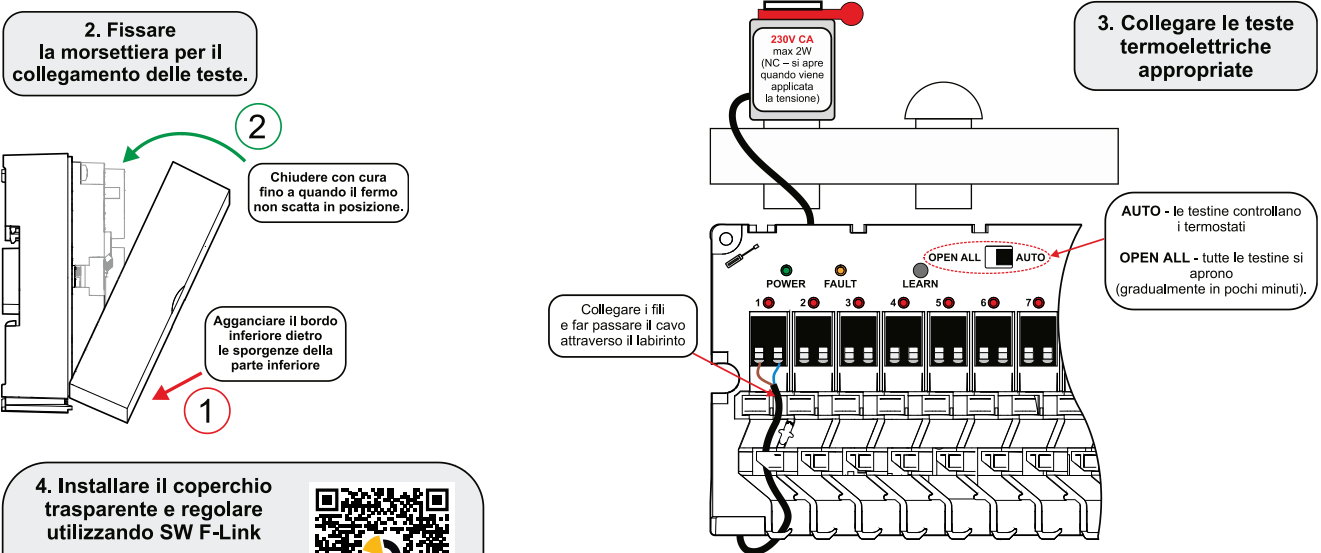
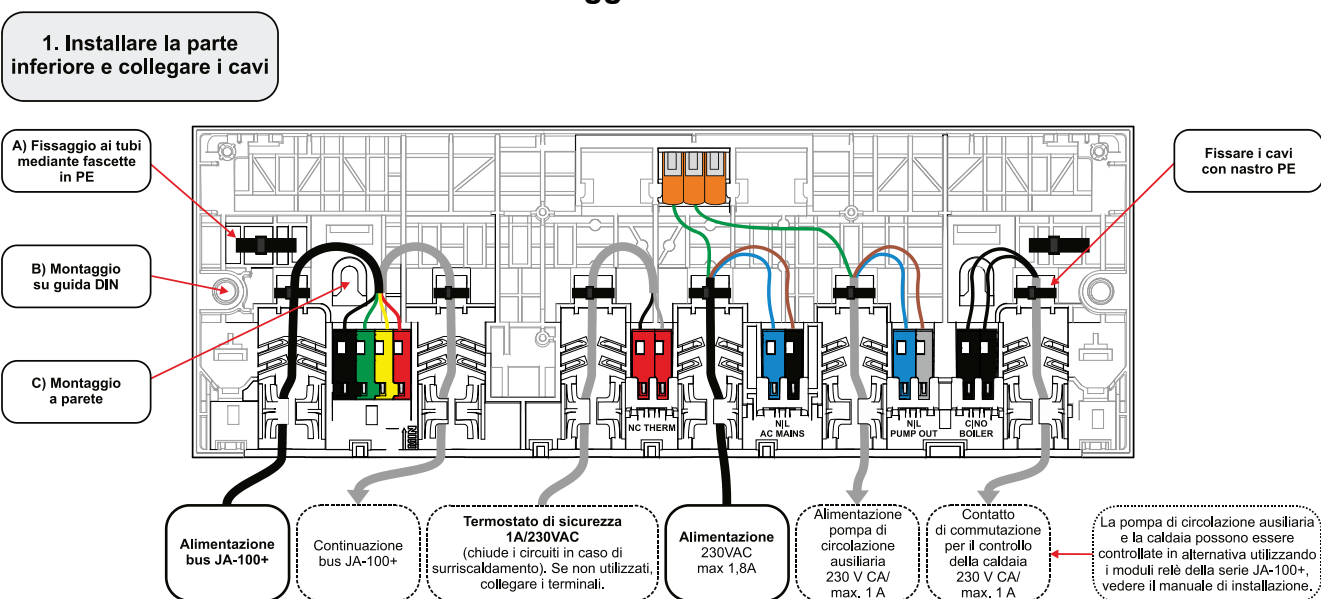




