

LE CONTRÔLEUR PERMANENT D'ISOLEMENT: DE LA SÉRIE SRI SÉCURITÉ ET CONTRÔLE CONTINU DES SYSTÈMES IT

Le contrôleur SRI est un dispositif pour le contrôle permanent de l'isolement des lignes en BT en monophasé ou en triphasé avec neutre isolé de la terre (système IT). La série SRI permet de nombreuses applications aussi bien dans le domaine industriel que hospitalier et photovoltaïque.



SRI

LES RÉFÉRENCES NORMATIVES

La série SRI a été étudiée pour les systèmes de distribution IT où il est de première importance de contrôler constamment l'isolement afin de prévenir les pannes possibles qui compromettraient la continuité du service et réduiraient par conséquent l'efficacité de l'installation. Les contrôleurs d'isolement SRI sont conçus et réalisés en conformité aux normes CEI EN 64-8 et IEC 64-8. La norme CEI EN 64-8 (IEC 64-8) impose l'obligation de protéger l'installation des contacts directs et indirects sans cependant entraîner systématiquement l'interruption de la fourniture d'énergie en présence d'une panne à terre (premier défaut de terre) ou de perte d'isolement afin de préserver la continuité du service. La norme indique qu'en cas de présence de pannes ou d'anomalies, celles-ci doivent être signalées instantanément par indicateur acoustique et/ou optique.

AVANTAGES:

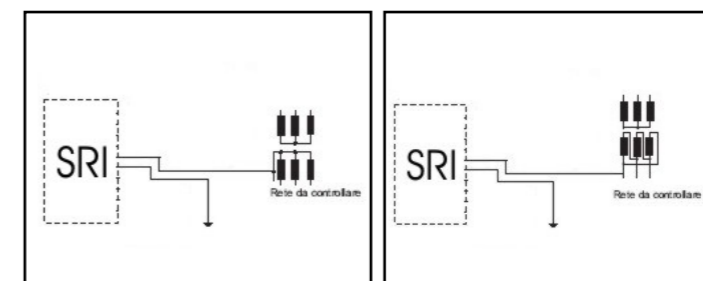
- Continuité du Service: il surveille l'isolement en permanence et, en cas d'anomalies, il signale instantanément la présence du premier défaut sans interrompre la ligne et en maintenant ainsi la continuité du service;
- Facilité d'utilisation: il est d'utilisation facile et intuitive. Prévu aussi pour des versions avec un grand afficheur à matrice de points, il change de couleur en fonction de l'état de fonctionnement de l'instrument: rouge signale l'état d'alarme, vert signale le fonctionnement normal et bleu clair signale le paramétrage de l'appareil;
- Facilité d'installation et large gamme: il est facile à installer et disponible pour différentes applications: hospitalière, industrielle et photovoltaïque. Une large gamme de modèles est proposée pour des réseaux en courants alternatifs, en continus et en hors tension (disponibles en version modulaire aux dimensions d'encombrement réduites);
- Réduction des coûts d'entretien: il surveille constamment l'installation. Il permet de limiter le nombre d'interventions d'entretien et donc de réduire les coûts fixes de gestion.

