

# EM312SR



991g/01



0051  
0051-CPR-1872

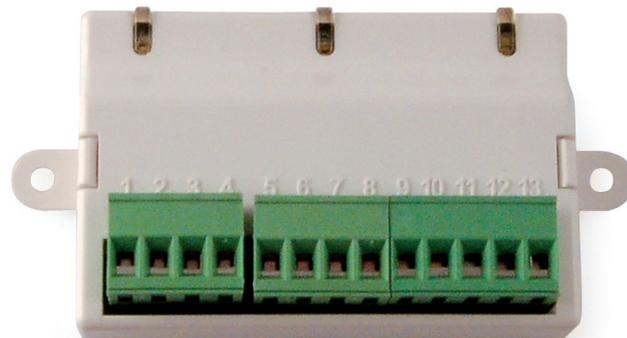
EN 54-17  
EN 54-18

## MODULO INGRESSO / USCITA INDIRIZZATO



Il modulo I/O EM312SR appartiene alla serie **ENEA** della Inim Electronics.

Ciascun dispositivo della serie ENEA è identificato da un numero seriale univoco assegnato al momento della fabbricazione e non richiede, pertanto, l'uso di alcun programmatore di indirizzi. Il numero seriale è riportato sull'etichetta del dispositivo e su due etichette rimovibili che possono essere posizionate sulla planimetria e sulla base di montaggio. Una volta completato il cablaggio del loop, tramite un programmatore manuale o una centrale di controllo e grazie alla tecnologia **LoopMap**, tutti i dispositivi connessi vengono automaticamente riconosciuti, il cablaggio viene ricostruito e mostrato in forma grafica riportando l'effettivo ordine di collegamento dei dispositivi, le giunzioni a "T" e tutte le caratteristiche fisiche del Loop. Si ricostruisce così l'esatta topologia dell'impianto, ottenendo una mappa interattiva che semplifica e velocizza le operazioni di ricerca guasti e di manutenzione del sistema.

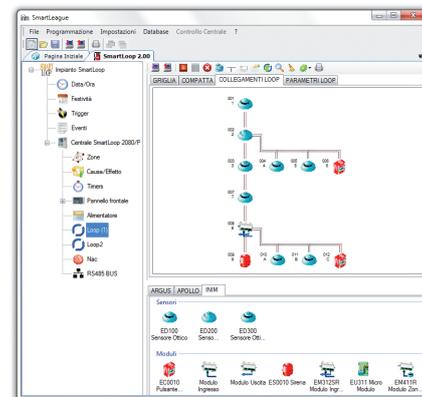


Grazie all'autoindirizzamento seriale, sviluppato dalla INIM Electronics, è oggi possibile ampliare l'impianto, precedentemente installato, senza dover riprogrammare l'intero sistema, mantenendo invariate le specificità della tecnologia **LoopMap**, in quanto al nuovo dispositivo verrà assegnato il primo ID logico libero e correttamente posizionato all'interno della mappa interattiva. L'autoindirizzamento elimina alcuni problemi tipici dell'indirizzamento manuale: perdite di tempo dovuto all'indirizzamento dei rotary/dipswitch, disfunzioni causate dal doppio indirizzo del dispositivo o dal mancato indirizzamento, consumo inutile delle carte di indirizzo conseguente all'errato indirizzamento.

Il modulo EM312SR è dotato di:

- un relè NO/NC programmabile (associabile ad un qualsiasi evento di centrale), in scambio libero da tensione, utilizzabile per comandare qualsiasi tipo di attuazione
- un ingresso supervisionato (allarme, avviso e guasto) indipendente adatto all'indirizzamento di contatti da riportare al sistema di rilevazione incendi
- una uscita supervisionata in grado di pilotare uno o più dispositivi di segnalazione acustica o ottica/acustica

Il modulo è così adatto a comandare e monitorare attuazioni quali: porte e serrande tagliafuoco dotate di fincorsa, elettromagneti in genere, avvisatori di allarme incendio, ecc., ma anche per l'indirizzamento di rilevatori con uscita relè, rilevatori di gas, barriere lineari, cavo termosensibile, ecc.



