COMMENT RÉSOUDRE UN PROBLÈME DE DISJONCTION ?

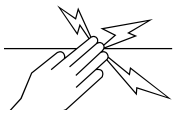
SAUTER_2024_FD_CHOD_09_V4

RÉSOUDRE UN PROBLÈME DE DISJONCTION

TEMPS 1H

DIFFICULTÉ

Ces manipulations sont à réaliser par des personnes ayant des connaissances techniques, en cas de doute il est conseillé de consulter un professionnel.



DANGER Risque électrique Déconnecter avant d'intervenir

AVANT TOUTE MANIPULATION SUR L'APPAREIL, IL EST IMPÉRATIF DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE.

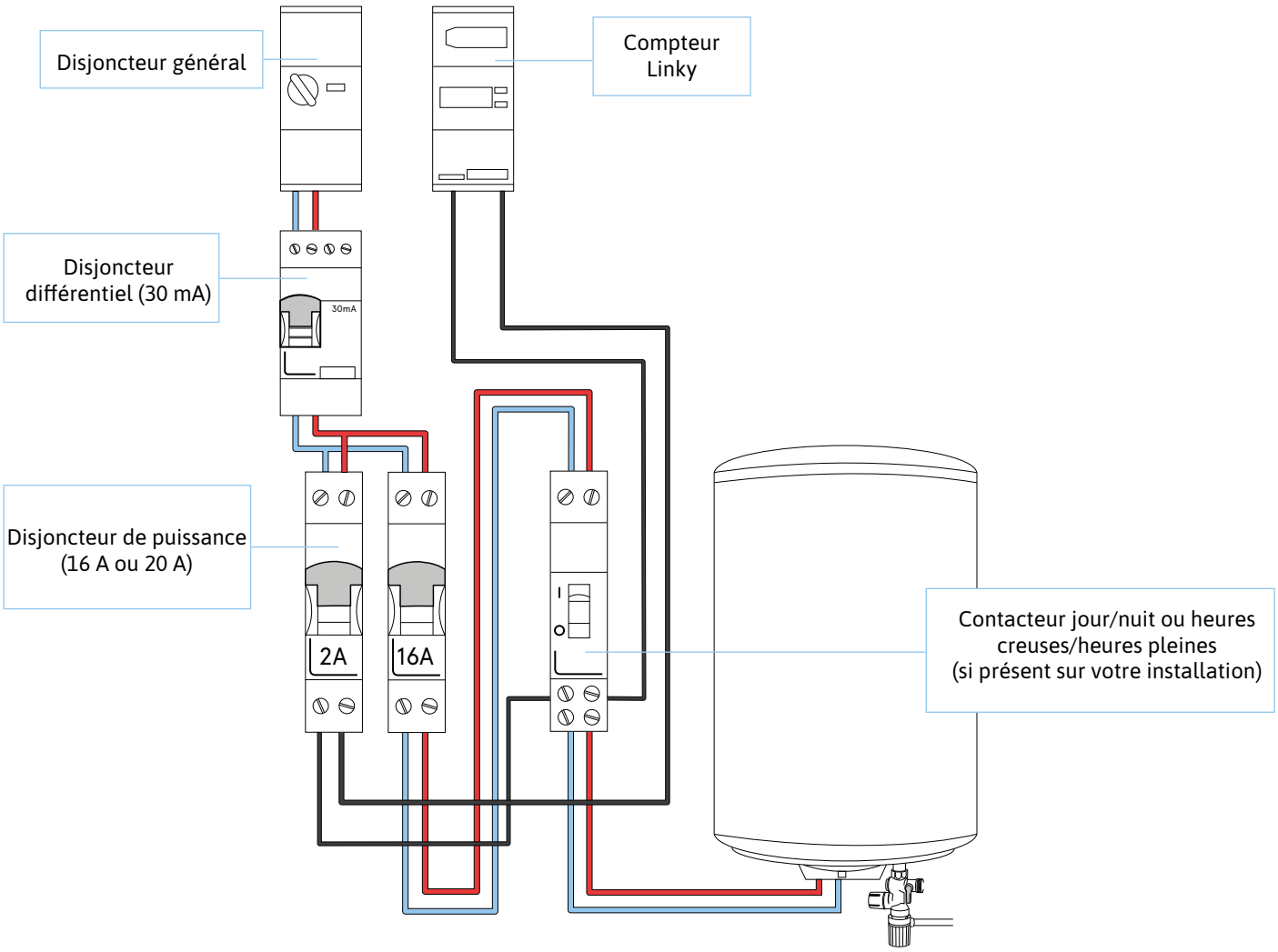
CONSTAT CLIENT :
Le disjoncteur au tableau électrique saute lors du fonctionnement du chauffe-eau.

PRODUITS CONCERNÉS :
Tous chauffe-eau électriques.

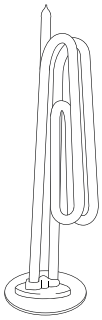
EXPLICATIONS :

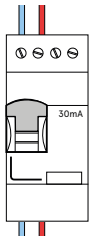
Dans une installation electrique, il existe deux systèmes de protection : **l'interrupteur différentiel** en amont et **les disjoncteurs** en aval. Le premier sert à protéger les personnes, et les seconds ont pour but de protéger les biens contre les surintensités et les courts-circuits.

IL FAUT DÉTERMINER L'ÉLÉMENT ÉLECTRIQUE QUI DISJONCTE : DIFFÉRENTIEL OU DISJONCTEUR CHAUFFE-EAU



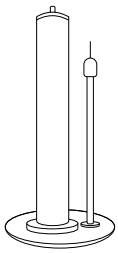
Résistance blindée





DISJONCTEUR DIFFERENTIEL QUI DISJONCTE

Résistance stéatite



Corps de chauffe

A

Chauffe-eau blindé

Débrancher le thermostat de la résistance (électronique ou mécanique) et remettre sous tension : si pas de disjonction : **CHANGER LA RÉSISTANCE**

OU

B

Chauffe-eau stéatite

Sortir la résistance du fourreau et vérifier si présence d'humidité

NON

OUI

Changer le corps de chauffe, et la résistance également si elle est humide

La résistance, est-elle en bon état ? (filaments coupés, barillets cassés, traces d'échauffement au niveau des tiges filetées, les filaments sont ils bien dans leur logement)

OUI

Faire un nettoyage du fourreau avec un chiffon sec pour éliminer la calamine et vérifier si présence d'humidité dans le logement de la résistance (fourreau)

NON

CHANGER LA RÉSISTANCE

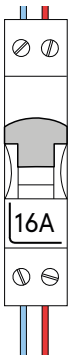
Disjoncte toujours

NON

BON TRAVAIL

OUI

Débrancher le connecteur de la résistance, de son thermostat (électronique ou mécanique) et remettre sous tension : si pas de disjonction : **CHANGER LA RÉSISTANCE**



Disjoncteur 16 ou 10A du chauffe-eau qui disjoncte

Le problème vient du chauffe-eau

NON

Le problème ne vient pas du chauffe-eau :
- Échauffement de la sortie de câble
- Protection sous dimensionnée
- Pas d'autre appareil sur la même ligne d'alimentation
- Protection HS
- Section de câble inadaptée (échauffements)

FAIRE APPEL A UN ELECTRICIEN

OUI

Remplacer les pièces défectueuses