



# Parafoudres pour système IT 690 V a.c. L-L

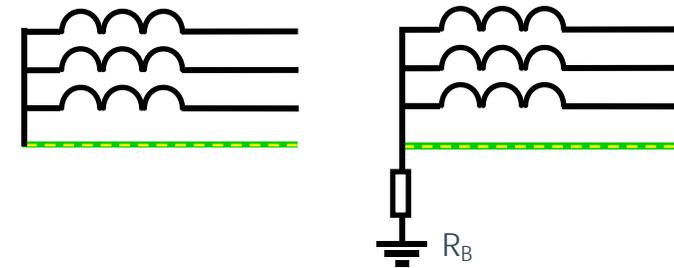
Solutions pour système IT  
sans neutre

IT 690 V a.c. L-L  
(Tension entre phase)

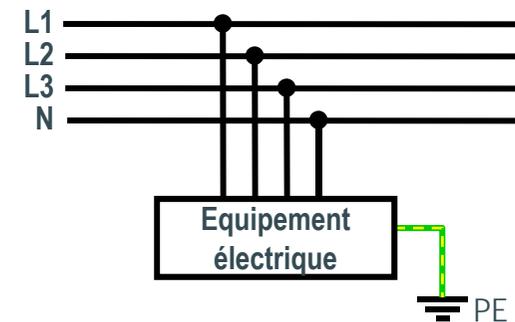
# Définition du système IT



Isolé  
- indique que le neutre de l'installation est isolé de la terre (donc pas de connexion).



Terre  
- Indique que les masses sont reliées à la terre.

