

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:

MANDATARIA:

MANDANTE:



PROGETTAZIONE:

MANDATARIA:

MANDANTI:



PROGETTO ESECUTIVO

LINEA FERROVIARIA NAPOLI - BARI, TRATTA NAPOLI-CANCELLO, IN VARIANTE TRA LE PK 0+000 E PK 15+585, INCLUSE LE OPERE ACCESSORIE, NELL'AMBITO DEGLI INTERVENTI DI CUI AL D.L. 133/2014, CONVERTITO IN LEGGE 164 / 2014

DISEGNO

IMPIANTI MECCANICI

IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA

RILEVAZIONE FUMI

Foglio dati apparecchiature

APPALTATORE	PROGETTAZIONE	
DIRETTORE TECNICO Ing. M. PANISI	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Ing. A. CHECCHI	

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF1M	00	E	ZZ	DX	AI0703	003	A	F.S.

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISSIONE	BUIANO	14/06/18	ALAGGIO	15/06/18	CARLUCCI	15/06/18	BUIANO
								30/06/18

File:IF1M.0.0.E.ZZ.DX.AI.07.0.3.003-A.DWG

n. Elab.:



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	1 di 14

INDICE

1) CENTRALE INDIRIZZATA 2 LOOP.....	2
2) SCHEDA DI INTERFACCIA ECHELON.....	5
3) ALIMENTATORE AUSILIARIO.....	6
4) RIVELATORE OTTICO-TERMOVELOCIMETRICO.....	7
5) RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO.....	8
6) RIPETITORI OTTICI.....	9
7) PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO.....	10
8) PANNELLO OTTICO ACUSTICO.....	11
9) MODULO DI USCITA.....	12
10) MODULO DI INGRESSO.....	13
11) MODULO DI USCITA PER CARICHI A 230VAC.....	14



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	2 di 14

1) CENTRALE INDIRIZZATA 2 LOOP

Centrale d'allarme a microprocessore per la gestione di sistemi antincendio di tipo indirizzata sviluppata secondo le normative EN-54.2 e EN.54.4. La centrale dispone di 2 loop che gestiscono 99 sensori e 99 moduli ognuna, per un totale di 198 rivelatori e 198 moduli interfaccia di input/output.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Sistema a microprocessore.
- 2 linee: Ogni linea può pilotare 99 sensori e 99 moduli d'ingresso e uscita.
- Display LCD grafico 8 righe per 40 colonne (240x64punti).
- 2 interfacce seriali nella versione standard:
- 1 interfaccia RS-485 per collegare fino a 16 pannelli ripetitori;
- 1 interfaccia RS-232
- 4 livelli d'accesso sviluppati secondo le normative EN-54.2 e EN.54.4.
- 3 livelli di password (operatore, manutenzione, configurazione).
- Scritte programmabili: descrizione punto a 32 caratteri;
- descrizione zone a 32 caratteri.
- 150 zone fisiche e 400 gruppi logici.
- Equazioni di controllo CBE (control-by-event) per attivazioni con operatori logici (And, Or, delay, ecc.).
- Archivio storico di 999 eventi in memoria non volatile.
- Orologio in tempo reale.
- Auto-programmazione della linea con riconoscimento automatico del tipo di dispositivi collegati.
- Programmazione di funzioni software predefinite per i diversi dispositivi in campo.
- Riconoscimento automatico di punti con lo stesso indirizzo.
- Gestione degli allarmi e dei guasti.
- Soglia di allarme per i sensori programmabili.
- Segnalazione di necessità di pulizia dei sensori.
- Segnalazione di scarsa sensibilità sensori.
- Cambio automatico sensibilità giorno/notte.
- Funzioni di WalkTest per zona.



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	3 di 14

- Tastiera con tasti dedicati a funzioni specifiche: Evacuazione, Azzera Ritardi, Tacitazione Buzzer, Tacitazione, Ripristino Sirene, Reset.
- Tasti alfanumerici per la programmazione in campo della centrale

USCITE

- Un'uscita supervisionata per sirene.
- Uscite a relè con contatti liberi da potenziale:
 - allarme generale;
 - guasto generale.

ALIMENTAZIONE

La centrale viene alimentata dalla tensione di rete e, in caso di mancanza di questa, consente di continuare il suo funzionamento normale grazie alle batterie ricaricabili contenute nella centrale stessa.

