

# GÉNÉRATION & RÉSEAUX

## Relais bistables

ABF330  
ABG13



Les relais ABF330 et ABG13 sont des relais instantanés à deux états de repos stables.

Le passage d'un état à l'autre est obtenu par l'alimentation temporaire d'un enroulement correspondant.

Les deux états sont assurés sans consommation d'énergie, même en cas de permanence de l'ordre de commande.

Relais ABF330 : 1 groupe de 3 contacts à 2 directions,

Relais ABG13 : 2 groupes de 3 contacts à 2 directions.

Chaque relais comporte :

- un moteur bistable à double bobine,
- un contact de verrouillage par bobine, pour éviter la consommation permanente lorsque l'ordre est maintenu.

### Adaptabilité et robustesse

Les relais bistables ICE présentent les avantages suivants :

- grande simplicité,
- faible encombrement et robustesse,
- jusqu'à 6 circuits de contacts à 2 directions (ABG13).

## Caractéristiques techniques

Choix de la tension d'alimentation :

|                                  |      |       |       |       |
|----------------------------------|------|-------|-------|-------|
| Courant continu (-20% à +10%)    | 24 V | 48 V  | 110 V | 125 V |
| Courant alternatif (-15% à +10%) | 58 V | 100 V | 127 V | 220 V |

- Autres calibres : nous consulter.
- Consommation (limitée au temps de basculement) :

|        |                    |                 |
|--------|--------------------|-----------------|
| ABF330 | Bobine "a"         | 16 à 20 W ou VA |
|        | Bobine "b"         | 5 à 7 W ou VA   |
| ABG13  | Courant continu    | 15 W            |
|        | Courant alternatif | 20 à 30 VA      |

- Pouvoir de coupure :

| Tension | Courant continu<br>Circuit résistif |       |       | Courant continu<br>Circuit L/R = 40 ms |       |       | Courant alternatif<br>Cosφ = 0,4 |       |       |
|---------|-------------------------------------|-------|-------|----------------------------------------|-------|-------|----------------------------------|-------|-------|
|         | 24 V                                | 125 V | 220 V | 24 V                                   | 125 V | 220 V | 24 V                             | 127 V | 220 V |
| ABF330  | 10 A                                | 1 A   | 0,6 A | 10 A                                   | 0,8 A | 0,4 A | 10 A                             | 7 A   | 7 A   |
| ABG13   | 5 A                                 | 0,8 A | 0,4 A | 3,5 A                                  | 0,6 A | 0,3 A | 6 A                              | 6 A   | 5 A   |

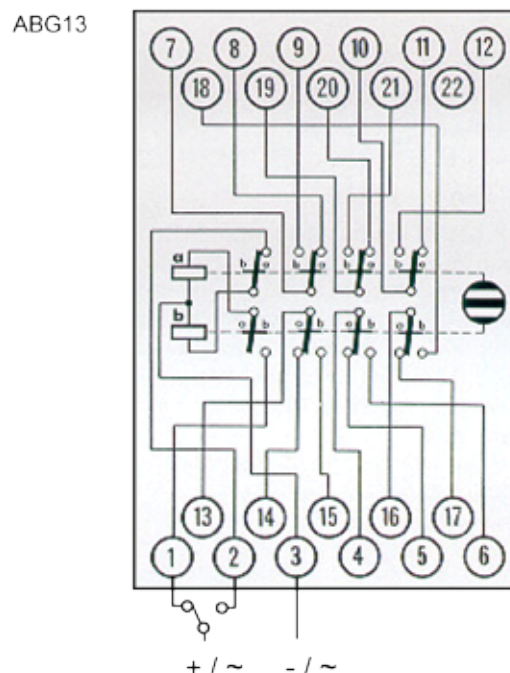
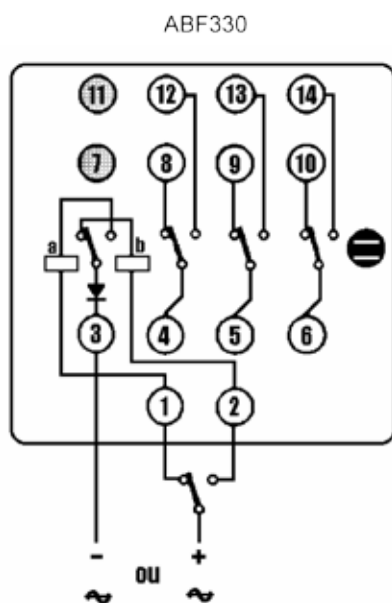
- Courant limite des circuits de contact : service continu : 10 A - service de courte durée : 250 A / 30 ms.
- Temps de réponse :

|        |                 | Changement d'état (a → b)     |                       | Changement d'état (b → a)     |                       |
|--------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|-------------------------------|-----------------------|
|        |                 | Établissement contact travail | Rupture contact repos | Établissement contact travail | Rupture contact repos |
| ABF330 | courant continu | 20 ms                         | 8 ms                  | 25 ms                         | 5 ms                  |
| ABG13  | courant continu | 30 ms                         | 25 ms                 | 30 ms                         | 25 ms                 |

- Température d'utilisation : -5°C à +40°C.
- Dimensions hors embase et masse :

|                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ABF330 : 45 x 45 x 85 mm - 240 g | ABG13 : 66 x 110 x 105 mm - 650 g |
|----------------------------------|-----------------------------------|

## SCHÉMAS (relais représentés vue avant - état de repos)



Les caractéristiques et schémas ne sauraient nous engager qu'après confirmation par nos services.