Modulo JB-128N per il controllo UFH

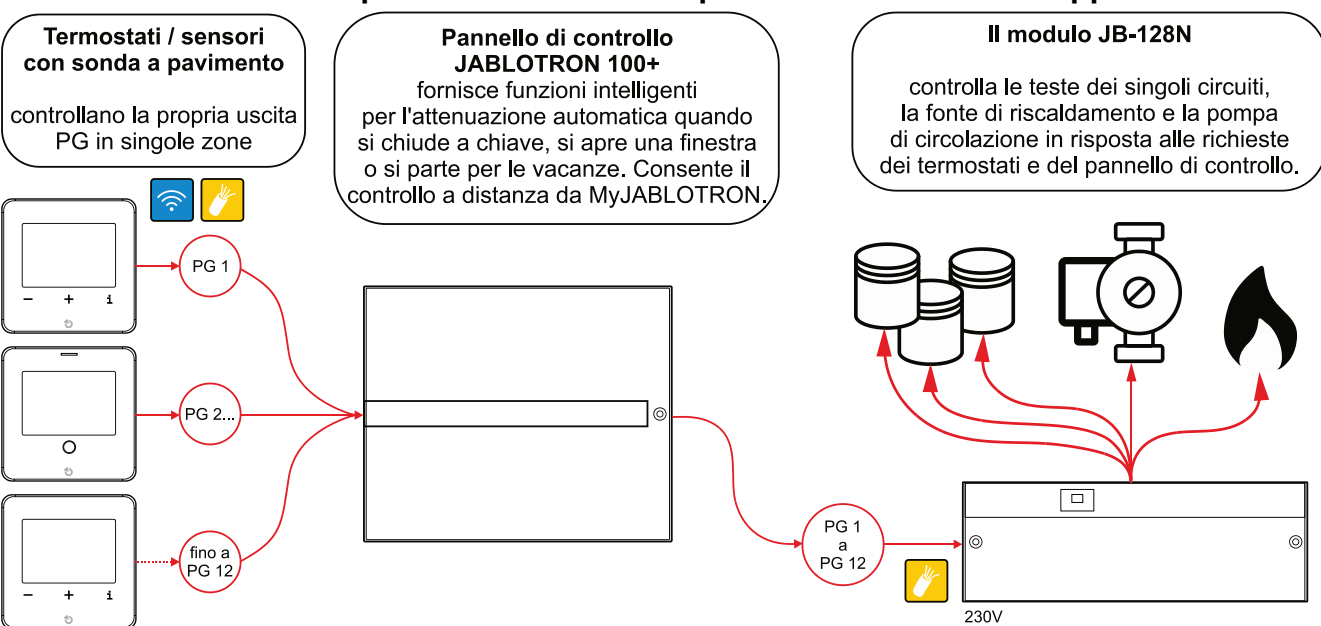
Schema di cablaggio e funzioni nel sistema



4. Installare il coperchio trasparente e regolare utilizzando SW F-Link

Scaricare il manuale di installazione dettagliato utilizzando il codice QR

JB-128N - Modulo per il riscaldamento a pavimento - schema di applicazione



Questo documento è stato tradotto a macchina dall'originale inglese. In caso di incertezze o dubbi, faccia riferimento alla versione originale del documento. In caso di errori o di ulteriori domande, contatti il supporto tecnico (i dettagli di contatto sono riportati alla fine di questo documento).