Le caratteristiche richieste per la tensione d'alimentazione di rete sono:

- Tensione: 230 Vac monofase -15% ÷ +10%.
- Frequenza: 50 / 60 Hz
- Assorbimento: 0.5 A.
- Alimentatore 24Vcc (27.6Vcc -10% ÷ +2% ripple max. 100mVpp) 2,1A totali, (alimentazione per centrale, uscita utente, alimentazione dispositivi sui loop analogici).
- Un'uscita utente per alimentare carichi esterni
- Carica batterie:
 - tensione d'uscita: 27,6 Vcc
 - corrente d'uscita: 1A - ripple max 100 mVpp (con compensazione in temperatura)
 - Batterie collegabili: 2 x 12V 18 Ah max.
 - Segnalazioni: batterie esaurite, scompenso di ricarica, sgancio batteria.

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

- Temperatura di funzionamento: - 5° C ÷ + 40° C.
- Umidità relativa: 10 ÷ 93 % (senza condensa).



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	4 di 14

- Temperatura di stoccaggio: - 10° C ÷ + 50° C.

CARATTERISTICHE MECCANICHE

- Peso: 6 kg.
- Dimensioni: 267 x 483 x 111 mm.
- Grado di protezione IP30



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	5 di 14

2) SCHEDA DI INTERFACCIA ECHELON

Periferica con porta seriale RS232 per collegare centrali di rivelazione incendi Notifier in qualunque punto della rete ECHELON

- DATI TECNICI
 - Tensione di alimentazione 18-30 Vcc
 - Assorbimento 100 mA
 - Temperatura di funzionamento -10 +40 °C
 - Dimensioni 160x85 mm



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	6 di 14

3) ALIMENTATORE AUSILIARIO

Alimentatore ausiliario a microprocessore 24Vdc adatto all'utilizzo negli impianti di rivelazione incendio dove serve una fonte di alimentazione decentrata rispetto alla posizione della centrale

- Caratteristiche Principali
 - Singola o doppia uscita 24Vcc selezionabile
 - Ingresso cavi superiore o posteriore
 - Capacità di standby da 24 a 72 ore
 - Certificato secondo EN54.4
 - LEDs posti sul pannello frontale per una rapida visualizzazione dei guasti
 - Monitoraggio selezionabile dei guasti di messa a terra
 - Ingresso AC 115V ÷ 230V
 - Protetto contro cortocircuito e sovraccarico
 - Morsetti estraibili per cavi fino a 2,5 mm
 - Disabilitazione della ricarica delle batterie in caso d'incendio
 - Uscita relè di guasto
 - Alloggiamento predisposto per modulo Ingresso-uscita
 - Spazio interno per due batterie da 17Ah max.
 - Dimensioni: 377(L) x 408(A) x 92(P) mm
- Caratteristiche elettriche
 - Tensione in ingresso 115-230VAC 50/60 Hz
 - Numero di Uscite 2 x 2,2A or 1,4 x 4,4°
 - Tensione in uscita 28VDC +/- 2%
 - Corrente in uscita: 5A con batterie scollegate
 - Corrente di carica batterie 600mA (17Ah)
 - Contatto relè di guasto 1A 24VDC



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	7 di 14

4) RIVELATORE OTTICO-TERMOVELOCIMETRICO

Il rivelatore ottico termico multi-criterio con sensore termico a supporto del sensore ottico per una migliore immunità ai falsi allarmi ed una più rapida risposta ad un ampio spettro di incendi imminenti. L'unità racchiude due elementi sensibili indipendenti controllati da un esclusivo software di gestione, residente nel sensore, agendo così da singolo dispositivo. certificato secondo le norme EN54-5 e EN54- 7 e 17. Il rivelatore termovelocimetrico e di massima a 58°C utilizza la tecnologia a termistore con un software di correzione lineare della temperatura. Nelle aree dove la normale attività diurna può creare involontariamente potenziali falsi allarmi, il sensore può essere programmato per il funzionamento in "heat only", ossia solo di temperatura per poi ritornare automaticamente alla modalità ottico-termica.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Due sensori, fotoelettrico e termovelocimetrico in un unico dispositivo.
- LED Tricolore (rosso verde e ambra).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).
- Colore bianco puro

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA 24Vcc

AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10÷95% (senza condensa)
- Altezza: 61mm installato su base
- Diametro: 102mm
- Peso: 99g

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP20 con base
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Materiale: PC/ABS



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	8 di 14

5) RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO

Rivelatore termovelocimetrico con tecnologia di termistore e microprocessore per fornire una segnalazione di allarme quando l'aumento di temperatura nel tempo eccede i 10°C/minuto oppure la temperatura passa la soglia di 58°C. I sensori sono dotati di due LED che consentono una visualizzazione sul posto a 360° dello stato del dispositivo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- LED Tricolore (rosso verde e ambra).
- Rotary switch per l'indirizzamento (159 indirizzi disponibili).