APPLICATIONS

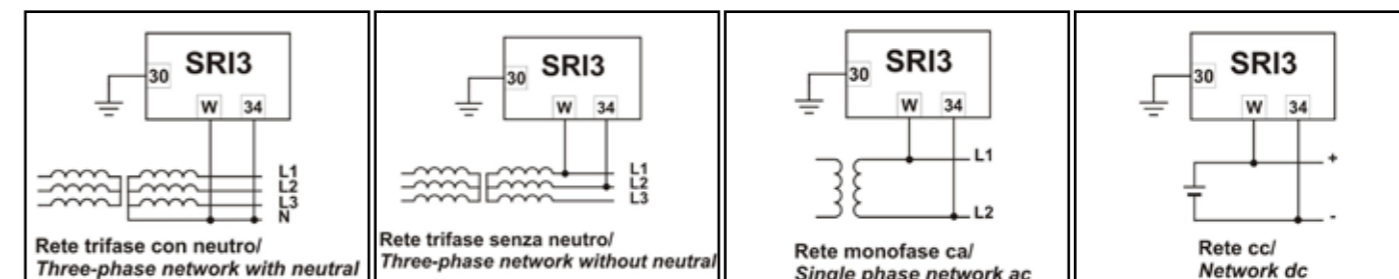
Les systèmes de distribution IT sont utilisés lorsque la protection et la continuité du service sont des éléments indispensables et fondamentaux. Les contrôleurs de la série SRI sont dotés, en plus de la signalisation normale de la présence d'alimentation et de la condition d'intervention, d'un test qui vérifie les fonctions de l'instrument. La série SRI réalisée par DOSSENA, conformément aux normes en vigueur, est riche en fonctionnalités et avec un design innovant tout en maintenant une simplicité d'utilisation et d'installation. Les contrôleurs SRI couvrent toutes les exigences du marché en passant du domaine industriel (comme par exemple dans le secteur chimique, sidérurgie ou alimentaire, etc...), au photovoltaïque, à l'hospitalier, satisfaisant ainsi à tous les besoins de la clientèle.

SCHÉMAS D'APPLICATION

INJECTION DE COURANT CONTINUE



INJECTION DE COURANT VARIABLE



Mesure








Paramétrage




Alarme

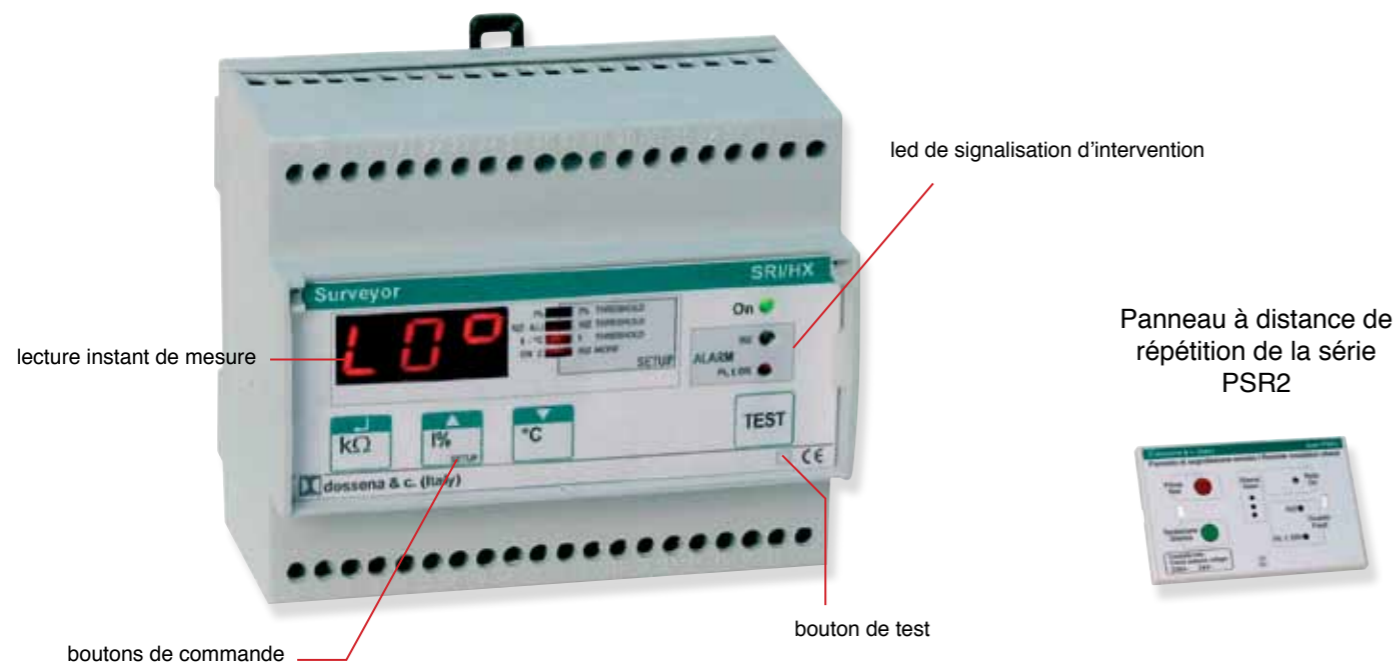


MODULAIRE INDUSTRIELLE:

