFF.
- Attivare un'uscita analogica in percentuale.
- Attivare uno stato di un cronotermostato.
- Impostare un setpoint manuale di un cronotermostato.
- Comandare un gruppo (comando simultaneo di un gruppo di uscite).

Le azioni effettuate dalla centralina scenari possono essere distanziate tra loro utilizzando un tempo (in minuti o in secondi), in modo tale da poter creare degli scenari "temporali".

Le centraline scenari sono collegabili tra loro (con topologia libera) tramite un BUS di comunicazione costituito da un cavo per l'alimentazione (VCC) uno per il transito dei dati (DATA, non schermato) ed un riferimento comune a tutto l'impianto (GND), tutti con sezione minima consigliata di 0.5mm<sup>2</sup>. Sulla stessa linea BUS è possibile collegare fino ad un massimo di 255 dispositivi eterogenei, in grado di coprire una distanza dipendente dalla velocità di comunicazione.

## **Caratteristiche tecniche**

(le caratteristiche tecniche sono comuni a tutti i dispositivi centralina scenari).

**Alimentazione:** 13,8Vdc.

**Assorbimento:** max 30mA.

**Comunicazione:** Asincrona bidirezionale con ritrasmissione e controllo d'integrità dell'informazione.

**Configurazioni funzionali:** Le logiche sono personalizzabili dal progettista mediante SW di configurazione connesso al bus.

**Memorizzazione:** Le configurazioni vengono salvate su una memoria non volatile integrata nel dispositivo che garantisce 1Mln di cicli di scrittura ed infiniti cicli di lettura.

**Tempi di risposta:** La velocità di esecuzione di un comando è configurabile tramite SW di configurazione, e dipende dalla velocità di comunicazione:

- 60ms (bassa)
- 30ms (normale)
- 10ms (veloce)

**Numero ingressi:**

SC-2-8-D	2 IN digitali
SC-4-16-D	4 IN digitali
SC-8-35-D	8 IN digitali
SC-16-35-D	8 IN digitali

**Numero uscite:**

SC-2-8-D	2 OUT digitali
SC-4-16-D	4 OUT digitali
SC-8-35-D	8 OUT digitali
SC-16-35-D	8 OUT digitali

**Numero scenari/azioni per scenario:**

SC-2-8-D	2 scenari, 8 azioni
SC-4-16-D	4 scenari, 16 azioni
SC-8-35-D	8 scenari, 35 azioni
SC-16-35-D	16 scenari, 35 azioni

**Rilevamento ingressi:** chiusura/apertura verso il potenziale di riferimento (GND) comune a tutto l'impianto.

**Distanza massima ingressi:** 100m.

**Ciclo di ascolto ingressi:** ogni 5ms.

**Dimensioni:**

SC-2-8-D	56X43X17mm
SC-4-16-D	75X43X17mm
SC-8-35-D	75X43X17mm
SC-16-35-D	96X43X17mm

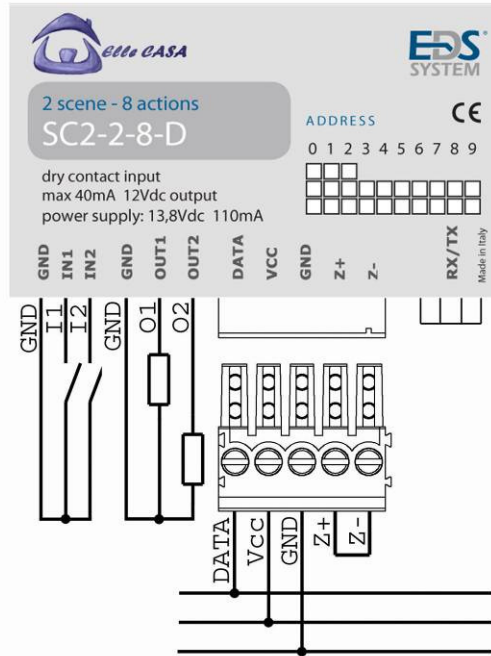
**Temperatura di funzionamento:** -20÷+60°C