Il prodotto è progettato per la commutazione delle teste di controllo di zona del riscaldamento ad acqua calda, del circolatore ausiliario e della fonte di riscaldamento. Le singole uscite commutano in base allo stato delle uscite PG assegnate del pannello di controllo, che sono controllate dai termostati e dai sensori del sistema. Il prodotto è un componente del sistema JA-100 ed è compatibile con i pannelli di controllo JA-103K, JA-107K.

Il prodotto è progettato per essere installato da un tecnico qualificato con un certificato Jablotron valido.

Il modulo, i termostati e i relè di uscita sono solo dispositivi aggiuntivi che utilizzano l'installazione del sistema di allarme per il loro funzionamento. Non hanno protezione da manomissione e per questo motivo l'installazione cablata deve essere isolata da un isolatore di bus o utilizzare un'interfaccia bus separata direttamente sul pannello di controllo.

Se l'apparecchiatura viene collegata direttamente al bus di comunicazione insieme alle periferiche del sistema di allarme, deve essere collegata tramite un isolatore di bus adeguato situato all'esterno dell'apparecchiatura.

Installazione

Le uscite O1-O12 sono alimentate tramite un termostato di sicurezza collegato ai terminali NC THERM (5). L'attivazione del termostato di sicurezza scollega l'alimentazione delle uscite. Se il termostato di sicurezza non è collegato, i terminali devono essere collegati in modo permanente con un filo isolato di sezione $\geq 1,5 \text{ mm}^2$ per la funzionalità del prodotto!



Colleghi sempre il bus quando l'alimentazione del sistema è completamente spenta. Il prodotto è attraversato da 230 V CA!

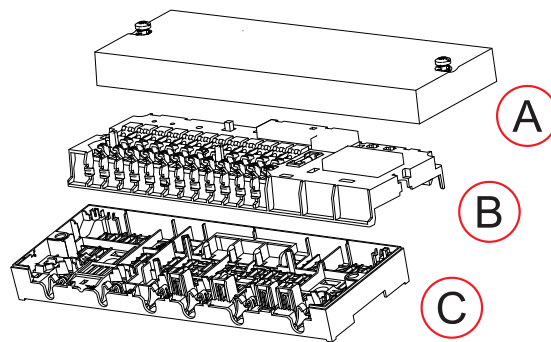


Fig. 1 : Layout del prodotto in 3 parti
A - copertura trasparente superiore, B - parte centrale,
C - base di montaggio

