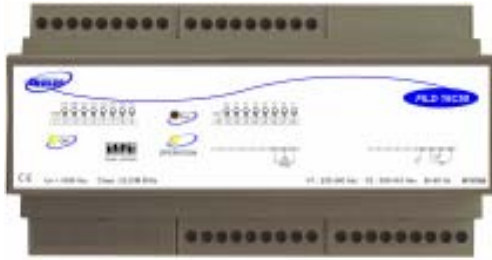


Schémas de distribution IT Extension **FILD 16C50** pour **FILD 10C50**



Le localisateur de défauts **FILD 10C50** peut accepter jusqu'à 10 tores installés sur les départs surveillés. Les modules d'extension **FILD 16C50** permettent d'étendre le système jusqu'à 504 départs en ajoutant jusqu'à 31 **FILD 16C50** recevant chacun jusqu'à 16 départs.

Chaque **FILD 16C50** est l'esclave du **FILD 10C50** auquel il est associé, mais cependant dispose de sa propre unité de calcul afin de générer un cycle de recherche, mesurer et analyser les signaux provenant des 16 tores. Il dispose également de son propre système "watchdog" de fonctionnement et de communication. Les **FILD 16C50** réalisent les mesures en même temps que le **FILD 10C50**, et lui envoie les résultats sur demande, à travers un réseau de communication RS485.

Si durant la recherche il détecte l'absence de signal d'un tore, un voyant rouge d'alarme s'allume. De ce fait, les entrées non utilisées devront être reliées au commun des tores.

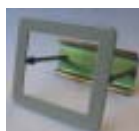
Le réseau de communication avec le **FILD 10C50** est raccordé sur les bornes 25, 26 et 27. Il est nécessaire de respecter la polarité, le raccordement du blindage du câble à la borne 26 et l'installation d'une résistance de 120 Ohm en début et fin de réseau.

Caractéristiques:

Tension du réseau surveillé	< 1000 V, 50/60 Hz
Longueur de réseau	< 50 km
Réglage de seuils	de 15 mA à 1 A
Rapport des tores	600/1 ou 60/0,1
Consommation en recherche	1 A
Temps de réponse	Max 12 s
Précision de la lecture	± 1%
Température de stockage	-40 à 85°C
Température de fonctionnement	-10 à 70°C
Résistance à l'onde de choc	5kV-1,2/50µs
Indice de protection	IP54
Compatibilité CE	EN50081-2, EN50082-2

Références

FILD 16C50 24 / 48Vca	IR797053
FILD 16C50 110-125Vca	IR797054
FILD 16C50 220 / 240Vca	IR797055
Kit de montage encastré	IR872450
IMDSoft	IR872066



Mise en service

A la mise sous tension, le voyant vert ON s'allume et le processus d'autotest s'initialise. Après quelques secondes le voyant de fonctionnement s'allume et doit clignoter à fréquence régulière.

Réglage du seuil de détection

Le **FILD 16C50** envoie ses mesures au **FILD 10C50** qui se charge du traitement des données. Les valeurs des seuils de détection sont réglées dans le **FILD 10C50** pour toutes les entrées, dans le menu PARAMETRES, écran "seuil 1 voie".

Lecture des mesures réalisées

Les données envoyées au **FILD 10C50** peuvent être consultée dans le menu "DIAGNOSTICS":

L'afficheur montre le dernier défaut. En appuyant sur "+", les autres défauts seront affichés dans l'ordre chronologique

DD.MM.AA. HH.MM.	- Date et heure à laquelle le défaut a été détecté.
E01 D12 N 0123mA	- Valeur du défaut.
	- Indication de défaut sur conducteur Neutre ou Phase.
	- Départ où de défaut a été détecté
	- Extension n° 1 qui a détecté le défaut.

L'afficheur indique l'état des tores: correct=1 ou ouvert=0. en appuyant sur "+", toutes les unités seront testées.

Tore coupé(0) 03	- Unité: 03 = Extension DLD16 n° 3
1011101111111111	- Tores numéros 2 et 6 coupés

Adressage

Chaque **FILD 10C50** peut connecté à un maximum de 31 extensions **FILD 16C50**. Pour le transfert des mesures, il est nécessaire de les adresser par le sélecteur DIP d'adressage situé derrière le cache bornes inférieur gauche.

FILD n°	1	2	3	4	5	FILD 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				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	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				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 mm². 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.

Le réseau de communication avec le **FILD 10C50** est raccordé par les bornes 25-26-27.

