

Signalisation groupée de défauts RP 5990, RP 5991

- Localisation rapide des défauts
- Réduction des temps d'arrêts de production
- Signalisation groupée réglable avec ou sans comportement mémoire
- Extensibles de 8 à 88 entrées de signalisation de défaut
- Principe de courant de travail/ de repos des entrées de signalisation de défauts réglable au niveau du module de base grâce à un organe de réglage et au niveau des modules d'extension grâce aux ponts X1/X2
- Temporisation à l'appel des entrées de signalisation de 0 à 10 s
- Bouton d'acquiescement frontal QH pour klaxon et signalisation groupée
- Possibilité de branchement d'un BP „Aquittement de défaut“ pour klaxon
- Connection BUS RS485 à séparation galvanique (option)
- Accessoires: Module d'alarme RK 8832, Tableaux de signalisation EH 5990, EH 5991

Module de base RP 5990:

- 8 entrées avec DEL dans l'appareil
- 1 relais pour signalisation groupée et klaxon
- Bouton d'acquiescement pour signalisation groupée et klaxon
- Possibilité de branchement d'une touche d'acquiescement klaxon

Module d'extension RP 5991:

- 8 entrées avec DEL dans l'appareil
- 1 relais pour signalisation groupée et klaxon (option)
- Bouton d'acquiescement pour signalisation groupée et klaxon (option)

Tableaux de signalisation EH 5990, EH 5991

- Face avant de marquage interchangeable
- Connection BUS RS485 à séparation galvanique (option)
- Degré de protection avant du boîtier IP 64
- Boîtier dans tableau 96 x 96

Afficheur EH 5990:

- 8 DELs de signalisation d'erreur sur l'appareil
- Boutons d'acquiescement pour signalisation groupée et klaxon

Afficheur EH 5991:

- 8 DELs de signalisation d'erreur sur l'appareil
- Sans bouton d'acquiescement

Autres informations sur ce sujet

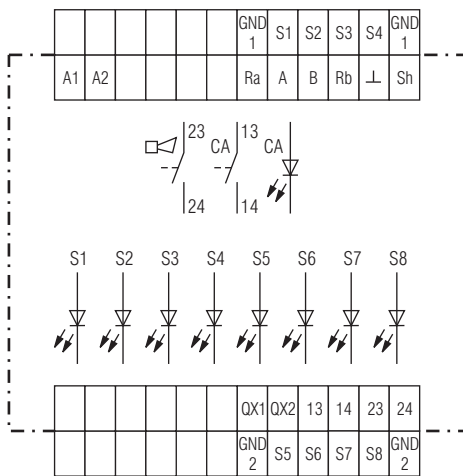
Des informations générales sur le INFOMASTER B trouvent vous dans la fiche INFOMASTER B, synoptique

Homologations et sigles



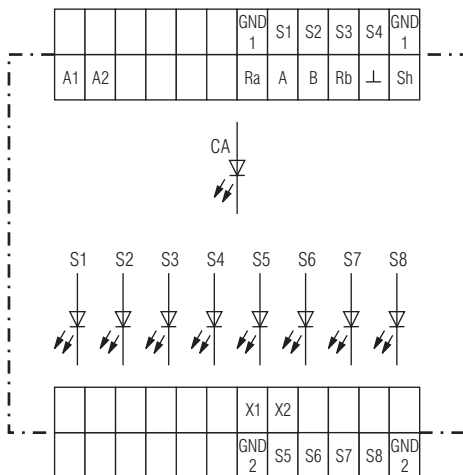
Schéma

Schémas



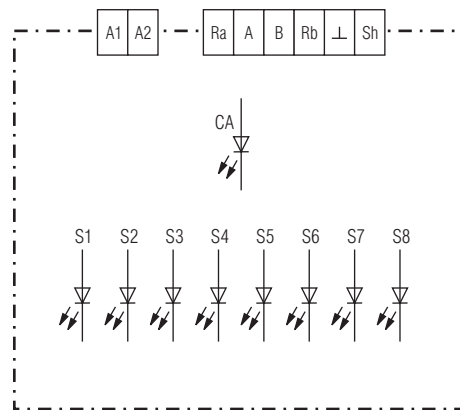
M9383_a

RP 5990



M9384_a

RP 5991



M9568_a

EH 5990, EH 5991

Diagramme de fonctionnement (mode à comportement mémoire)