CARATTERISTICHE TECNICHE ELETTRICHE

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 200µA 24Vcc

AMBIENTALI

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10÷95% (senza condensa)
- Altezza: 61mm installato su base
- Diametro: 102mm
- Peso: 88g

MECCANICHE

- Grado di protezione: IP20 con base
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Materiale: PC/ABS



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	9 di 14

6) RIPETITORI OTTICI

Ripetitore per rivelatori analogici e convenzionali, di ridotte dimensioni, ad alta efficienza e basso consumo

Caratteristiche Generali

- Design piacevole e moderno
- Luminosità costante
- Alta efficienza
- Consumi contenuti
- Ampio angolo di visuale
- Protetti contro le inversioni di polarità.

Specifiche Tecniche

- Ripetitore ottico di allarme per controsoffitti:
 - Assorbimento: 9,5mA@3,7Vcc
 - Colore: Rosso
 - Dimensioni: 85 x 46 x 21 mm
- Ripetitore ottico di allarme da incasso per pavimenti:
 - Assorbimento: 9,5mA@3,7Vcc
 - Colore: Rosso
 - Dimensioni: 35 x Ø40mm



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	10 di 14

7) PULSANTE MANUALE INDIRIZZATO

Pulsante manuale indirizzato a rottura vetro

- **Caratteristiche Principali**
 - LED di stato; tramite questa spia è possibile monitorare i diversi stati:
 - LAMPEGGIO, quando il pulsante colloquia con la centrale;
 - ACCESO, allarme in corso.
 - Morsettiera ad innesto che ne facilita il cablaggio.
 - Semplice manovra di test; inserendo l'apposita chiave, il vetro si abbassa mettendo in condizione d'allarme il pulsante.
 - Vetrino di rottura provvisto di pellicola di protezione.
 - Possibilità di montaggio ad incasso o a muro.
- **CARATTERISTICHE ELETTRICHE**
 - Tensione di funzionamento: 15-30Vcc
 - Tensione d'esercizio: 24Vcc
 - Assorbimento a riposo: 350µA senza comunicazione 660µA con comunicazione
 - Assorbimento in allarme: 6mA(tipico)
 - Assorbimento LED rosso: 2mA (tipico)
 - Assorbimento LED giallo: 7.5mA max (tipico)
- **CARATTERISTICHE AMBIENTALI**
 - Grado di protezione: IP24D
 - Temperatura operativa: -10° a +55°C (M5A)
- **CARATTERISTICHE MECCANICHE**
 - Sezione cavi ammessa: 0,5 – 2,5mm²
 - Peso: 110g
 - Dimensione: 89 x93x59,5 (con supporto)



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	11 di 14

8) PANNELLO OTTICO ACUSTICO

Pannello da parete per tutte le installazioni d'impianti di rivelazione incendio, dove la segnalazione d'allarme deve essere associata oltre che a un avviso acustico di un buzzer a un'indicazione ottica.

- **CARATTERISTICHE AMBIENTALI**

- Temperatura di funzionamento: -10°C a +55°C
- Grado IP: 41C
- Certificata: EN54.3/23 (CPR1293 - CPR - 0401)
- Volume di copertura: 4 x 9 metri (Altezza, Lati);
- Categoria: Dispositivo per montaggio a muro
- Tipo: A, per ambienti interni

- **CARATTERISTICHE MECCANICHE**

- Dimensioni: 33,2 x 13,9 x 7,9 mm

- **CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

- Tensione nominale di alimentazione : 24Vcc;
- Potenza: 3,6W a 24V;
- Corrente: 150mA di picco (in funzione della frequenza del flash scelta).
- FLASH: frequenza 0,6Hz o 1,1Hz;
- BUZZER: tipo di suono intermittente con frequenza di 3000Hz;



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	12 di 14

9) MODULO DI USCITA

Modulo d'uscita a microprocessore per sistemi indirizzati di rivelazione incendi: dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione. L'indirizzamento del modulo é ottenuto tramite commutatori rotativi decimali (01-159). Il modulo é alimentato direttamente dal loop a 2 fili delle diverse centrali indirizzate. Due modi di funzionamento:

CON = per segnalatori ottico/acustici polarizzati;

FORC = contatto relé libero da potenziale.

