

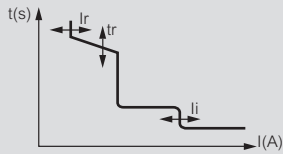
# DMX<sup>3</sup> 1600

## unités de protection électroniques

### Réglages des unités de protection électroniques

#### MP4 LI

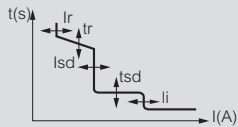
Ir, li, tr réglages en face avant



- **Protection long retard contre les surcharges**  
Ir de 0.4 à 1 x In (6 + 6 pas) sur deux curseurs (0.4 ÷ 0.9, par pas de 0.1 et 0.0 ÷ 0.1, par pas de 0.02)
- **Délai de la protection long retard**  
tr - à 6 x Ir (4 + 4 pas)  
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protection instantanée contre les très forts courts-circuits**  
li de 2 à 15 x In ou l<sub>cw</sub> (9 pas) li = 2-3-4-6-8-10-12-15 x In ou l<sub>cw</sub>
- **Protection du neutre** : OFF-50%-100%

#### MP4 LSI / MP2

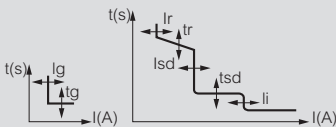
Ir, tr, l<sub>sd</sub>, li réglages en face avant



- **Protection long retard contre les surcharges**  
Ir de 0.4 à 1 x In (6 + 6 pas) sur deux curseurs (0.4 ÷ 0.9, par pas de 0.1 et 0.0 ÷ 0.1, par pas de 0.02)
- **Délai de la protection long retard**  
tr - à 6 x Ir (4 + 4 pas) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protection court retard contre les courts-circuits**  
l<sub>sd</sub> de 1.5 à 10 x Ir (9 pas) l<sub>sd</sub> = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Délai de la protection court retard**  
t<sub>sd</sub> = 0.1-0.2-0.5-1 s (t=const),  
0.3-0.2-0.1-0.01 s (I<sup>2</sup>t=const)
- **Protection instantanée contre les très forts courts-circuits**  
li de 2 à 15 x In ou l<sub>cw</sub> (9 pas) li=off-2-3-4-6-8-10-12-15 x In ou l<sub>cw</sub>
- **Protection du neutre** : OFF-50%-100%

#### MP4 LSig / MP2

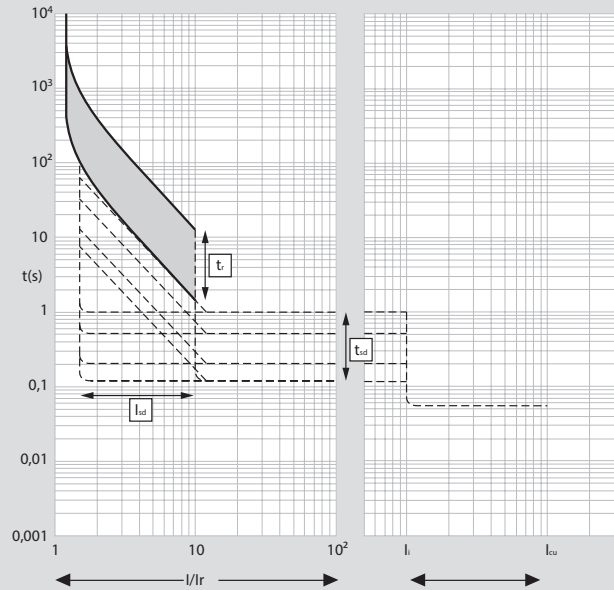
Ir, tr, li, l<sub>g</sub>, t<sub>g</sub>, l<sub>sd</sub>, t<sub>sd</sub>, réglages en face avant



- **Protection long retard contre les surcharges**  
Ir de 0.4 à 1 x In (6 + 6 pas) sur deux curseurs (0.4 ÷ 0.9, par pas de 0.1 et 0.0 ÷ 0.1, par pas de 0.02)
- **Délai de la protection long retard**  
tr - à 6 x Ir (4 + 4 pas) tr = 5-10-20-30 s (MEM ON)  
30-20-10-5 s (MEM OFF)
- **Protection court retard contre les courts-circuits**  
l<sub>sd</sub> de 1.5 à 10 x Ir (9 pas) l<sub>sd</sub> = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
- **Délai de la protection court retard**  
t<sub>sd</sub> = 0.1-0.2-0.5-1 s (t=constant),  
0.3-0.2-0.1-0.01 s (I<sup>2</sup>t=constant)
- **Protection instantanée contre les très forts courts-circuits**  
li de 2 à 15 x In ou l<sub>cw</sub> (9 pas) li = OFF-2-3-4-6-8-10-12-15 x In ou l<sub>cw</sub>
- **Courant de défaut à la terre**  
l<sub>g</sub> de 0.2 à 1 x In (9 pas) l<sub>g</sub> = 0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-1 x In : OFF  
t<sub>g</sub> de 0.1 + 1 s (4 pas) t<sub>g</sub> = 0.1-0.2-0.5-1 s (les 2 t = k et I<sup>2</sup>t = k)
- **Protection du neutre** : OFF-50%-100%

### Courbes de fonctionnement

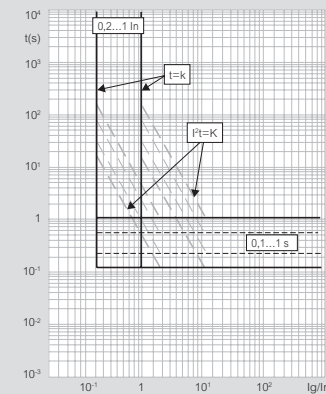
(exemple pour unité de protection LCD)



Ir = protection long retard  
l<sub>sd</sub> = protection court retard  
li = protection instantanée réglable  
tr = délai de la protection long retard  
t<sub>sd</sub> = délai de la protection court retard

Si le courant de court-circuit est supérieur à l<sub>cn</sub> ou si l'unité de protection est réglée en position l<sub>cw</sub>, le temps d'intervention est de 30 ms

### Protection contre les défauts de terre (LSig)



### Limitation en contrainte thermique

