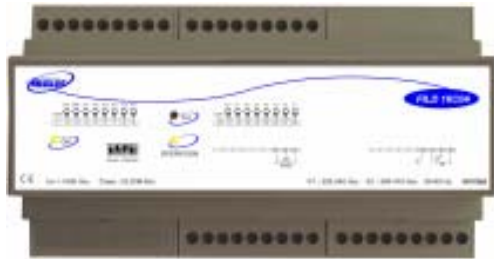


## Schémas de distribution IT

### Extension FILD 16C04 pour IMD 10C04



L'IMD 10C04 peut être raccordé à 10 tores. Il peut cependant être étendu à 504 tores en connectant sur le port COM2, un maximum de 31 modules d'extension FILD 16C04, ayant chacun la possibilité de recevoir 16 tores.

Chaque FILD 16C04 est esclave de l'IMD 10C04 auquel il est associé, mais dispose de sa propre unité de calcul pour les mesures et l'analyse des signaux provenant des 16 tores. Il dispose également de son propre système " watchdog " pour le fonctionnement et la communication.

Il réalise les mesures en même temps que le IMD 10C04 et envoie les résultats sur demande à travers le réseau de communication RS485.

Si pendant un cycle de recherche, le système détecte l'absence d'un tore, la Led rouge de signalisation s'allume. Par conséquent, les entrées tore non utilisées doivent être reliées au commun.

Le réseau de communication avec le IMD 10C04 est raccordé sur les bornes à vis 25, 26 et 27. Il est impératif de respecter la polarité, de connecter le blindage à la borne 26 et d'installer une résistance de 120 Ohm en tête et en bout de réseau.

#### Caractéristiques:

Réseau neutre accessible	jusqu'à 1000 Vca/cc
Réseau neutre non accessible	jusqu'à 660 Vca/cc
Fréquence du réseau	50/60 Hz; cc
Longueur du réseau	jusqu'à 30 km
Seuil de détection	5 mA
Rapport des tores	600/1
Consommation	6 VA
Erreur de mesures	± 20%
Température de stockage	-40 à 85°C
Température de fonctionnement	-10 à 55°C
Rigidité diélectrique	50Hz, 1 min: 4kV
Indice de protection	IP54
Conforme à	EN50081-2, EN50082-2

#### Références

FILD 16C04 24Vac / 48Vac	IR797083
FILD 16C04 110-127Vac	IR797084
FILD 16C04 230Vac / 400Vac	IR797085

#### Mise en service

À la mise sous tension, le voyant vert ON s'allume et le processus d'autotest s'initialise. Après quelques secondes, le voyant de fonctionnement correct s'allume.

#### Lecture des mesures réalisées

Chaque extension FILD 16C04 envoie les mesures de plus de 5 mA à l'unité principale IMD 10C04, qui affiche les résultats du dernier cycle de détection, en appuyant sur " + " à partir de l'écran principal. Les résultats antérieurs sont

**E00 I06 FAULT**  
**ALARME 80 K**

Si le défaut est supérieur à 5mA, l'IMD 10C04 indique le départ ayant la fuite la plus importante : E00 = unité centrale, L06 = départ 6

En appuyant sur " + ", on vérifie s'il y a d'autres départs affectés :

**E01 I12 FAULT**  
**ALARME 6.1 K**

E01 = extension n°1, L12 = départ 12

E02 = extension n°2, L03 = départ 3

**E02 I03 FAULT**  
**ALARME 5.3 K**

Pendant la consultation, le système continue ses mesures. Si une nouvelle alarme apparaît, l'information actuelle passe en mémoire " DERNIERS DEFAUTS ", et l'écran affiche la nouvelle information.

**alarmE torE E01**  
**1011111111011111**

Si l'alarme tore coupé s'active, l'écran de l'IMD 10C04 indique l'unité qui l'a détecté : E01 = extension n°1, L06 = tores coupé départs 2 et 11

#### Adressage

Chaque IMD 10C04 peut être connecté à 31 extensions FILD 16C04 maximum. Il est nécessaire d'affecter un numéro d'adresse à chacun au moyen du sélecteur dip situé derrière le cache bornier inférieur gauche.

FILD 16 n°	1	2	3	4	5	FILD 16 n°	1	2	3	4	5
1		ON	ON	ON	ON	17		ON	ON	ON	
2	ON		ON	ON	ON	18	ON		ON	ON	
3			ON	ON	ON	19			ON	ON	
4	ON	ON		ON	ON	20	ON	ON		ON	
5		ON		ON	ON	21		ON		ON	
6	ON			ON	ON	22	ON			ON	
7				ON	ON	23				ON	
8	ON	ON	ON		ON	24	ON	ON	ON		
9		ON	ON		ON	25		ON	ON		
10	ON		ON		ON	26	ON		ON		
11			ON		ON	27			ON		
12	ON	ON			ON	28	ON	ON			
13		ON			ON	29		ON			
14	ON				ON	30	ON				
15					ON	31					
16	ON	ON	ON	ON							

#### Câblage

Le câblage est réalisé au moyen de bornes fixes pour câbles de 1,5 mm<sup>2</sup>.

À partir de 5 mètres, il est recommandé de connecter les tores avec des câbles blindés et une résistance totale < 30 Ohm. Les bornes des entrées " tore " non utilisées doivent être reliées au commun.