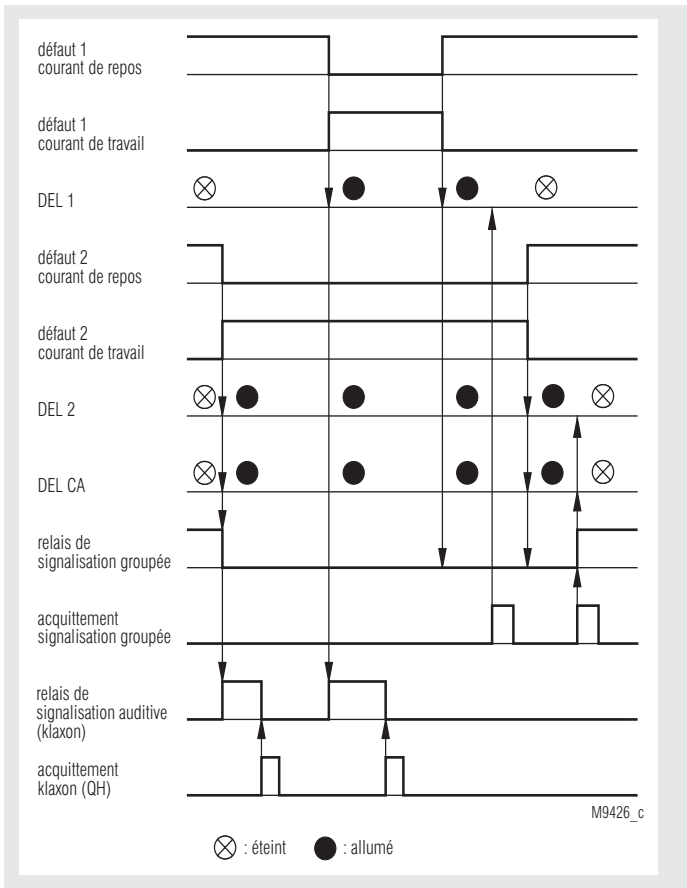
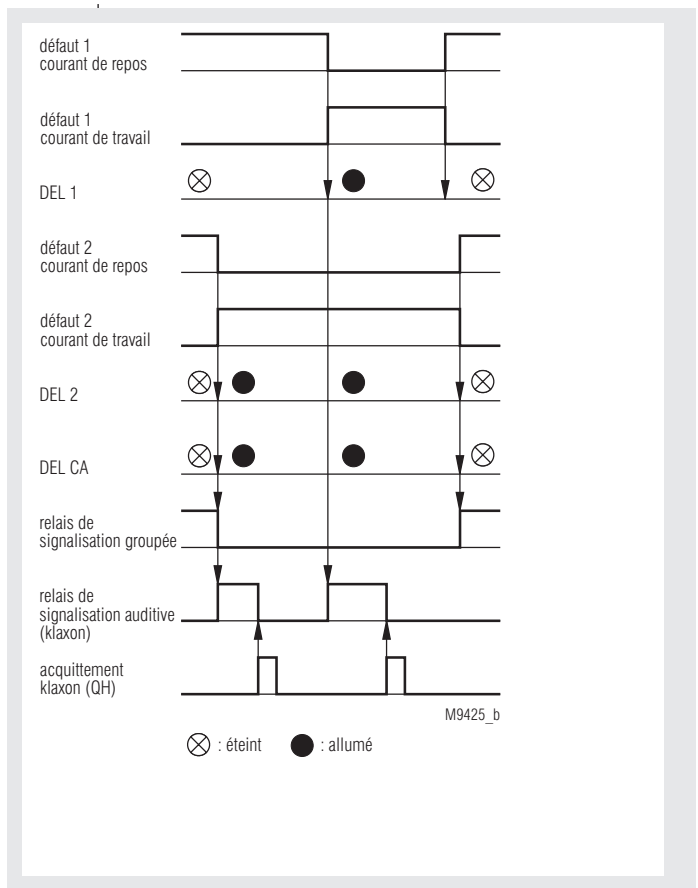