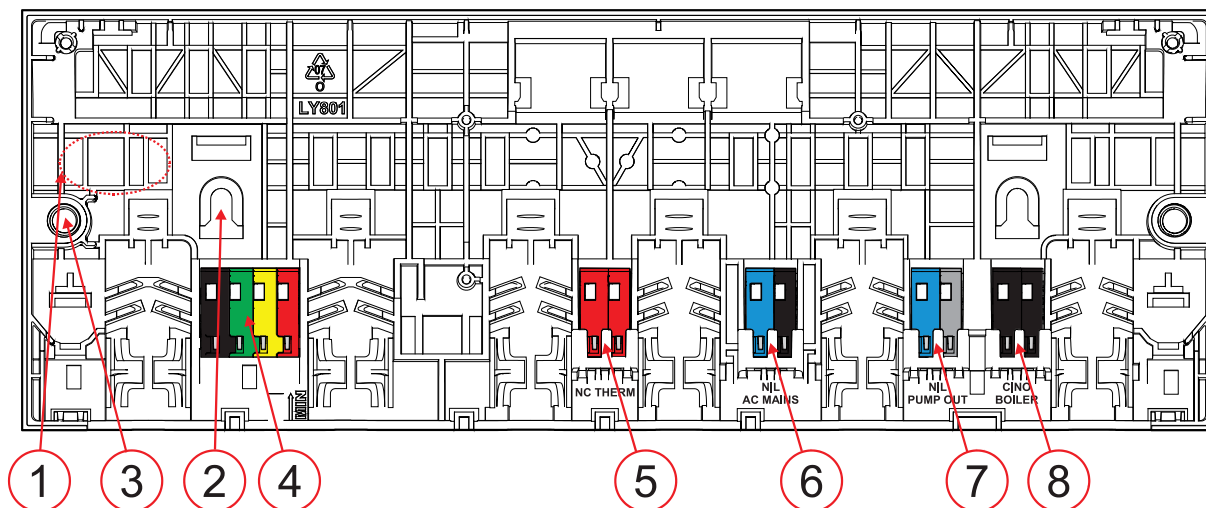


Fig. 2: Base di montaggio

1 – fori per il montaggio su tubi (accoppiati - uno anche all'altra estremità del prodotto); 2 – fori per il montaggio a parete (accoppiati - 1 anche all'altra estremità del prodotto); 3 – fori per le viti del coperchio (accoppiati - 1 anche all'altra estremità del prodotto); 4 – morsetteria bus JA-100; 5 – morsetteria per il contatto di apertura del termostato di sicurezza (deve essere collegata affinché le uscite funzionino); 6 – morsetteria per l'alimentazione a 230 V; 7 – morsetteria della pompa; 8 – morsetteria per il collegamento alla caldaia

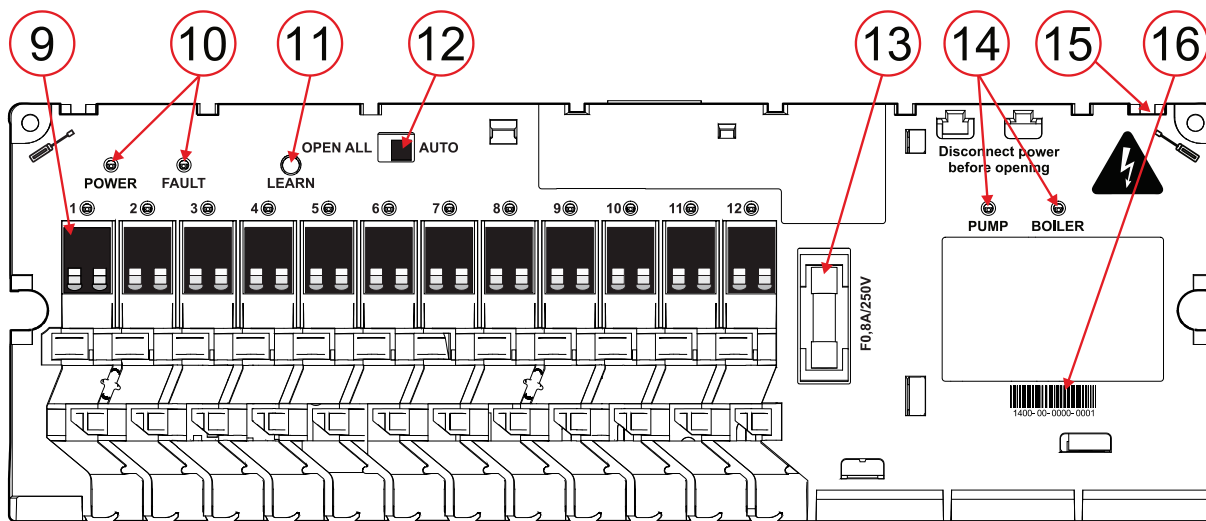


Fig. 3: Parte centrale

9 – ingressi per il collegamento delle testine; 10 – Indicatore LED; 11 – pulsante per l'apprendimento del sistema; 12 – interruttore per l'attivazione manuale di tutte le uscite; 13 – fusibile di sovraccarico delle uscite; 14 – indicazione LED dello stato della pompa e della caldaia; 15 – chiusure della parte centrale (su entrambi i lati - contrassegnate dall'icona di un cacciavite); 16 – etichetta con il numero di serie del prodotto



- Selezioni un luogo adatto per montare il modulo. Svitili il coperchio superiore e la parte centrale dalla base di montaggio. Utilizzi uno dei seguenti metodi per fissare la base di montaggio.
 - Fissando i tubi direttamente nel distributore a pavimento con strisce di PE.
 - Mediante il montaggio su una guida DIN
 - Mediante montaggio a parete
 Collegli i fili bus alla morsettiere del modulo (4), al contatto di apertura del termostato di sicurezza (5), alla Fornitura alimentazione (6) e, se necessario, ai fili bus della pompa (7) e ai fili bus della caldaia (8).