La configurazione CON necessita di un'alimentazione separata per i dispositivi di segnalazione ottico/acustici. Modulo di isolamento sul loop di comunicazione. Ampio angolo di visuale dei LED. Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare. Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.

• CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15,30Vdc (Loop di comunicazione);
- Corrente: 5mA con LED acceso;
- Corrente di standby: 310 µA (LED = No blink) 510 µA (LED = blink)
- Corrente di supervisione: 0µA APERTO, 100µA NORMALE, 200µA CORTOCIRCUITO.
- Contatti relé: 2 A @ 30 Vdc resistivo; Induttivo: 1 A @ 30 Vdc (0,6 pF.);
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.;
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa;
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P);
- Peso (solo modulo): 110 grammi;
- Peso (modulo + scatola di contenimento) 235 grammi.



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE	PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
	IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	13 di 14

10) MODULO DI INGRESSO

Modulo d'ingresso a microprocessore per sistemi indirizzati di rivelazione incendi: dotati di dispositivo interno di isolamento dal loop di comunicazione. Permettono il monitoraggio di un singolo ingresso per dispositivi antincendio con contatti normalmente aperti.

Un LED tricolore (verde/rosso/giallo) per ogni indirizzo visualizzerà gli stati del modulo. Programmando la centrale sarà possibile farli lampeggiare o meno quando interrogati dalla stessa. Le centrali indirizzate identificano automaticamente questi dispositivi come moduli d'ingresso. L'indirizzamento del modulo è ottenuto tramite

commutatori rotativi decimali (01-159). Il modulo è alimentato direttamente dal loop a 2 fili . Modulo di isolamento sul loop di comunicazione. Ampio angolo di visuale dei LED. Il LED incorporato lampeggia ogni volta che viene ricevuta una comunicazione dalla centrale, a meno che non si programmi di non farlo lampeggiare. Alta immunità contro i disturbi elettromagnetici.

• CARATTERISTICHE TECNICHE

- Massima sezione cavo: 2,5 mm².
- Tensione d'esercizio: 15,30Vdc (Loop di comunicazione);
- Corrente: 5mA con LED acceso;
- Corrente di standby: 310 µA (LED = No blink) 510 µA (LED = blink)
- Corrente di supervisione: 0µA APERTO, 100µA NORMALE, 200µA CORTOCIRCUITO.
- Contatti relè: 2 A @ 30 Vdc resistivo; Induttivo: 1 A @ 30 Vdc (0,6 pF.);
- Temperatura di funzionamento: - 20° C + 60° C.;
- Umidità relativa: 5% - 95% senza condensa;
- Dimensioni: 93mm (H) 94mm (L) 23mm (P);
- Peso (solo modulo): 110 grammi;
- Peso (modulo + scatola di contenimento) 235 grammi.



**ITINERARIO NAPOLI-BARI
VARIANTE LINEA CANCELLO - NAPOLI**

PROGETTO ESECUTIVO
IM07 - FABBRICATO TECNOLOGICO SOLLEVAMENTO ACQUE GALLERIA
RILEVAZIONE FUMI

FOGLIO DATI APPARECCHIATURE

PROG.	LOTTO	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	REV.	FOGLIO
IF1M	00	EZZRO	AI 0703 003	A	14 di 14

11) MODULO DI USCITA PER CARICHI A 230VAC

Modulo di uscita alimentato direttamente dal loop di comunicazione dotato di relè a doppio contatto non supervisionato (normalmente aperto e normalmente chiuso) per carichi a 240Vca. Il relè di uscita è di tipo bistabile e mantiene la condizione di contatto aperto o chiuso inviato dalla centrale.

- **Caratteristiche Elettriche**
 - Tensione operativa: 15÷30Vcc
 - Assorbimento a riposo: 275µA a 24Vcc max. (senza comunicazione)
 - Assorbimento in allarme: 445µA a 24Vcc max. comunicazione ogni 5sec. Con lampeggio LED abilitato
 - Contatto relè: tipo bistabile, portata contatti 5A a 30Vcc, 5A a 250Vca (con carico resistivo)
 - 1 contatto NA ed 1 contatto NC
 - Sezione cavi ammessa: 1.5mm²
- **Caratteristiche Ambientali**
 - Temperatura operativa: -20 ÷ +60°C
 - Umidità: 0÷95% (senza condensa)