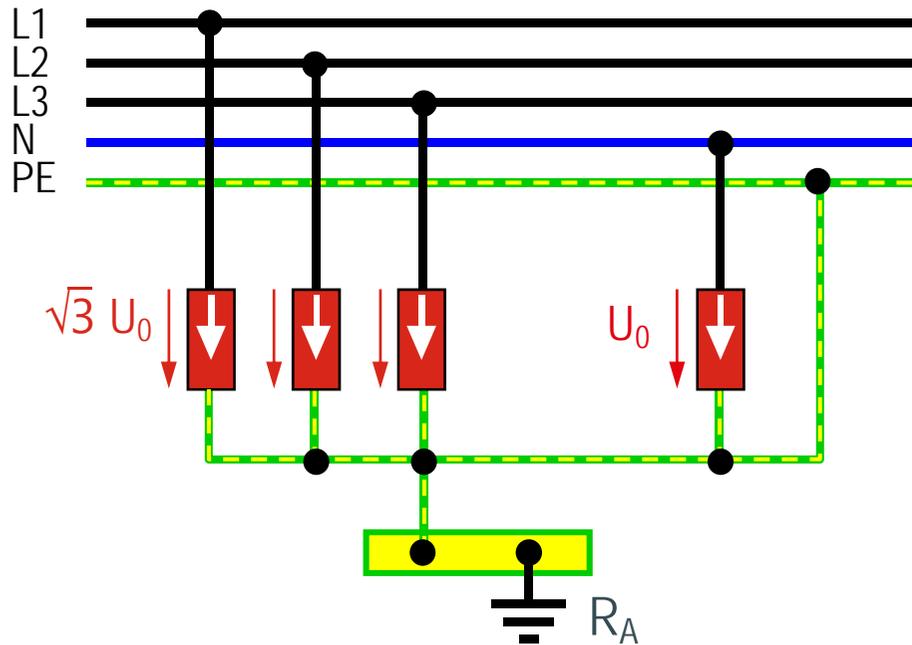


Source: IEC 60364-1:11-2005

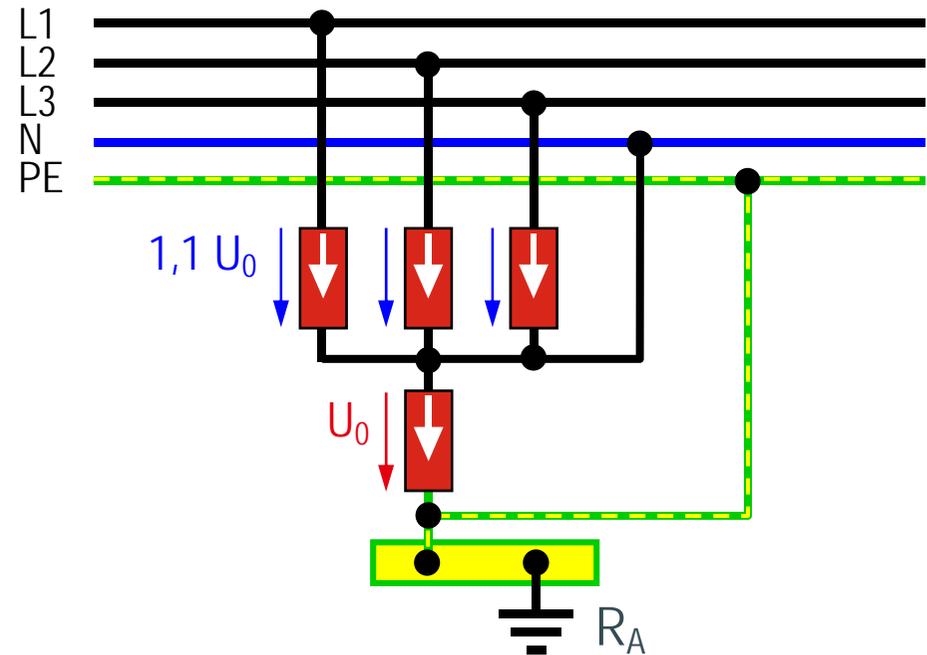
# Systeme IT avec neutre



## Circuit "4-0"



## Circuit "3+1"



Exemple: IT réseau 400/690 V

$$U_C (L1-PE, L2-PE, L3-PE) = \sqrt{3} U_0$$

$$U_C (L1-PE, L2-PE, L3-PE) = 690 \text{ V}$$

⇒ DEHNguard 1000 (FM)

$$U_C (N-PE) = U_0$$

$$U_C (N-PE) = 400 \text{ V}$$

⇒ DEHNguard S 440 (FM)

$$U_C (L1-N, L2-N, L3-N) = 1,1 U_0$$

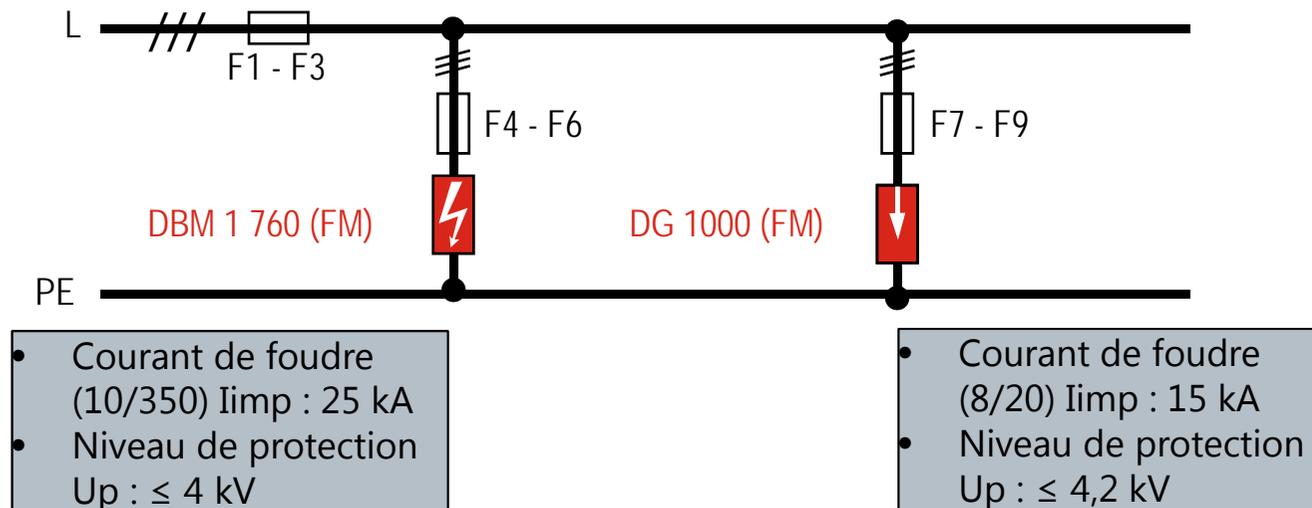
$$U_C (L1-N, L2-N, L3-N) = 440 \text{ V}$$