	produit	dimensions	fonctions
	SRI/D2	2 DIN	Contrôle avec injection de la tension continue - Réseau à contrôler: 400Vca - 1 seuil d'intervention - Réglage: 50 à 300 kOhm - Visualisation à Led - 1 Contact NO-RT-NF.
	SRI/D3	3 DIN	Contrôle avec injection de la tension continue - Réseau à contrôler: 400Vca - 2 seuils d'intervention et d'alarme - Réglage: 50 à 300 kOhm / 20 à 120 kOhms - Visualisation à Led - 2 Contacts NO-RT-NF indépendants.
	SRI3/0DF	6 DIN	Contrôle avec injection d'un signal à fréquence variable - Réseau à contrôler: 500Vcc/Vca monophasé - 500 Vca triphasé sans neutre - 850 Vca triphasé avec neutre - 2 seuils d'intervention et d'alarme - Réglage: 1 kOhm à 10 MOhm - Visualisation par afficheur - 2 Contacts NO-RT-NF indépendants - Programmation protégée par mot de passe.
	SRI3/1DF	6 DIN	Contrôle avec injection d'un signal à fréquence variable - Réseau à contrôler: 500Vcc/Vca monophasé - 500 Vca triphasé sans neutre - 850 Vca triphasé avec neutre - 2 seuils d'intervention et d'alarme - Réglage: 1 kOhm à 10 MOhm - Visualisation par afficheur - 2 Contacts NO-RT-NF indépendants - Programmation protégée par mot de passe - Autodiagnostic avec signalisation à l'afficheur - 1 Contact NO-RT-NF de répétition et pour le diagnostic - Test automatique programmable - Barre graphique indicateur de l'isolement.
	SRI3/1DFRS485	6 DIN	Contrôle avec injection d'un signal à fréquence variable - Réseau à contrôler: 500Vcc/Vca monophasé - 500 Vca triphasé sans neutre - 850 Vca triphasé avec neutre - 2 seuils d'intervention et d'alarme - Réglage: 1 kOhm à 10 MOhm - Visualisation par afficheur - 2 Contacts NO-RT-NF indépendants - Autodiagnostic avec signalisation à l'afficheur - 1 Contact NO-RT-NF de répétition et pour le diagnostic - Test automatique programmable - Barre graphique indicateur de l'isolement - Sortie série RS485

MODULAIRE ELECTRO-MEDICAL:

	produit	dimensions	fonctions
	SRI/HX	6 DIN	Contrôle avec injection de la tension continue - Réseau à contrôler: 230 Vca - 1 seuil d'intervention - Réglage: 50 à 400 kOhm - Visualisation par afficheur - 1 Contact NO-RT-NF - Application électromédicale - Mesure de température (PT100) - Contrôle ampèremétrique (TI) des surcharges - 4 panneaux de répétition (PSR2) - Vérification permanente du branchement de l'installation

