



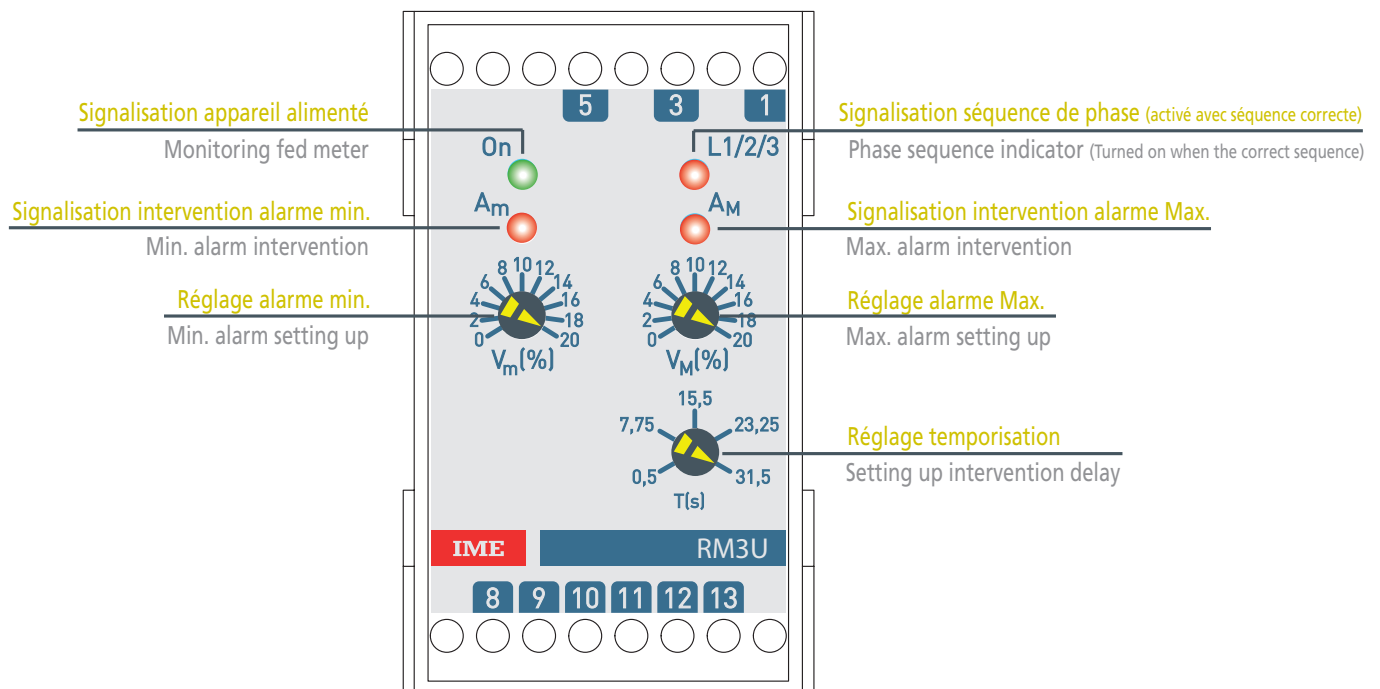
**Relais de tension  
pour réseau triphasé  
DIN 45x70x110 mm**

Alarme Min. et Max.,  
sélectionnable par l'utilisateur  
Tension nominale +/-20%  
réglable  
Contrôle séquence et manque de phases  
Entrée directe jusqu'à 400V

**Voltage relay  
for 3-phase line  
DIN 45x70x110 mm**

Min. and Max. alarm,  
selectable on field  
Adjustable +/-20%  
rated voltage  
Sequence control and lack of phases  
Direct input up to 400V

**RM3U**



RÉFÉRENCE ORDERING CODE	ENTREE INPUT	SEUIL D'ALARME ALARM THRESHOLD	N° CONTACT SORTIE OUTPUT	ALIM. AUX AUX. SUPPLY
4021 8025	100V	± 20% Un	1 (alarme Min. et Max.) 1 (alarm Min. and Max.)	Autoalimenté Selfsupplied
4021 8030	400V			

## ENTREE

Tension nominale Un: 100 – 400V

Fréquence nominale fn: 50 – 60Hz

Fréquence limite de fonctionnement : 47...63Hz

Autoconsommation : 2VA

## REGLAGES

Type: alarme minimum MIN et MAX tension ou absence de phase ou séquence de phase erronée

L'alarme est activée à la première anomalie : le seuil est dépassé (MIN ou MAX) ou séquence de phase erronée ou absence

Seuil d'intervention : réglable en continu par potentiomètre

Plage MIN réglable : -20%Un...Un

Plage MAX réglable : Un...+20%Un

Temporisation (t): réglable en continu par potentiomètre

Réglage plage de la temporisation : 0,5...31,5s

Reset : automatique

## SIGNALISATION

Instrument alimenté : LED verte "ON"

Séquence de phase correcte : LED jaune "L1,2,3"

Intervention alarme MAX: LED rouge "AM"

Intervention alarme MIN: LED rouge "Am"

## SORTIE

Relais: 2 contacts d'échange SPDT en parallèle

Pouvoir de coupure : 5A - 220Vac charge résistive

Sécurité positive / fail safe (relais normalement excité)

## ISOLEMENT

(EN/IEC 61010-2-30)

Catégorie des mesures : III

Degré de pollution : 2

Tension de référence pour l'isolement: 300V (phase-neutre)

Tension d'essai A.C. 2kV valeur efficace 50Hz/1min

Circuits considérés : entrée, sortie relais, alim. aux.