⇒ DEHNguard S 440 (FM)

# Systeme IT 690 V a.c. L-L Solution produit



NOUVEAU

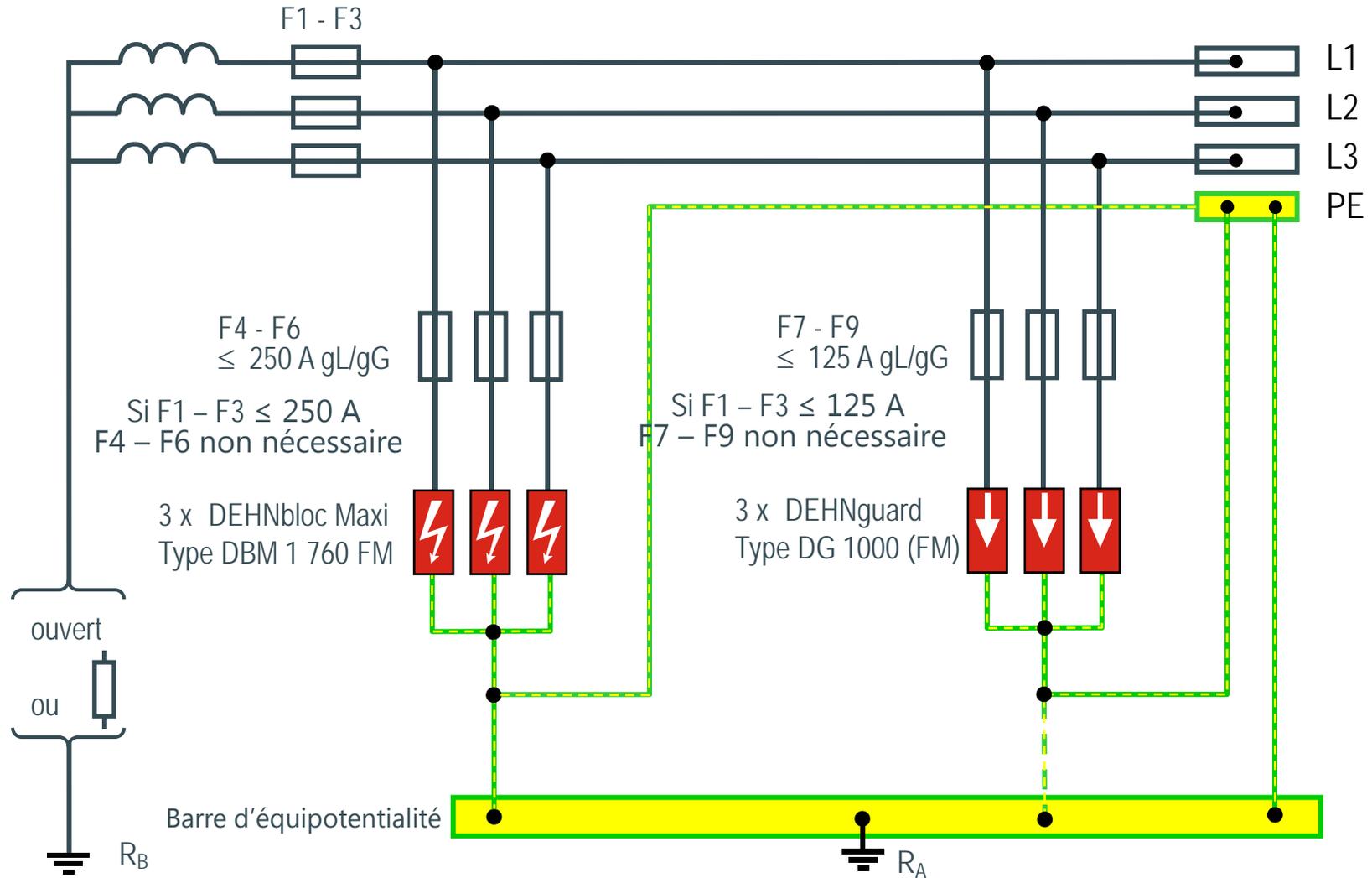