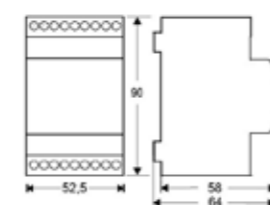


DIMENSIONS

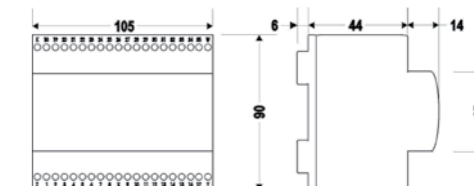
2 DIN



3 DIN









6 DIN



Dimensions

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

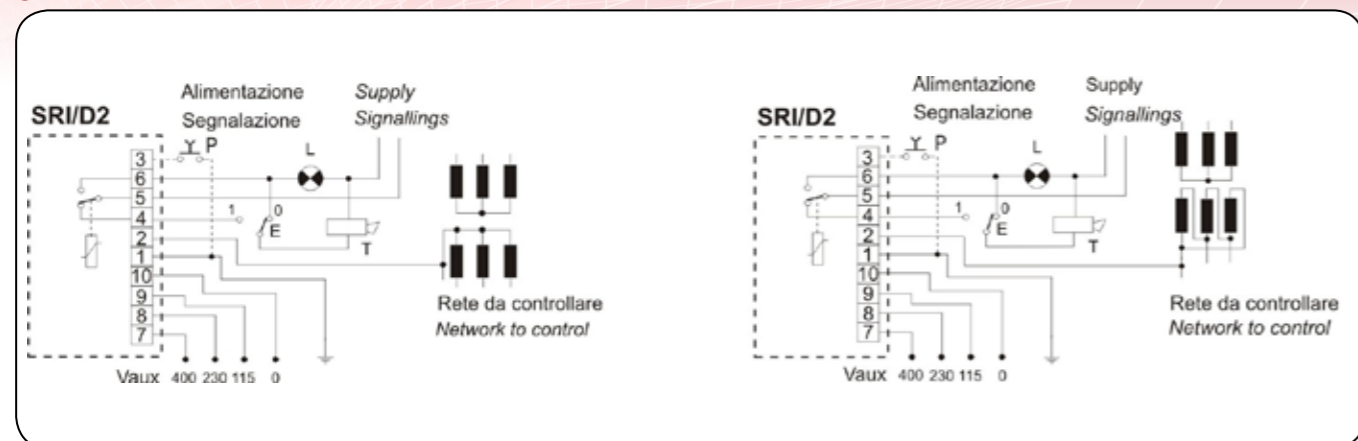
Modèle		
Tension d'alimentation (Vca)	115 - 230 Vac 400 Vac	
Type de réseau à contrôler (Vac)	230 Vca 440 Vca 500 Vca 850 Vca (triphasé avec neutre) 1000 Vca 1700 Vca (triphasé avec neutre)	
	Type de réseau à contrôler (Vcc)	500 Vcc 1000 Vcc
	Dimensions	---
	Poids	---
	Applications	industrielle biomédicale
Méthode de mesure	injection de tension continue injection de signal de fréquence variable	
Gamme de réglage du 1er seuil d'intervention	1 ÷ 50 Kohm 50 ÷ 300 Kohm 50 ÷ 400 Kohm 1 Kohm ÷ 10 Mohm	
	Gamme de réglage du second seuil d'intervention	20 ÷ 120 Kohm 1 Kohm ÷ 10 Mohm
	Mode de visualisation	led et indicateurs affichage
Mode de visualisation de mesure d'isolement	affichage numérique affichage par graphe barre en %	
Contacts en sortie	1 NO-RT-NF 5A 250Vca 2 NO-RT-NF 5A 250Vca 3 NO-RT-NF 5A 250Vca	
Sortie série (option)	RS485	
Mesure de température	avec PT100	
Panneau de commande à distance	modèle: PSR2	
Contrôle de surcharge ampèremétrique	avec transformateur courant (TI)	
Diagnostic	contrôle permanent de l'électronique interne contrôle permanent du câblage de l'installation contrôle permanent de la température interne contrôle permanent de la présence d'alimentation	
	Protection du paramétrage	par mot de passe
	Système de distribution	IT
	Consommation max.	3 VA 5 VA 10 VA
Classe d'isolement (face avant)	II	
Degré de protection	IP50 Face avant, IP20 Bornier	
Auto-extinctible	boîtier cl. V0	

				
SRI/D2 cod.9SR30N	SRI/D3 cod.9SR35N	SRI3/0DF cod.SRI3/0DF	SRI3/1DF cod.9SRI3/1DF	SRI/HX cod.9SRIHX
•	•	•	•	•
•	•	---	---	---
•	•	•	•	•
•	•	•	•	---
---	---	•	•	---
---	---	•	•	---
---	---	---	Avec code 9SRI3/EXT	---
---	---	---	Avec code 9SRI3/EXT	---
---	---	•	•	---
---	---	---	Avec code 9SRI3/EXT	---
Module 2DIN 200gr	Module 3DIN 250gr	Module 6DIN 450gr	Module 6DIN 450 gr	Module 6DIN 450gr
•	•	•	•	---
---	---	---	---	•
•	•	---	---	•
---	---	•	•	---
---	---	---	---	---
•	•	---	•	---
---	---	---	---	•
---	•	---	---	---
---	---	•	•	---
•	•	---	---	---
---	---	•	•	•
---	---	---	•	---
---	---	---	Code + RS485	---
---	---	---	---	•
---	---	---	---	
---	---	---	---	max 4 panneaux
---	---	---	---	•
---	---	---	•	---
---	---	---	•	•
---	---	---	•	---
---	---	---	•	---
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