Diagramme de fonctionnement (mode sans comportement mémoire)



Affigages

DEL verte „ON“:	est allumée en présence de la tension de service
DEL rouge „CA“:	allumée quand la signalisation groupée est actif
gelbe LED „BUS“:	allumée quand le BUS est actif
DELs rouges S1 ... S8	s'allument lors de la présence de signaux de défauts

Mise en service et conseils de réglage

Connexion

Les appareils en DC 24V sont à connecter à une alimentation séparée galvaniquement.

Configuration du système

- 1.) Cabler le système
- 2.) Régler l'adresse à chaque module d'extension au travers du commutateur „ADR“
- 2.1) Lors de la combinaison dans un tableau d'un système de traitement de défauts, le réglage à chaque tableau de signalisation s'effectue comme suit:
 - Si le tableau doit indiquer l'état du module de base RP 5990, il suffit de régler au dos de l'appareil le commutateur „MODE“ en position „Basismodul“ et d'affecter une adresse qui n'est pas encore utilisée par un autre tableau.
 - Si le tableau doit indiquer l'état d'un module d'extension RP 5991, il suffit de régler au dos de l'appareil le commutateur „MODE“ en position „Erw.Modul“ et d'affecter l'adresse du module d'extension concerné.
- 3.) Régler le commutateur „MODE“ du module de base sur „Configuration“
- 4.) Choix du principe de mode de travail ou de repos pour les entrées des modules d'extension
 - X1/X2 ouvert = principe de courant de travail
 - X1/X2 ponté = principe de courant de repos
- 5.) Réglage des temporisations d'enclenchement au potentiomètre, „td“ 0 ... 10 s
- 6.) Mettre le système sous tension
- 7.) Les DEL de signalisation au module de base clignotent
- 8.) Les DEL de signalisation des intervenants reconnus sur le bus clignotent
- 9.) Les DEL de signalisation basculent en un état continu et indiquent en code binaire le nombre de modules d'extension reconnus connectés sur le bus .
- 10.) Les intervenants reconnus sont maintenant enregistrés dans le module de base. La signalisation et le traitement de défaut n'est opérationnel que sur les modules reconnus. Si plus tard un module vient à être rajouté, il faut refaire l'opération de configuration.
- 11.) Réglage des différents types de fonctionnement au module de base au travers du commutateur „MODE“
- 12.) Quitter le mode de configuration en appuyant simultanément les boutons QH et QCA ou par interruption de la tension d'alimentation.

Mise en service et conseils de réglage

Fonction de réglage „Mode“






Organe de réglage „Mode“	Explication
0	Signalisation groupée de défauts à comportement mémoire, type de fonct. des entrées: courant de travail
1	Signalisation groupée de défauts sans comportement mémoire, type de fonct. des entrées: courant de travail
2	Signalisation groupée de défauts à comportement mémoire, type de fonct. des entrées: courant de repos
3	Signalisation groupée de défauts sans comportement mémoire, type de fonct. des entrées: courant de repos
Config.	Configuration

Test de lampes

En activant simultanément les touches d'acquiescement QH et QCA, la fonction „test lampes“ (LT) est déclenchée. Durant le test lampes, toutes les DELs correspondant aux signalisations de défauts sont allumées.