# Système IT 690 V a.c. L-L

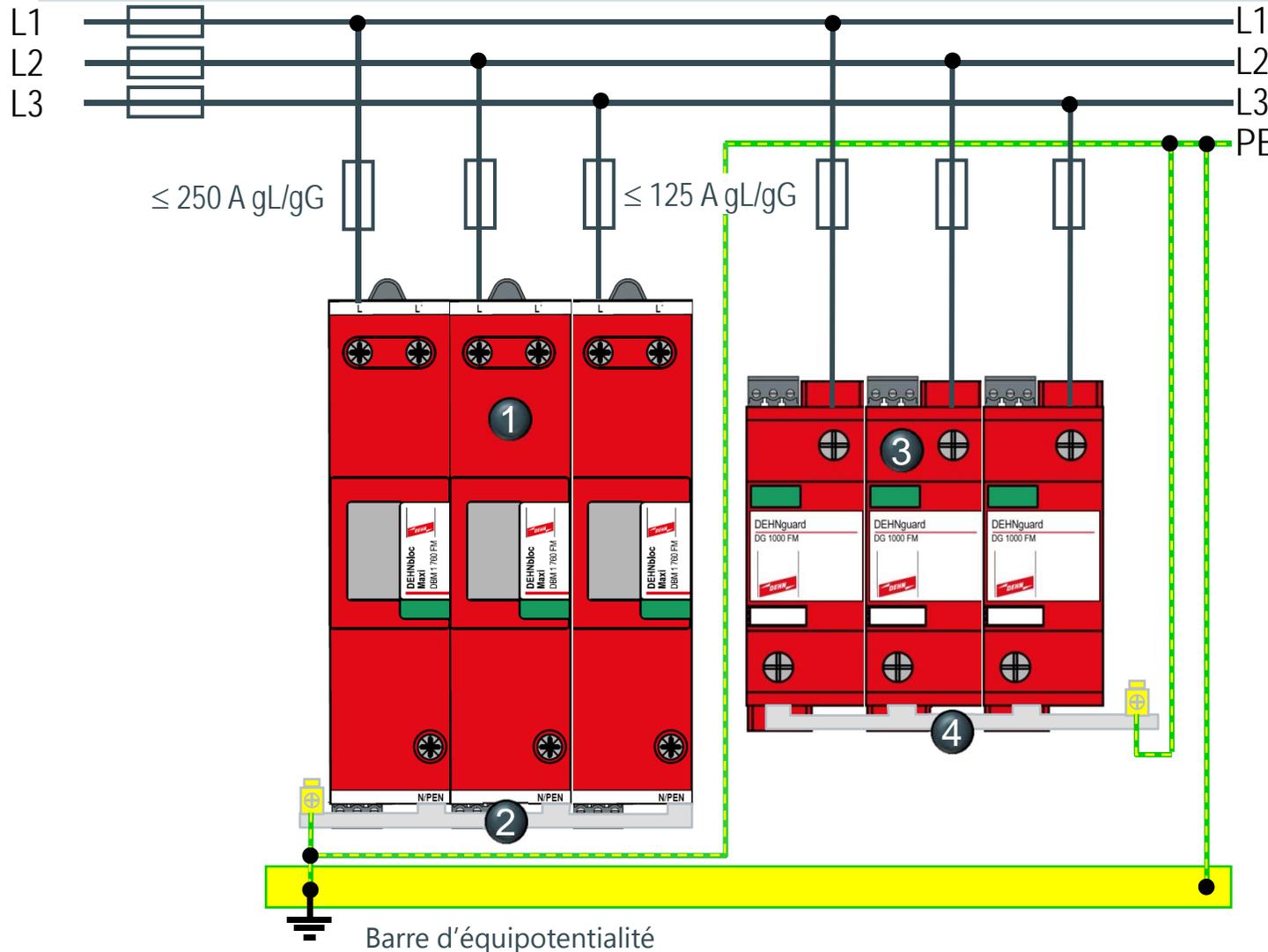
## Solution: DEHNbloc Maxi / DEHNguard 1000