Note:

- Faccia passare i cavi e li fissi con la clip di fissaggio del cavo, che si trova sempre accanto alla morsettiere; veda lo schema di installazione contenuto nella confezione.
 - In alternativa, il circolatore ausiliario e la caldaia possono essere controllati da moduli relè della serie JA-100+.
- Inserisca il bordo inferiore della parte centrale con le chiusure (15) dietro le sporgenze della base di montaggio e faccia scorrere con cautela la parte superiore sulla base di montaggio, finché le chiusure non scattano in posizione, veda il diagramma nella confezione.
 - Inserisca i fili delle teste termoelettriche adatte (230 V AC, max 2 W) nelle morsettiere preparate (9) e infili il cavo attraverso il labirinto.
 - Inserisca il coperchio trasparente sul pezzo centrale e colleghi l'alimentazione a 230 V attivando l'interruttore del circuito. Senza alimentazione principale, il prodotto non funziona.
- Procedura di base:
- Nel programma **F-Link**, selezioni la posizione desiderata nella scheda **Periferiche** e utilizzi il pulsante **Assegna** per attivare la modalità di apprendimento.
 - Apra la selezione **Apprendi non assegnato** e faccia doppio clic per selezionare il modulo appropriato. Se viene visualizzato un numero elevato di periferiche, è possibile premere il pulsante **Apprendi** (11) sul modulo con un cacciavite e il modulo verrà appreso automaticamente. Proceda quindi alle **Impostazioni interne** delle periferiche.

Note: l'apprendimento può essere effettuato anche inserendo il numero di serie nel programma F-Link. Inserisca tutte le cifre (schema del numero di serie: 1400-00-0000-0001).

Modalità di funzionamento e funzioni del modulo

Il dispositivo non dispone di alcun rilevatore o interruttore (manomissione) per rilevare l'apertura del coperchio o la rimozione dal montaggio. Sulle uscite del modulo sono presenti tensioni elettriche pericolose. L'alimentazione del modulo deve essere scollegata prima di aprire il coperchio.

Un interruttore a scorrimento (12), accessibile attraverso il coperchio superiore, consente di passare tra le modalità di funzionamento di base:

Modalità normale (Auto)

Modalità di funzionamento di base. Le uscite da O1 a O12 sono controllate dalle uscite PG associate. Le uscite della pompa ausiliaria e della fonte di riscaldamento sono controllate in base allo stato delle uscite O, secondo le impostazioni interne del modulo.

Modalità manuale (Aprire tutti)

La modalità manuale è progettata per le situazioni in cui è richiesto il riscaldamento e il pannello di controllo del sistema di allarme non è disponibile. Ad esempio, prima dell'installazione per l'asciugatura dell'edificio, in caso di un intervento di assistenza più lungo, ecc. In modalità manuale, il modulo attiva in modo permanente tutte le uscite O, nonché l'uscita della pompa ausiliaria e la fonte di riscaldamento (vengono rispettati eventuali ritardi e sovrapposizioni impostati nelle impostazioni interne). La modalità manuale non può essere utilizzata per by-passare un termostato di protezione scollegato.

Protezione contro il congelamento

Questa funzione impedisce alle valvole e alla pompa di bloccarsi in base a 7 o più giorni di inattività. Ogni domenica alle 02:00, tutte le uscite inattive O1-O12 vengono attivate per 5 minuti. L'attivazione della funzione è indicata da luci rosse lampeggianti. L'uscita PG e la fonte di riscaldamento non vengono attivate durante questa operazione. Se il PG corrispondente è attivato al momento della protezione attiva, l'uscita passerà in modalità standard come richiesto dal pannello di controllo. La funzione può essere disattivata nelle impostazioni interne della periferica.