Tension d'essai impulsions normalisées 1,2 / 50µs 0,5J

Circuits considérés : voir les bornes concernés dans le tableau ci-dessous

	L1	L2	L3	L1-L2-L3
L1		4kV	4kV	
L2	4kV		4kV	
L3	4kV	4kV		
8-9-10-11-12-13				4kV

## COMPATIBILITE ELECTROMAGNETIQUE

Test d'émission selon EN / IEC 61326-1, EN / IEC 60255-26

Test d'immunité selon EN / IEC 61326-1, EN / IEC 60255-26

## CONDITIONS D'UTILISATION

(EN/IEC 60255-1)

Température de référence : 23°C ± 2°C

Température de fonctionnement : 0...70°C

Température de stockage : -40...70°C

Puissance max. dissipée<sup>1</sup>: 1,8W / 3,4VA (4021 8030) - 0,94W / 2,4VA (4021 8025)

<sup>1</sup>Pour le dimensionnement thermique du coffret

## INPUT

Rated voltage Un: 100 – 400V

Rated frequency fn: 50 – 60Hz

Working limit frequency: 47...63Hz

Rated burden: 2VA

## SETTING UP

Type: Alarm minimum MIN. and maximum MAX. voltage or phase failure or incorrect phase sequence

The alarm is activated for the first anomaly: threshold is exceeded (MIN or MAX) or incorrect phase sequence or phase failure

Set point: continuously adjustable by trimmer

MIN. adjustable range: -20%Un...Un

MAX. adjustable range: Un...+20%Un

Intervention time (t): continuously adjustable by trimmer

Range preparation time intervention: 0,5...31,5s

Reset: automatic

## SIGNALING

Power ON: green LED "ON"

Correct phase sequence: yellow LED "L1,2,3"

MAX. alarm intervention: red LED "AM"

MIN. alarm intervention: red: LED "Am"

## OUTPUT

Relay: 2 SPDT exchange contacts in parallel

Contact range: 5A - 220Vac resistive load

Positive security / fail safe (normally energised relay)

## INSULATION

(EN/IEC 61010-2-30)

Measurement category: III

Pollution degree: 2

Insulation reference voltage: 300V (phase-neutral)

A.C. voltage test 2,5kV r.m.s value 50Hz/1min

Considered circuits: input, relay output, aux. supply

Impulse voltage test 1,2 / 50µs 0,5J

Considered circuits: see table indicating terminals interested

## ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN / IEC 61326-1, EN / IEC 60255-26

Immunity tests according to EN / IEC 61326-1, EN / IEC 60255-26

## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN/IEC 60255-1)

Reference temperature: 23°C ± 2°C

Nominal temperature range: 0...70°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Max. power dissipation<sup>1</sup>: 1,8W / 3,4VA (RD3UT3KA) - 0,94W / 2,4VA (RD3UT3AA)

<sup>1</sup>For switchboard thermal calculation

## BOITIER

**Boîtier :** DIN 45x70x110mm

**Raccordement :** bornier à vis

**Montage :** à encastrer sur profil 35mm

**Type de profil :** TH35-15 (EN607159)

**Matériau du boîtier:** ABS autoextinguible

**Degré de protection (EN60529):** face avant IP20, bornes IP20

**Poids:** 300 grammes

## CAPACITE DES BORNES

**Fil avec embout :** min. 0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

**Fil flexible :** min: 0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

**Couple de serrage conseillé :** 0,5Nm / max.0,8Nm

## HOUSING

**Housing:** DIN 45x70x110mm

**Connections:** screw terminals

**Mounting:** snap-on 35mm rail

**Rail type:** top hat TH35-15 (EN607159)

**Housing material:** self-extinguishing ABS

**Protection degree (EN60529):** IP20 front frame, IP20 terminals

**Weight:** 300 grams

## TERMINAL CAPACITY

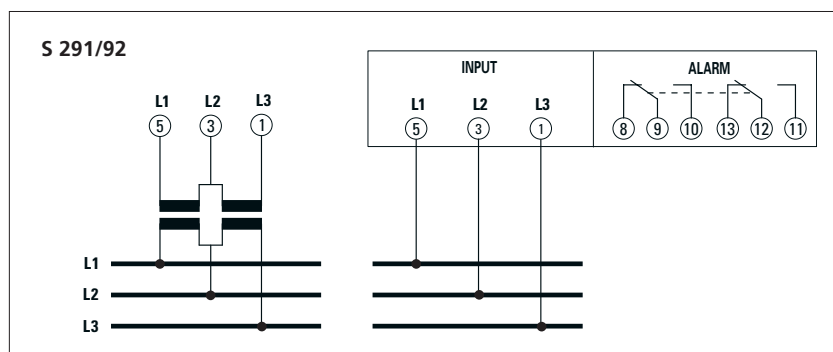
**Cable with lag:** min. 0,05mm<sup>2</sup> / max. 4mm<sup>2</sup>

**Flexible cable:** min: 0,05mm<sup>2</sup> / max. 2,5mm<sup>2</sup>

**Tightening torque advised:** 0,5Nm / max.0,8Nm

IMESYS se réserve à chaque moment de modifier les caractéristiques sans préavis écrit / IMESYS reserves the right to modify the technical characteristics without notice.

## SCHEMA DE RACCORDEMENT WIRING DIAGRAM



## DIMENSIONS DIAGRAMS