S012H-02



# Système IT 690 V a.c. L-L Solution: DEHNbloc Maxi / DEHNguard 1000



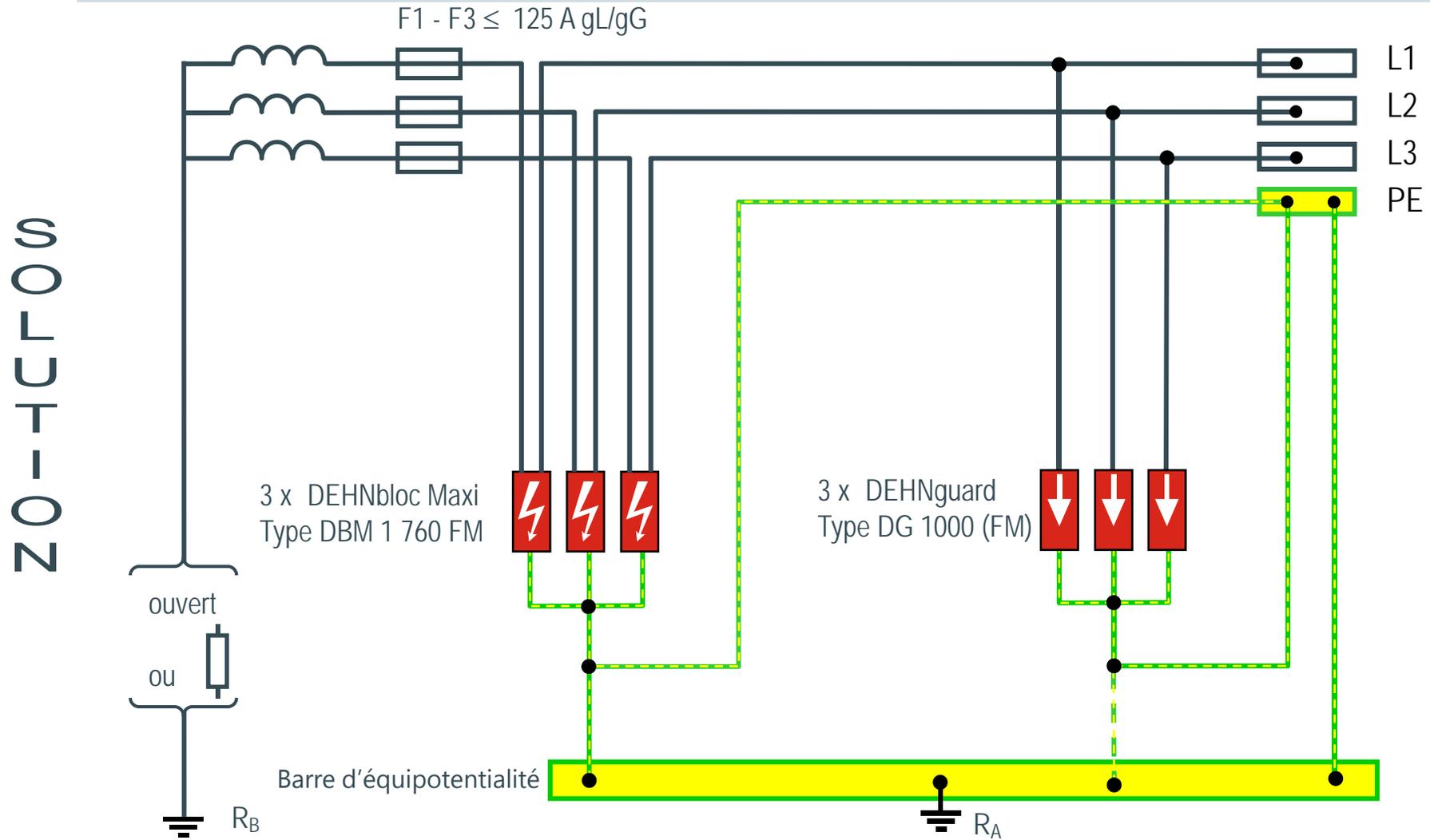
**1**  
Parafoudre coordonné de Type 1  
3 x DEHNbloc Maxi  
Type DBM 1760 FM  
Réf No. 961 175