Protezione dal congelamento

In caso di interruzione della comunicazione tra il modulo e il pannello di controllo del sistema di allarme per il periodo impostato A (predefinito 24 ore), il modulo attiva automaticamente tutte le uscite per il periodo impostato B (predefinito 20 min). Lo spegnimento delle uscite viene ripetuto periodicamente dopo il tempo impostato C (predefinito 4 ore), fino al ripristino della comunicazione con il pannello di controllo. Anche le uscite del circolatore e del riscaldatore si spengono automaticamente durante il periodo di spegnimento delle uscite da O1 a O12, compresi il ritardo e la sovrapposizione impostati. La tempistica può essere adattata alle esigenze individuali dell'edificio nelle impostazioni interne della periferia, dove la funzione può essere disattivata completamente.

Protezione da sovratemperatura

Protezione fissa per evitare il surriscaldamento del sistema in caso di errore di comunicazione. Le uscite si spengono dopo 20 minuti, la pompa e la fonte di calore si spengono in base ai tempi preimpostati. Se l'interruzione dura più di 24 ore, viene attivata la protezione antigelo.

Impostazione delle proprietà in F-Link

I seguenti parametri possono essere regolati nelle impostazioni interne del JB-128N. L'asterisco * indica l'impostazione predefinita.

Le uscite da 1 a 12 copiano il PG selezionato

L'elenco delle uscite viene visualizzato con l'indicazione dello stato effettivo dell'uscita fisica del modulo senza dipendere dallo stato del PG: **attivo/spento/non attivo** e la possibilità di scegliere il PG che deve copiare l'uscita - menu a tendina dei PG disponibili del pannello di controllo. L'uscita PG controllata dal termostato nella stanza in questione deve essere assegnata all'uscita O corretta del modulo che commuta la testa del circuito di riscaldamento nella stessa stanza.

Nota: è possibile selezionare una PG per più uscite, ma non più PG per un'uscita.

Modalità manuale

Indicazione dello stato di un interruttore fisico sul prodotto per attivare manualmente tutte le uscite. Possibili indicazioni:

Auto* = Spento (il modulo è controllato automaticamente dal PG).

Manuale = Attivo (il modulo si riscalda continuamente, indipendentemente dallo stato del PG assegnato).

Modulo offline

Funzioni di protezione

✓ Protezione contro il congelamento delle teste e della pompa al di fuori della stagione di riscaldamento

Attiva la funzione correlata di apertura automatica delle testate e di avvio della pompa come protezione contro il congelamento. La funzione è abilitata per impostazione predefinita.

✓ Protezione contro il congelamento in caso di perdita di connessione

Se il modulo non rileva il pannello di controllo, attiva la funzione correlata di apertura automatica delle testine, avvio della pompa e della fonte di riscaldamento in base agli intervalli di tempo impostati. La funzione è abilitata per impostazione predefinita.

Se il modulo non comunica con il pannello di controllo per più di: xy h (la gamma regolabile è 6-27 h; default: 24 h)

Spegne tutte le uscite per: xy min (l'intervallo configurabile è 15-255 min; default: 20 min)
Periodicamente ogni xy ore (l'intervallo configurabile è 1-24 ore; default: 4 ore)

Modulo di espansione

Uscita del circolatore e della fonte di riscaldamento

Questa sezione consente di impostare la tempistica del ritardo e della sovrapposizione della commutazione del circolatore e della fonte di calore. Il ritardo e la sovrapposizione devono replicare il tempo necessario per aprire e chiudere completamente le testine collegate. La funzione evita il funzionamento inutile della pompa e della sorgente di calore in un sistema chiuso.

- **Seps:** xy minuti dopo l'attivazione della prima uscita - intervallo regolabile 0-10 min - default 3 min (sia per la pompa che per la sorgente)
- **Disattivazione:** xy min dopo che l'ultima uscita è stata disattivata - intervallo regolabile 0-10 min - default 3 min per la pompa e 0 min per la sorgente)
- **Stato dell'uscita:** Attivo / Spento / Il modulo è offline (Indicazione dello stato effettivo delle uscite fisiche).

Stati del sistema periferico

La diagnostica del modulo è la stessa delle periferiche del sistema JA-100+ e visualizza i seguenti stati.

OK - Tutte le uscite collegate sono spente - non viene segnalato alcun errore.