Diagnostic d'erreur

Un code clignotant a été intégré sur la DEL Bus pour effectuer un diagnostic d'erreur. Lors d'un défaut 1-3, les contacts du relais de signalisation retombent.

DEL allumée:	Système en fonction
Erreur 1  :	Erreur de configuration. Un ou plusieurs modules d'extension, présents durant le cycle de configuration, ne sont plus disponibles au niveau du bus. L'adresse du premier module d'extension absent est envoyé en binaire aux DELs de signalisation d'erreur.
Erreur 2  :	Le module de base ne peut plus communiquer avec les modules d'extension. L'adresse du premier module d'extension indisponible avec lequel le module de base ne peut plus communiquer est signalé en code binaire sur les DELs de signalisation d'erreur.
Erreur 3  :	Le bus est interrompu ou n'est pas correctement rebouclé. Le module de base ne trouve pas de module d'extension pour communiquer.
Erreur 4  :	Dans le fonctionnement de signalisation de défauts: les données de configuration enregistrées sont erronées. Un nouveau cycle de configuration doit être réalisé. Durant le cycle de configuration: les données de configuration fournies ne peuvent pas être enregistrées.
Erreur 5  :	De nouveaux modules rajoutés reconnus et non encore enregistrés par le module de base peuvent être enregistrés suite à une réactualisation du programme.

Remarque

Il est possible de raccrocher au bus divers modules de fonctions différentes. par exemple: modules d'extension RP 5990, tableaux de signalisation EH 5990, EH 5991 ect.. Le module de base reconnaît les différents types de modules et complète les adresses des participants et de leur fonction (Adressoffset). En cas de problème c'est cette adresse qui est représentée de façon binaire par les DEL du module de base.

Classe d'appareil	Adressoffset	Type de participant
Module d'extension	+ 0	RP 5991
Tableau de signalisation	+ 10	EH 5990, EH 5991

Caractéristiques techniques

Entrée

Tension assignée A1-A2:	AC 230 V, DC 24 V
Plage de tensions:	0,8 ... 1,1 U _N
Consommation nominale A1-A2	
en AC 230 V:	3,4 VA
en DC 24 V:	1,1 W
Fréquence assignée	
en AC 230 V:	50 Hz

Entrées signal. défaut (uniquement pour RP 5990, RP 5991)

Entr. signal. défaut S1-S8:	AC/DC 24 ... 230 V
Durée impulsion parasite:	≥ 70 ms
Durée imp. acquiescement:	≥ 70 ms
Temporisation à l'appel:	réglable au moyen d'un potentiomètre de 0 à 10s

Sortie (uniquement pour RP 5990, RP 5991)

Garnissage en contacts:	1 contact NO pour signalisation groupée et klaxon
Courant thermique I_{th}:	2 A
Pouvoir de coupure	
en AC 15:	3 A / AC 230 V IEC/EN 60 947-5-1
Longévité électrique	
en AC 15 sous 1 A, AC 230 V:	≥ 1,5 x 10 ⁵ manoeev. IEC/EN 60 947-5-1
Tenue aux courts-circuits, calibre max. de fusible:	4 A gL IEC/EN 60 947-5-1
Longévité mécanique:	≥ 30 x 10 ⁶ manoeuvres

RS 485 Bus

RP 599_, EH 599_:	sans séparation galvanique
RP 599_/1_ _, EH 599/1_ _:	séparation galvanique (1kV)
Mode de transmission:	câble bifilaire blindé torsadé
Vitesse de transmission:	115,2 KB/s
Attention: les deux extrémités ligne bus doivent être rebouclées au moyen de ponts A/RA et B/Rb.	