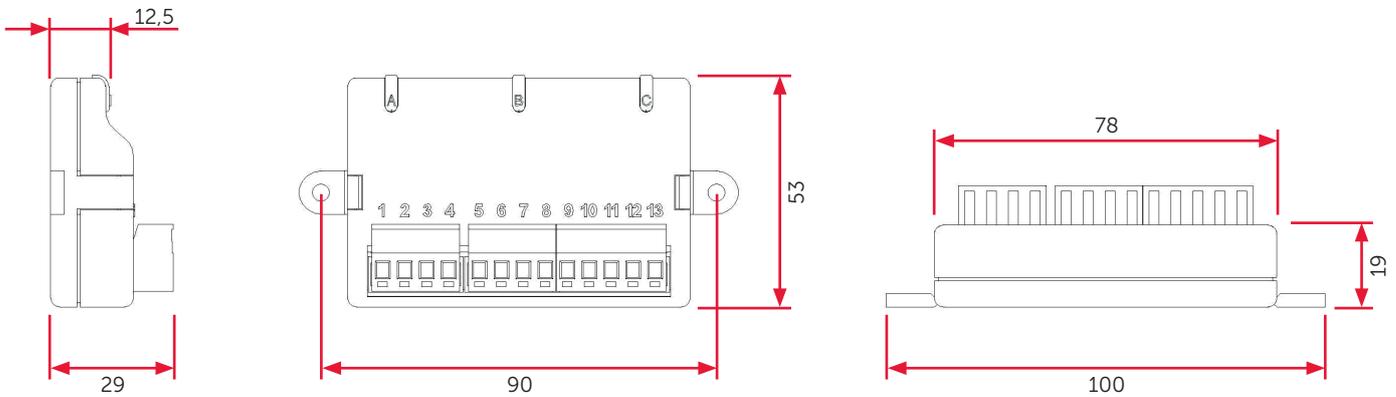
Il modulo si collega sulla stessa linea dei rilevatori.

Il modulo EM312SR, come tutti i dispositivi ENEA, è dotato di modulo isolatore ed occupa un indirizzo di loop.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- Certificazioni: LPCB CPR EN54/pt18-pt17
- Autoindirizzamento (ciascun dispositivo è identificato da un serial number assegnato di fabbrica)
- Tecnologia LooMap
- Tecnologia Versa++
- 240 Indirizzi
- 1 ingresso supervisionato
- 1 uscita supervisionata
- 1 ingresso tensione esterna (supervisionata) per attivazione dispositivi collegati all'uscita
- 1 uscita relè di scambio 1A@30Vdc
- Isolatore di corto circuito integrato
- Soglia di avviso programmabile
- Tensione di alimentazione 19 ÷ 30Vdc
- Assorbimento a riposo 80µA
- Assorbimento in allarme 20mA
- 3 LED multicolore per indicazione stato ingressi / uscite/ isolatore
- Dimensioni (A X L X P) 53 x 100 x 29mm
- Peso 66 g
- Temperatura di funzionamento -5°C ÷ +40°C

## DIMENSIONI



## TAVOLE DEI DIAGRAMMI DI COLLEGAMENTO

- ITD010** EM312SR Wiring Diagram Input Generic
- ITD011** EM312SR Wiring Diagram Output
- ITI012** EM312SR Installation
- ITD013** EM312SR to BDH100 Wiring diagram
- ITD014** EM312SR to BDH100 Wiring diagram loop powered
- ITD015** EM312SR to Micra100 Wiring diagram
- ITD016** EM312SR to GAS ING55-5xx Relay
- ITD017** EM312SR to GAS ING55-5xx INA55-505

## CODICI D'ORDINE

- EM110** Modulo di ingresso
- EM312SR** Modulo di ingresso/uscita
- EM411R** Modulo ingresso linea convezionale
- EM3XXX** Modulo multi ingresso/uscita ed interfaccia linea convezionale
- EU311** Micromodulo di ingresso/uscita
- EU311C** Micromodulo per interfacciare pulsanti di allarme manuale convenzionali