

CHUBB EXPERTISE



Gamme INfluence

Produit Centrale

Le dérangement « défaut terre » signalé par les centrales de la gamme INfluence



Le défaut terre correspond à un défaut d'isolation entre les tensions du SSI et le potentiel TERRE

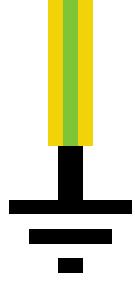
La présence de ce défaut peut avoir des répercussions négatives sur le fonctionnement de la centrale

Par conséquent
la maintenance doit y remédier

Le principe de détection du défaut terre

?

Comment la détection
du défaut d'isolement
est-elle obtenue par la centrale ?



La carte alimentation 150W IN injecte une tension sur la masse (le châssis, le coffret), puis mesure la différence de potentiel entre Le 0V et la TERRE.

Si la tension mesurée est très différente de celle injectée cela indique la présence d'un défaut d'isolement.

Tension mesurée > Tension injectée

Un câble du SSI a un fil avec une tension positive supérieure à 6 V en contact plus ou moins franc avec une masse métallique. Cela peut être le fil positif d'une ligne I.Scan ou LPT ou voie de DCT

Tension mesurée < Tension injectée

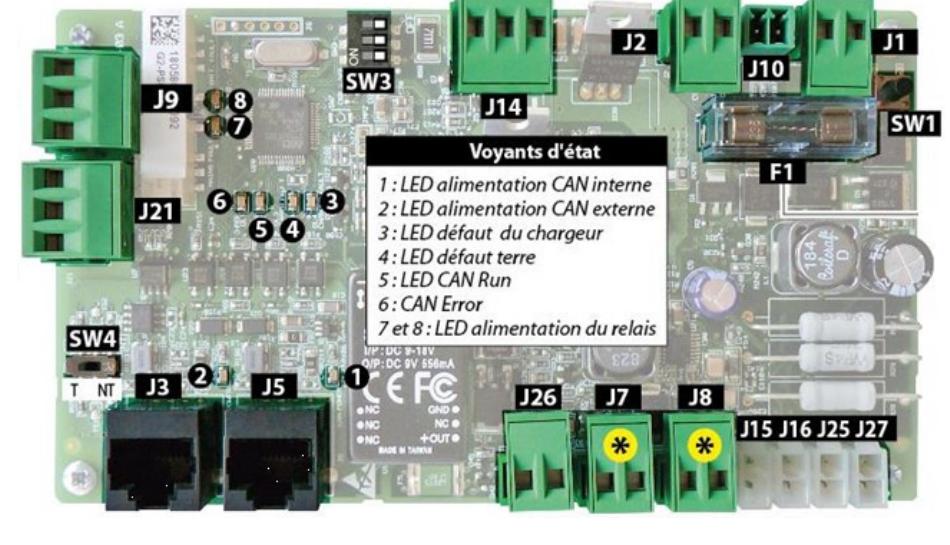
Un câble du SSI a un fil avec une tension inférieure à 6 V en contact plus ou moins franc avec une masse métallique. Cela peut être le fil négatif d'une ligne I.Scan ou LPT ou voie de DCT

Gestion du défaut TERRE

C'est la carte alimentation 150W IN qui injecte la tension de contrôle, qui détecte le défaut Terre et transmet l'information à la carte-mère via le réseau CAN interne

Tension de contrôle (Tension injectée)