**2**  
1 x Peigne de terre  
Type EB DG 1000 1 3  
Réf No. 900 411

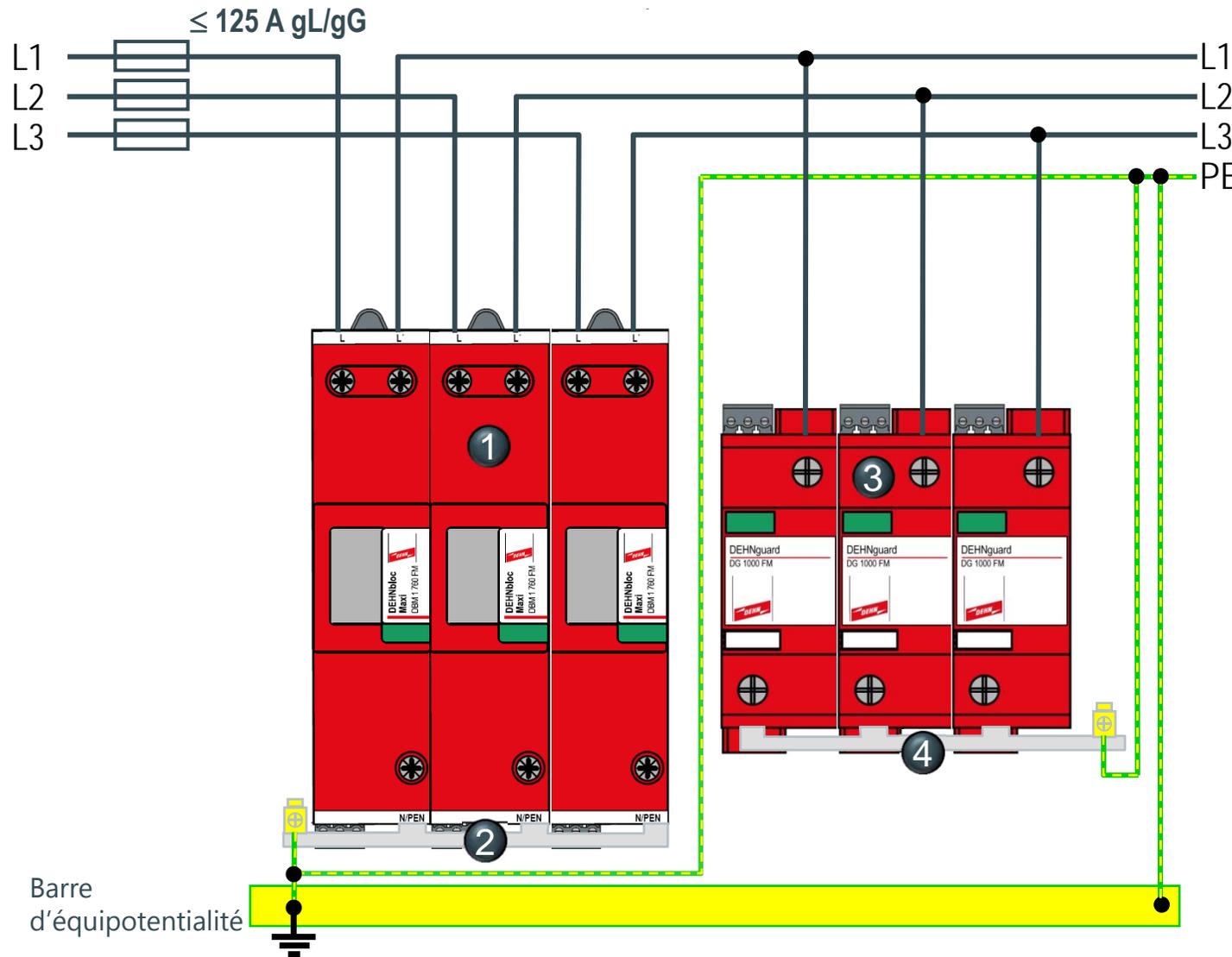
**3**  
Parafoudre de Type 2  
3 x DEHNguard 1000  
Type DG 1000 (FM)  
Réf No. 950 102  
ou (950 112)