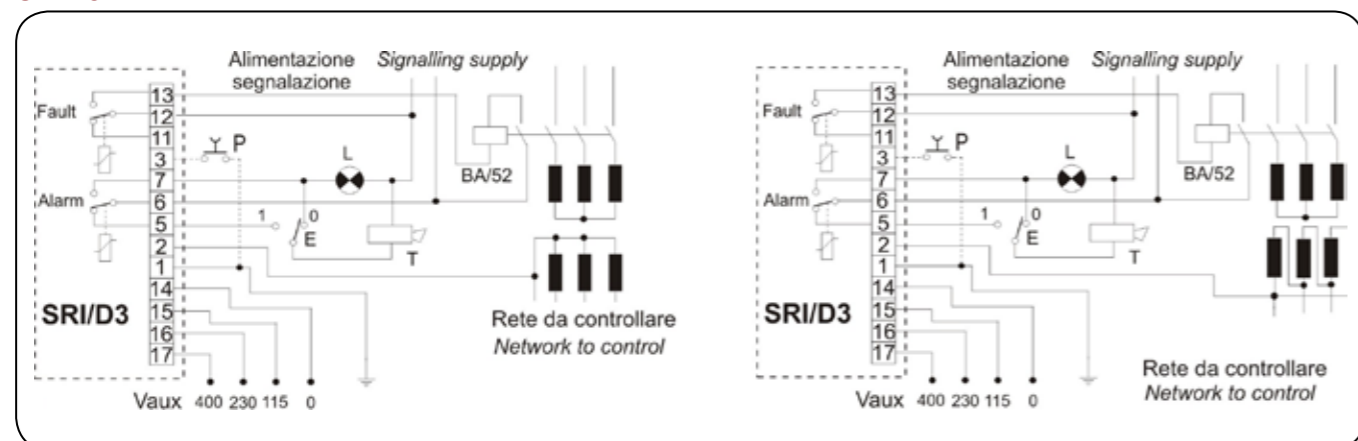
Relais pour le Contrôle Permanent d'Isolément (CPI): applications médicales/industrielles