6 V



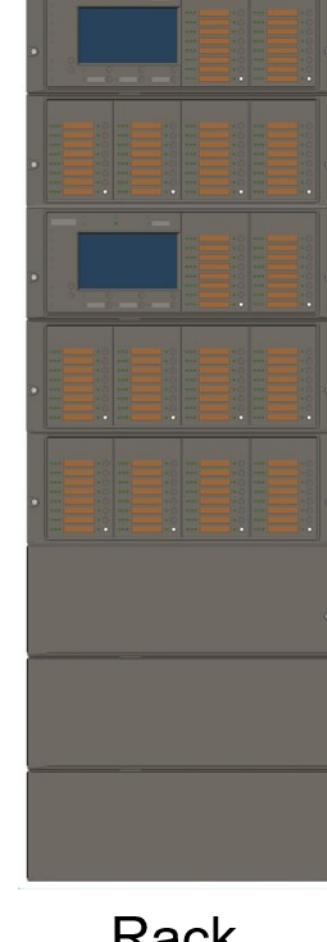
Small



Medium

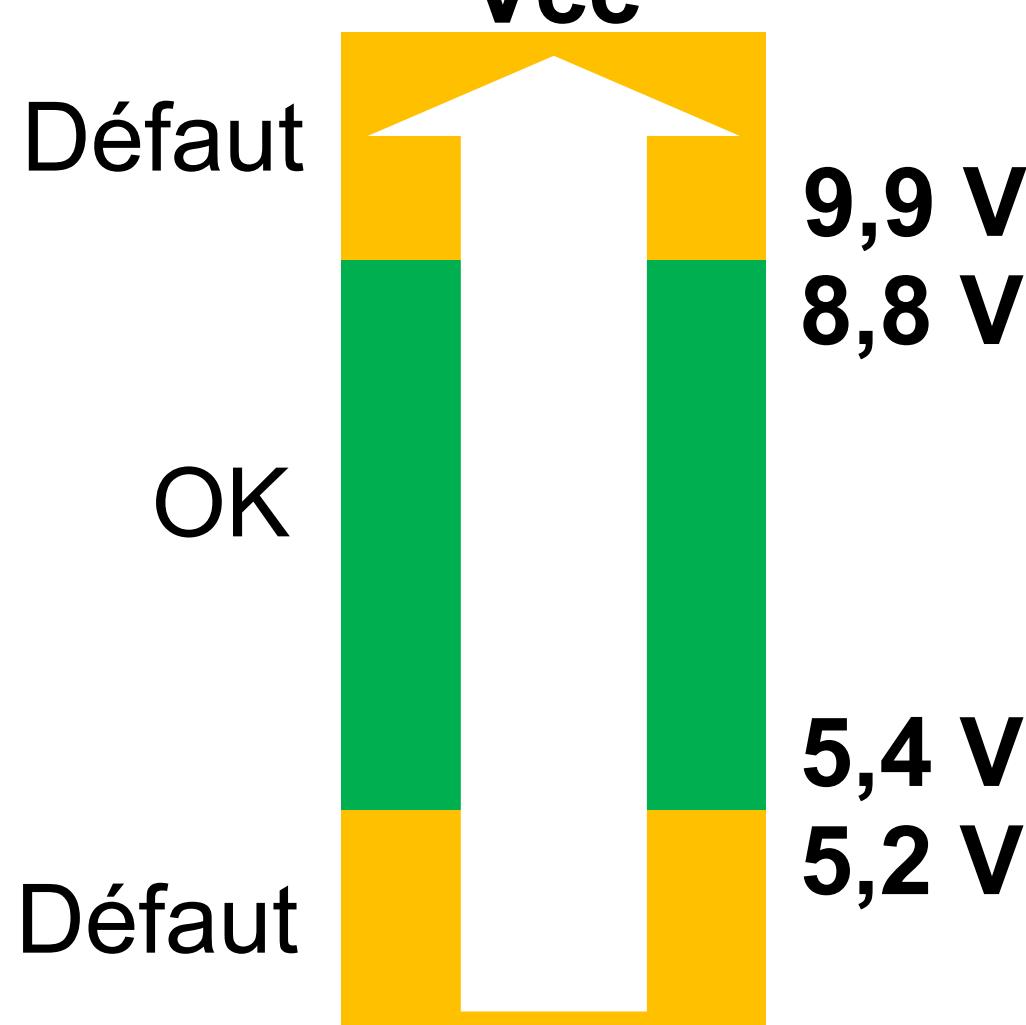


Large



Rack

Le dérangement est signalé lorsque la tension mesurée est en dehors de la plage de tension suivante



Ces valeurs ont été mesurées sur une centrale le 20/12/2022

Principe de la recherche du défaut

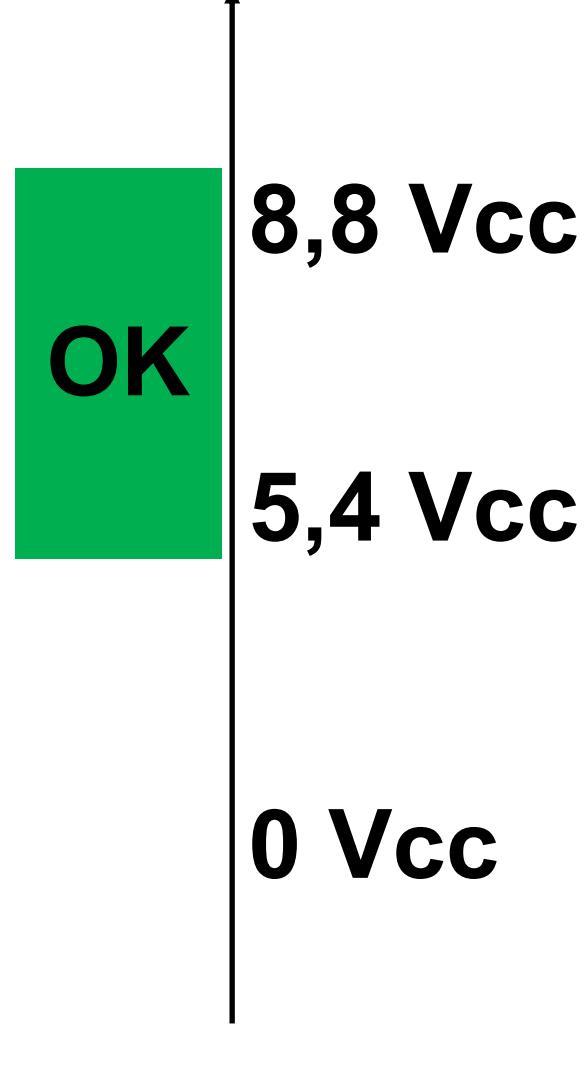


Le défaut d'isolement peut se situer n'importe où sur l'installation



va constituer
à débrancher câble après câble
jusqu'à ce que la tension mesurée
repasse dans la plage de tension correcte