**4**  
1 x Peigne de terre  
Type EB DG 1000 1 3  
Réf No. 900 411

# Système IT 690 V a.c. L-L Solution: DEHNbloc Maxi / DEHNguard 1000



# Systeme IT 690 V a.c. L-L Solution: DEHNbloc Maxi / DEHNGuard 1000



**1**  
Parafoudre coordonné de  
Type 1  
3 x DEHNbloc Maxi  
Type DBM 1760 FM  
Réf No. 961 175

**2**  
1 x Peigne de terre  
Type EB DG 1000 1 3  
Réf No. 900 411

**3**  
Parafoudre de Type 2  
3 x DEHNGuard 1000  
Type DG 1000 (FM)  
Réf No. 950 102  
ou (950 112)

**4**  
1 x Peigne de terre  
Type EB DG 1000 1 3  
Réf No. 900 411

Barre  
d'équipotentialité

# Parafoudre DEHNbloc® Maxi 760 FM Type DBM 1 760 FM, Réf No. 961 175



Parafoudre coordonné unipolaire  
Type 1 conformément à la norme EN 61643-11

Application:  
système IT 690 V a.c.

Technologie RADAX Flow

Capacité d'extinction  
du courant alternatif :  $10 \text{ kA}_{\text{rms}}$

Courant de choc  
(10/350  $\mu\text{s}$ ): 25 kA

Niveau de protection  $\leq 4 \text{ kV}$

Valeur des fusibles amonts:

$I_K = 10 \text{ kA}_{\text{rms}}$  ( $t_a \leq 5 \text{ s}$ ) : 250 A gL/gG  
 $I_K > 10 \text{ kA}_{\text{rms}}$  : 100 A gL/gG  
(L - L') : 125 A gL/gG



