

## CENTRALE NUCLEARE BEZNAU, SVIZZERA

La centrale si trova su un'isola formata dal corso del fiume Aare e dal canale della stessa centrale di Beznau. Data la fornitura sufficiente di acqua di raffreddamento dall'Aare, non è necessaria una torre di raffreddamento. Beznau è costituita da due unità quasi identiche. La loro produzione netta è di 365 megawatt (MW) ciascuna. Entrambe sono centrali a carico di base, ovvero generano energia elettrica uniforme 24 ore su 24. Funzionano tutto l'anno, tranne due o quattro settimane in estate, quando gli impianti sono chiusi per la revisione annuale e la sostituzione delle barre di combustibile. Entrambe le unità della centrale nucleare di Beznau sono dotate di reattori ad acqua pressurizzata della Westinghouse.

### Requisiti per gli interruttori di livello

- Pressione operativa fino a 70 bar, ANSI cl. 1500
- Temperatura operativa fino a max. 300°C

### Interruttori di livello installati

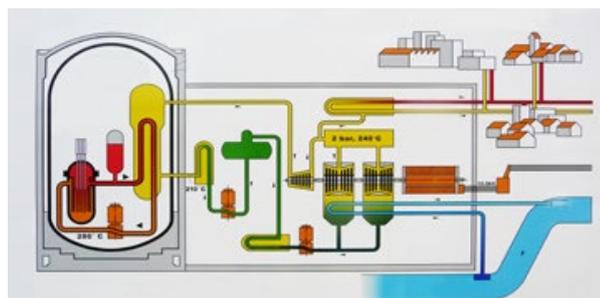
La centrale è equipaggiata con ca. 100 interruttori di livello. Gli interruttori sono usati come allarme high, high high, low e low low e per la commutazione della turbina. Sono installati nei riscaldatori-separatori di umidità, nei condensatori, nei preriscaldatori a bassa e alta pressione, nei serbatoi dell'acqua di alimentazione e anche negli scambiatori di calore Refuna. Refuna fornisce riscaldamento dalla centrale nucleare di Beznau a circa 15.000 abitanti della regione.

#### Tipi di interruttori

- AA 01 04      PN 25
- AA 01 051    PN 25, protezione low
- AA 21C 04    DIN PN 16
- AA 136JL 03   ANSI cl. 1500, attacco ad anello
- P 01 04      PN 25, on/off pneumatico
- P 21C 04     DIN PN 16, on/off pneumatico
- P 23E 02     DIN PN 63, on/off pneumatico

#### Informazioni tecniche

In questi reattori, l'acqua che scorre attraverso il nocciolo è altamente pressurizzata, per cui non può bollire, nonostante la temperatura di 312°C. Nei due generatori di vapore, il calore generato nel reattore viene rilasciato in un secondo circuito. Qui l'acqua è completamente separata dal primo circuito e giunge ad ebollizione a pressione più bassa. Il vapore risultante viene convogliato alle turbine che azionano i generatori.



### Perchè Trimod<sup>B</sup>Besta?

Affidabilità e durata elevate degli interruttori.  
Supporto tecnico.

Possibilità di offrire anche dispositivi su misura per gli interruttori vecchi di 40 anni; è necessaria una nuova procedura di approvazione.