Tension continue en Volt



Attention

Le raccordement d'un équipement via la liaison USB à la centrale provoque un « Défaut TERRE »

Sauf si c'est un adaptateur isolateur



Mesure de la tension continue

La mesure se fait sur la carte alimentation
150W IN

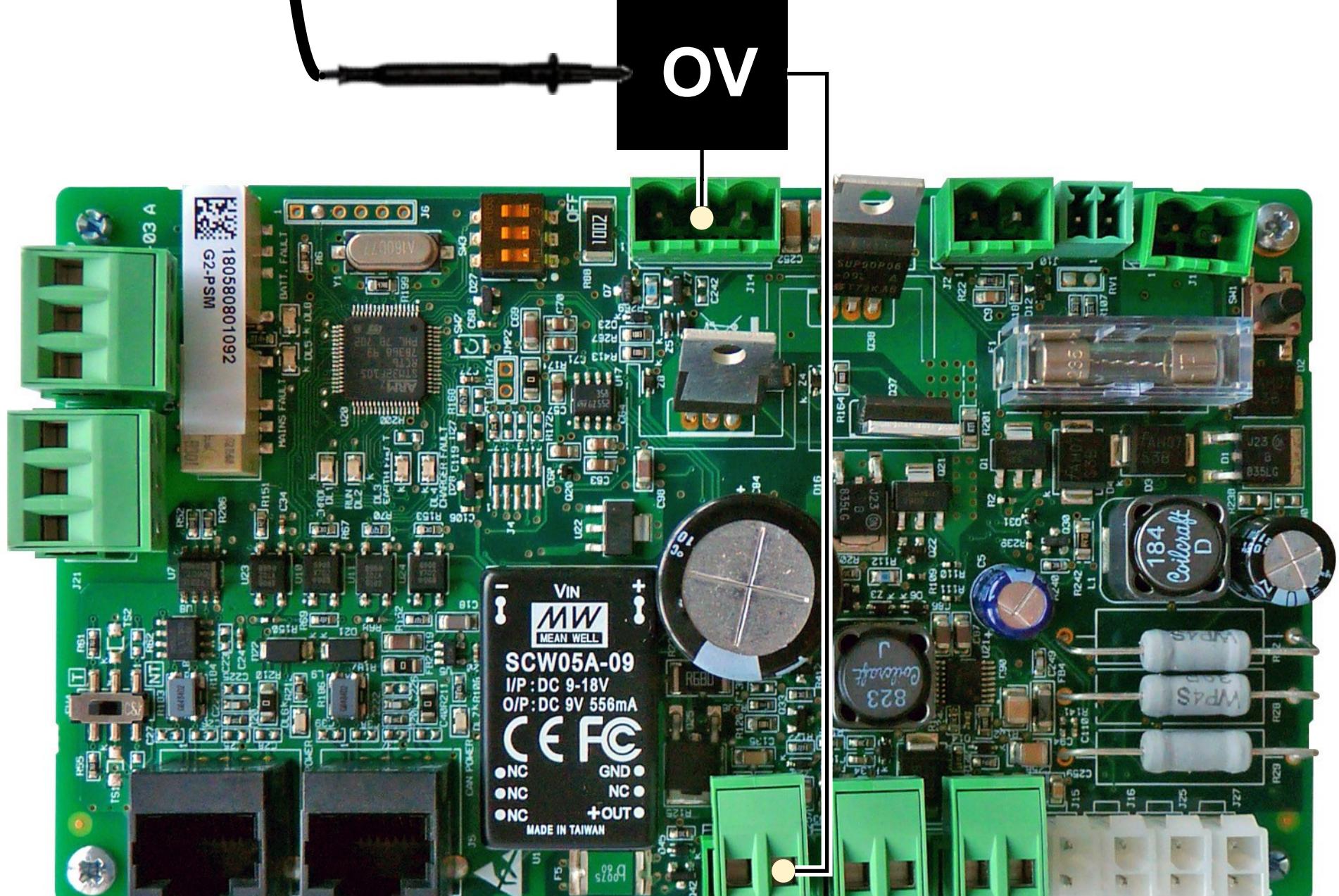
La valeur doit être positive → +5,4 à +8,8 V

Calibre en tension continue

Vérifier la correspondance
des cordons



Pièce métallique
non isolée du coffret



Alimentation supplémentaire



La puissance de l'alimentation de la centrale ne suffisait pas à alimenter toutes ses cartes, alors une alimentation supplémentaire a été ajoutée.

Dans ce cas,
vous devez relier provisoirement
les 0V de chaque alimentation ensemble
pendant la mesure