Tension alternative assigné  
permanente maximal :  
 $U_C = 760 \text{ V a.c.}$

Eclateur à air encapsulé

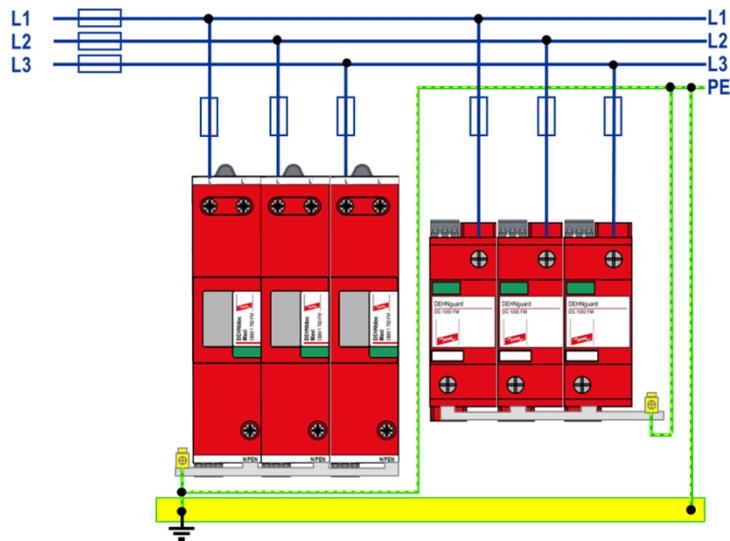
Directement coordonné au  
DEHNguard 1000 (FM)  
Sans longueur de câble  
ou inductance supplémentaire

Option : contact  
de télésignalisation pour  
dispositif de surveillance

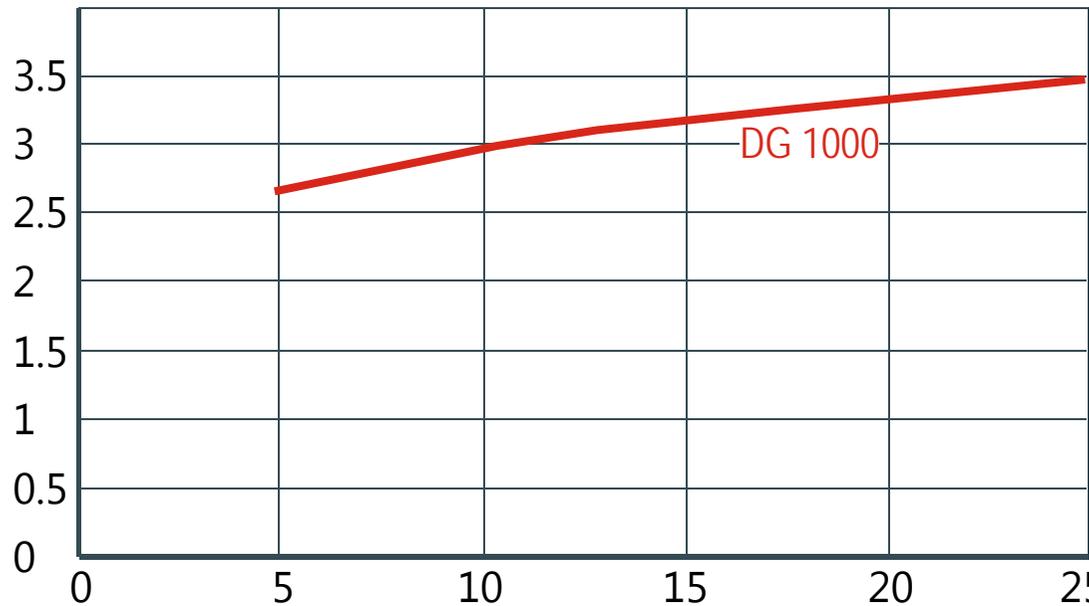
# Systeme IT 690 V a.c. L-L Mesure du niveau de protection



Mesure du niveau de protection DG ... Coordonné  
au DBM 1 760 FM



U  
[kV]



	DBM 1 760 FM	DG 1000
Réf No.	961 175	950 102
$U_p$	$\leq 4$ kV	$\leq 4.2$ kV

8/20µs courant de choc [kA]