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	service permanent
Plage de températures:	- 20 ... + 60°C
Distances dans l'air et lignes de fuite	
Catégorie de surtension / degré de contamination	
Sortie de relais:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
Entrées:	4 kV / 2 IEC 60 664-1
CEM	
Décharge électrostatique (ESD):	8 kV (dans l'air) IEC/EN 61 000-4-2
Rayonnement HF:	10 V / m IEC/EN 61 000-4-3
Tensions transitoires:	2 kV IEC/EN 61 000-4-4
Surtension (Surge)	
entre câbles d'alimentation:	1 kV IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre:	2 kV IEC/EN 61 000-4-5
Antiparasitage:	seuil classe B EN 55 011
Degré de protection RP 5990, RP 5991:	
Boîtier capot:	IP 40 IEC/EN 60 529
plaque de fond:	IP 30
bornes:	IP 20 IEC/EN 60 529
Degré de protection EH 5990, EH 5991:	
Devant:	IP 64
boîtier:	IP 20
Boîtier:	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94
Résistance aux vibrations:	amplitude 0,35 mm, fréquence 10 ... 55 Hz, IEC/EN 60 068-2-6
Résistance climatique:	20 / 060 / 04 IEC/EN 60 068-1
Repérage des bornes:	EN 50 005

Caractéristiques techniques

Connectiques

bornes à vis (S): (uniquement pour RP 5990, RP 5991):	0,2 ... 4 mm ² massif ou 0,2 ... 1,5 mm ² multibrins av. embout
bornes à vis enfichables (PS):	0,1 ... 2,5 mm ² massif ou 0,1 ... 1,5 mm ² multibrins av. embout
connexions à ressort enfichables (PC) (uniquement pour RP 5990, RP 5991):	0,2 ... 2,5 mm ² massif ou 0,2 ... 1,5 mm ² multibrins av. embout

Fixation des conducteurs

bornes à vis (S), bornes à vis enfichables (PS):	vis cruciformes imperdables M2,5 avec bride solidaire
connexions à ressort enfichables (PC):	Bornes à ressorts pour le fichage direct de conducteurs Tournevis 0,6x3,5 pour défisher des bornes
Fixation instantanée:	sur rail IEC/EN 60 715

Poids net

RP 5990 S:	260 g
RP 5991 S:	240 g
EH 5990, EH 5991	
version AC 230 V:	285 g
version DC 24 V :	210 g

Dimensions

Largeur x hauteur x profondeur

RP 5990, RP 5991:	70 x 90 x 71 mm
EH 5990, EH 5991:	96 x 96 x 60,5 mm

Versions standard

RP 5990 S AC 230 V 50 Hz	
Référence:	0059452
RP 5991 S AC 230 V 50 Hz	
Référence:	0059456
• Tension assignée U _N :	AC 230 V
• Bornes à vis fix	
• Largeur utile:	70 mm
EH 5990 AC 230 V 50 Hz	
Référence:	0060581
• Tension assignée U _N :	AC 230 V
• avec bouton d'acquittement frontal	
• Largeur utile:	96 mm
EH 5991 AC 230 V 50 Hz	
Référence:	0060585
• Tension assignée U _N :	AC 230 V
• sans bouton d'acquittement	
• Largeur utile:	96 mm

Exemple de commande pour RP 599_

RP 599	S/	00	AC 230 V	50 Hz	
					fréquence assignée
					tension assignée
					RS485 Bus
					0 = sans séparation galvanique (standard)
					1 = séparation galvanique
					type de bornes
					S = bornes à vis
					PS = bornes à vis enfichables
					PC = connexions à ressort enfichables
					type d'appareil
					0 = module de base
					1 = module d'extension

Exemple de commande pour EH 599_

EH 599	S/	00	AC 230 V	50 Hz	
					fréquence assignée
					tension assignée
					RS485 Bus
					0 = sans séparation galvanique (standard)
					1 = séparation galvanique
					type d'appareil
					0 = avec bouton d'acquittement frontal
					5 = sans bouton d'acquittement

Accessoires

Module d'alarme RK 8832	Référence: 0059906
-------------------------	--------------------