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

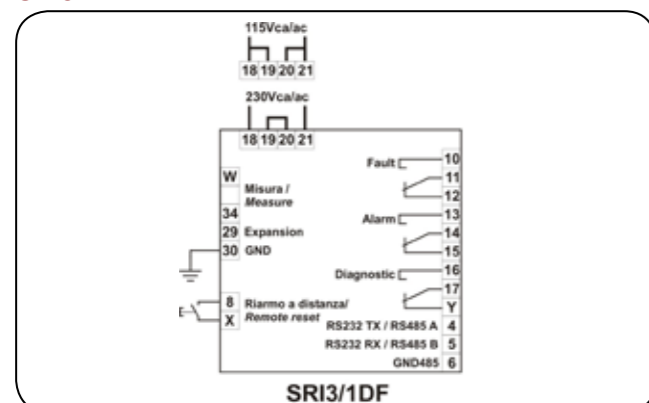
SRI/D2



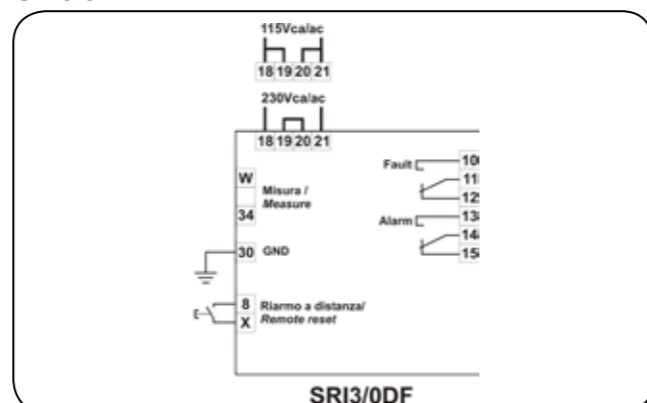
SRI/D3



SRI3/1DF



SRI3/0DF



SRI/HX

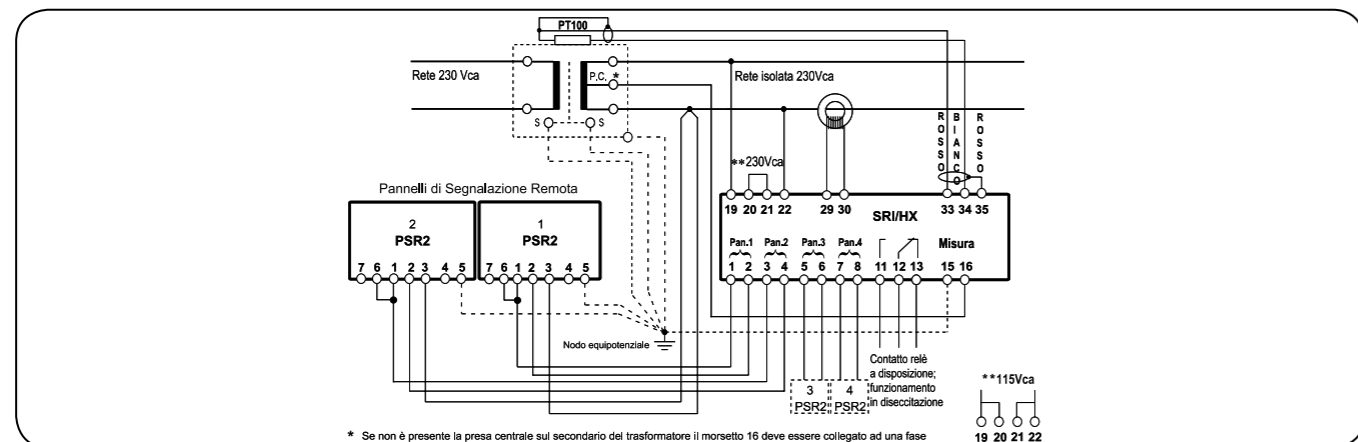







TABLEAU DES CODES COMMANDE:

produit	code commande	dimensions	alimentation
 SRI/D2	9SR30N	2 DIN	115-230-400 Vca
 SRI/D3	9SR35N	3 DIN	115-230-400 Vca
 SRI3/0DF	9SRI3/0DF	6 DIN	115-230 Vca
 SRI3/1DF	9SRI3/1DF 9SRI3/1DFRS485	6 DIN	115-230 Vca 115-230 Vca
 SRI/HX	9SRIHX	6 DIN	115-230 Vca

ACCESSOIRES:

produit	code commande	description
SRI3/EXT	9SRI3/EXT	extension pour contrôleur d'isolement série SRI3/1DF - Module 3DIN
FLANGIA2D	9FLANGIA2D	cadre adaptateur pour montage panneau pour module 2DIN - IP40
FLANGIA3D	9FLANGIA3D	cadre adaptateur pour montage panneau pour module 3DIN - IP40
FLANGIA6D	9FLANGIA6D	cadre adaptateur pour montage panneau pour module 6DIN - IP40
MULTILOG	9MULTILOG	multilog pour enregistrer l'historique des informations de fonctionnement du SRI3/1DF - Voir page 46
PSR2	9PSR2	panneau de répétition à distance d'alarmes pour SRI/HX
SRIMIFILTRO	9SRIMIFILTRO	filtre adaptateur pour SRI/MI - Module 6DIN
TAB1	9TAB1/ "Primaire TI désiré"	transformateur de courant pour BT - Voir page 50
TAB2	9TAB2/ "Primaire TI désiré"	transformateur de courant pour BT - Voir page 50
TAB3	9TAB3/ "Primaire TI désiré"	transformateur de courant pour BT - Voir page 50
PT100	9MI52	sonde thermique type PT100 - Longueur 2,5 mt