**Temperatura di stoccaggio:** -40÷+80°C

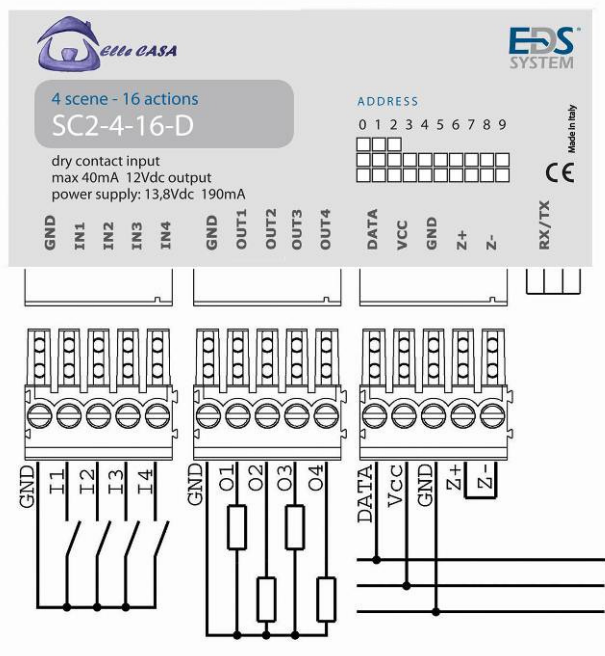
**Sezione massima morsetto:** 1.5mm<sup>2</sup>

## Schemi di collegamento

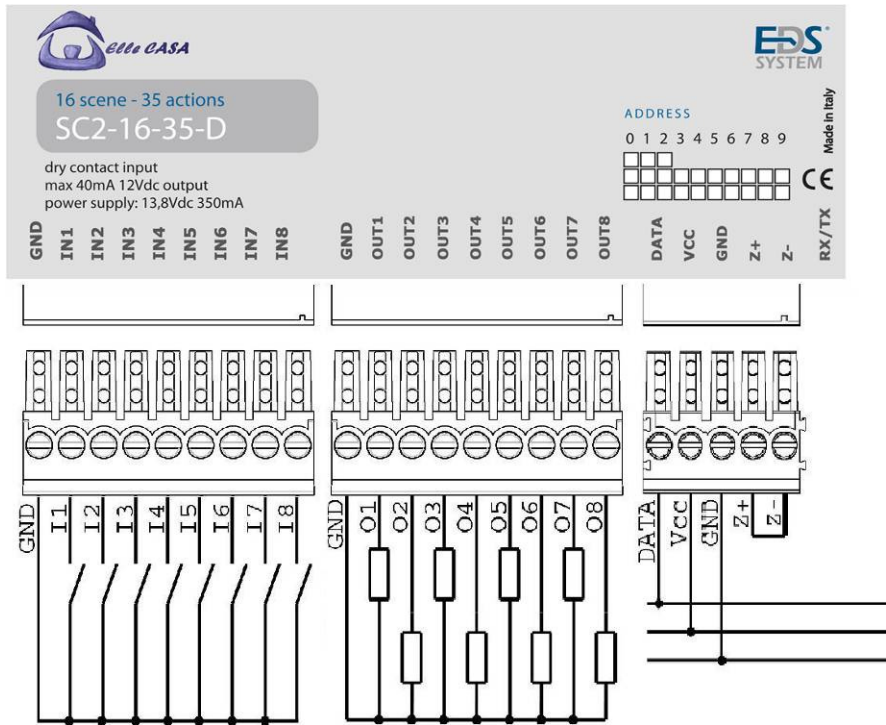
Di seguito sono riportati gli schemi di collegamento di tutti i dispositivi della gamma *centralina scenari*. Gli schemi sono relativi ad una sola versione del prodotto (filì o morsetti estraibili); la modalità di connessione è comunque analoga per le differenti versioni.



SC-2-8-D



SC-4-16-D



SC-8-35-D / SC-16-35-D

**ATTENZIONE:** nonostante la presenza di opportune e resistenti protezioni, un errato collegamento potrebbe arrecare danni irreparabili al dispositivo, facendone decadere la garanzia. La World Data Bus non si assume responsabilità dovute ad un errato utilizzo dei propri prodotti.

### **Codice prodotto**

<b>SC</b>	-	<b>NS</b>	-	<b>NA</b>		<b>I</b>
-----------	---	-----------	---	-----------	--	----------

**SC** Dispositivo centralina scenari

-

**NS** Numero scenari                  Numero di scenari del modulo

-

**NA** Numero azioni                  Numero di azioni per ogni scenario.

-

**I**                  Installazione                  D = distribuita

### **Norme di riferimento**

Il dispositivo è omologato secondo le normative EN55022 e EN61000.