AKT - Almeno 1 delle uscite della testata (O1 - O12) o le uscite del modulo di espansione sono attive. La periferica ha una risposta predefinita "Nessuno" assegnata e bloccata. Qualsiasi stato attivo viene ignorato dal pannello di controllo quando controlla il sistema durante l'attivazione. L'attivazione del JB-128N non costituisce un ostacolo all'armamento e se si verifica nello stato armato, il pannello non risponde con un allarme. Tuttavia, un PG (ad esempio, un modulo relè montato esternamente che commuta la caldaia) può essere collegato all'attivazione della periferica.

Perdita - Il pannello di controllo non rileva il modulo sul bus. La perdita del modulo può essere causata anche da un errore di alimentazione a 230 V (senza alimentazione esterna, il modulo è completamente inutilizzabile).

Errore - Un errore dichiarato direttamente dal modulo, ad esempio in caso di fusibile bruciato o termostato di protezione aperto. Il modulo non consente la risoluzione dell'errore.

Indicazione ottica

Indicatore LED	Colore e tipo di segnalazione	cosa sta succedendo
Guasto	si illumina di giallo	Guasto/ perdita di comunicazione con il pannello di controllo/ inserimento di impostazioni interne in F-Link
Guasto	Lampeggia in giallo	rileva il pannello di controllo ma non è assegnato, l'apprendimento è possibile - nessun guasto.
Alimentazione	si illumina di verde	Alimentazione del modulo in funzione.
LED delle uscite O1-O12	si illumina di rosso	attivazione delle uscite.
LED delle uscite O1-O12	Lampeggia rosso (lampeggia velocemente)	attivazione dovuta all'esecuzione della sequenza di protezione
Pompa	Lampeggia in verde (lampeggio veloce)	temporizzazione della sequenza di protezione
Pompa	lampeggia in verde (lampeggia lentamente)	Ritardo di attivazione/disattivazione in corso
La pompa	si illumina di verde	Pompa attiva
Caldaia	Lampeggia verde (lampeggia velocemente)	temporizzazione della sequenza di protezione
Caldaia	Lampeggia verde (lampeggia lentamente)	Ritardo di attivazione/disattivazione in corso
Caldaia	si illumina di verde	fonte di calore attiva

Parametri tecnici

Unità di controllo:

Tensione di alimentazione..... 230 V AC, 50 Hz
Alimentazione del dispositivo (senza testine e pompa)..... max. 2,3 W / inattivo 0,8 W
Corrente di alimentazione massima..... 1.8 A
Protezione consigliata (interruttore automatico)..... 4A tipo B
Collegamento al sistema..... 12 V DC (da 8 a 15 V) pannello di controllo bus.

Teste termoelettriche

Tensione di alimentazione..... 230 V AC, 50 Hz
Alimentazione massima..... 2 W
Consumo massimo di corrente..... 300 mA dopo 200 ms
Protezione dell'uscita per le testate..... 0,8 A, tipo T
Numero di uscite..... 12

Termostato di sicurezza

Capacità di carico del contatto NC..... 1 A / 250 V AC

Uscita per il circolatore:

Corrente di commutazione massima..... 1 A / 230 V AC
Classe di protezione..... II
Tipo di montaggio..... Parete / tubo / guida DIN
Dimensioni..... 245 x 90 x 50 mm
Grado di protezione IP..... IP20
Ambiente operativo..... Generale in interni
Umidità relativa..... max. 85 % (senza condensa)
Temperature di esercizio (ambiente)..... 5 ° C a +45 ° C
In conformità a..... EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000, EN 60730-1

 JABLOTRON a.s. dichiara che il prodotto JB-128N è progettato e fabbricato in conformità con la legislazione di armonizzazione dell'Unione Europea: direttive n. 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE, se utilizzato come previsto. La Dichiarazione di Conformità originale è disponibile sul sito www.jablotron.com nella sezione Download.

 **Nota:** sebbene il prodotto non contenga materiali nocivi, non lo smaltisca nella spazzatura ma lo porti in un punto di raccolta di rifiuti elettronici. Per maggiori informazioni, consulti il sito www.jablotron.com nella sezione Download.