



Quartier du Pavé Neuf - 49 rue de l'université
F-93191 NOISY LE GRAND
TEL. : +33 1 48 15 09 09 - FAX. : +33 1 43 05 08 24
Email : info@microener.com - URL : http://www.microener.com

Project :

Coffrets de découplage
Type H5RE

Title :

Schéma de raccordement

Rev	Date	Modifications	Dessiné par :	Vérifié par :	Approuvé par :
A	21/08/23	Diffusion	GJ	GJ	LA
Z	12/07/23	Création	GJ	GJ	LA
FDFA			23GJ1931600		Format : A4 Page : 17


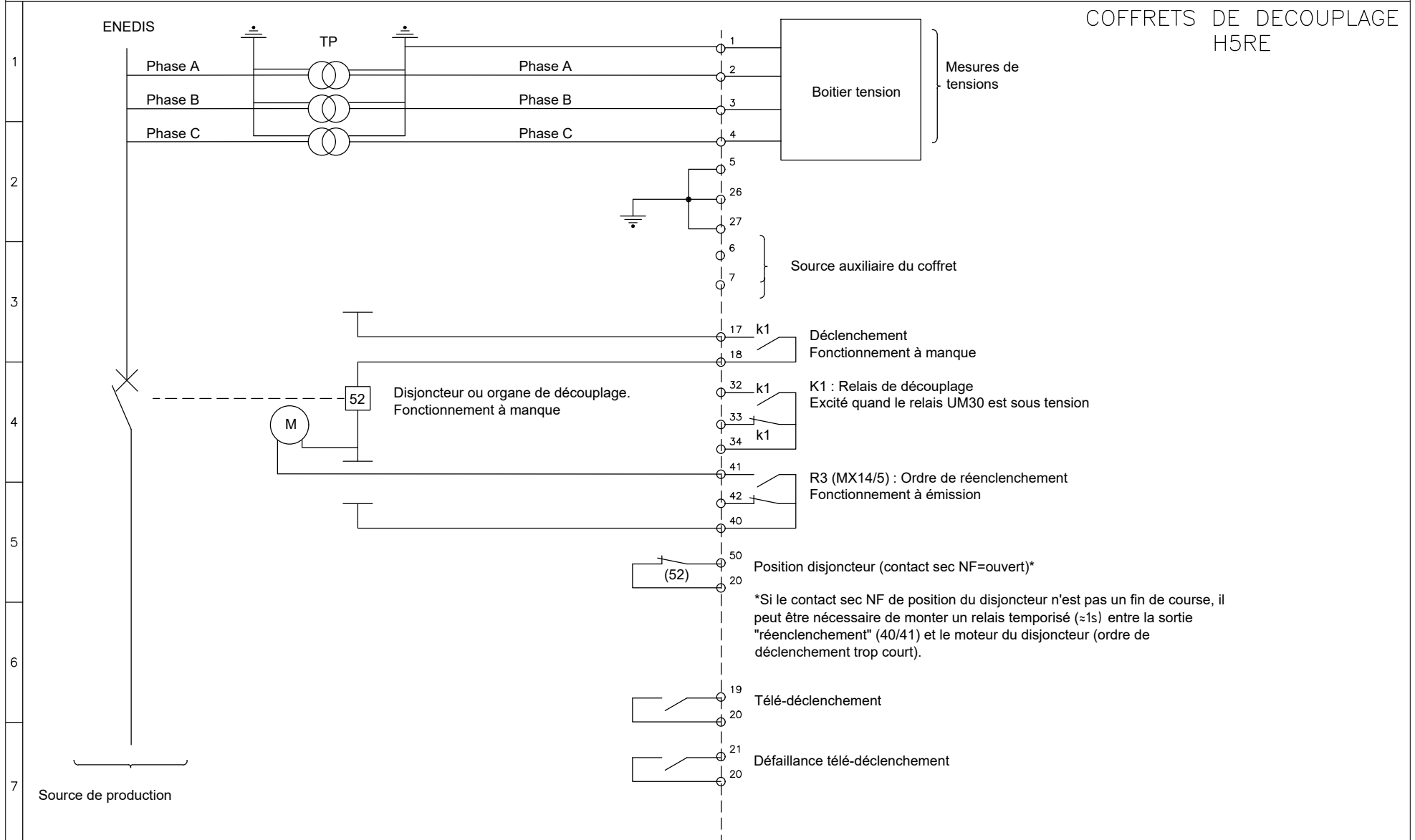
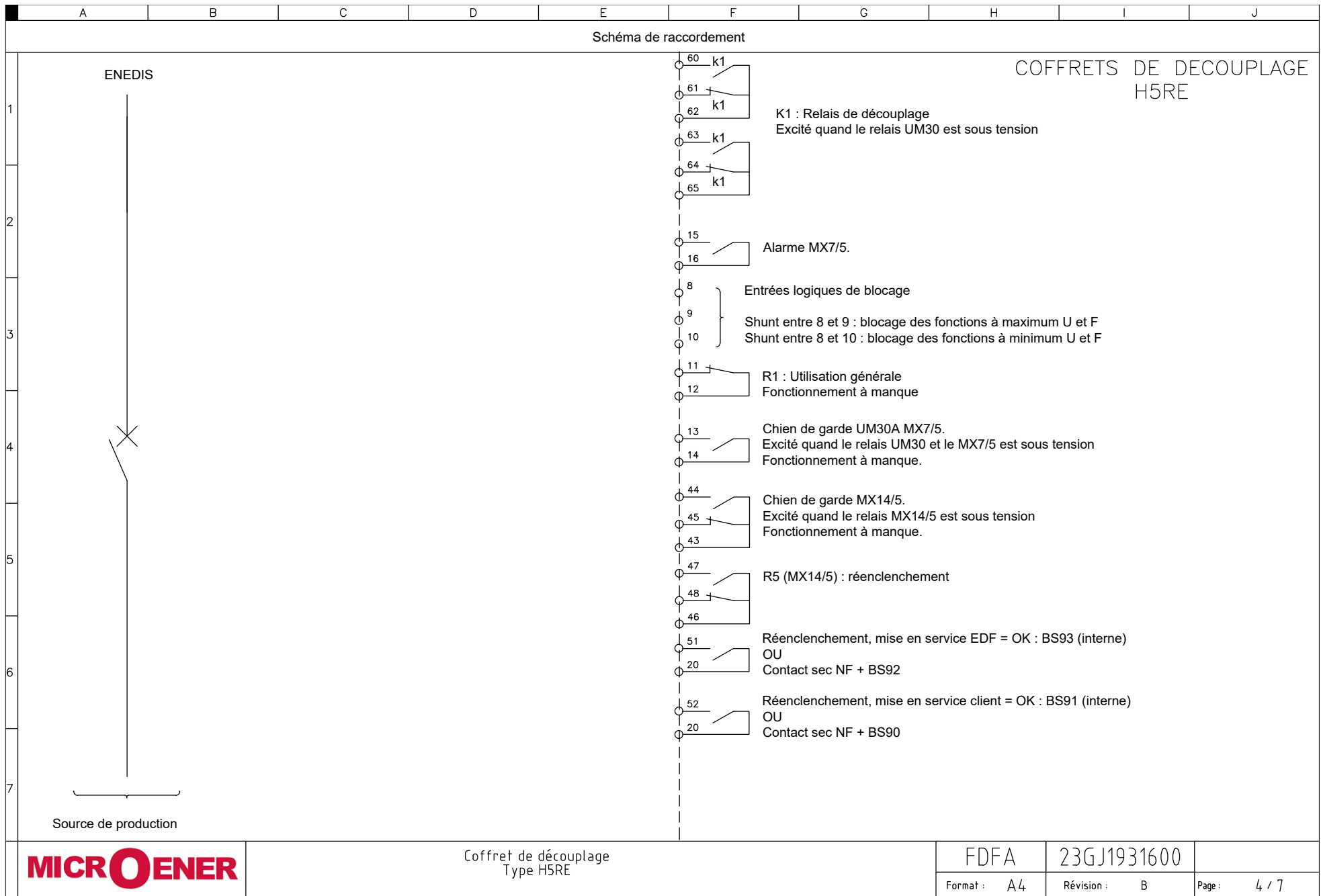

Sommaire			
FOLIO	INTITULE	REVISION	
1	1	Page de garde	A
	2	Sommaire	A
	3	Schéma de raccordement	A
2	4	Schéma de raccordement	A
	5	Informations	A
	6	Informations	A
	7	Bornier	A
3			
4			
5			
6			
7			
		Coffret de découplage Type H5RE	
		FDFA	23GJ1931600
		Format : A4	Révision : A
		Page : 2 / 7	

Schéma de raccordement

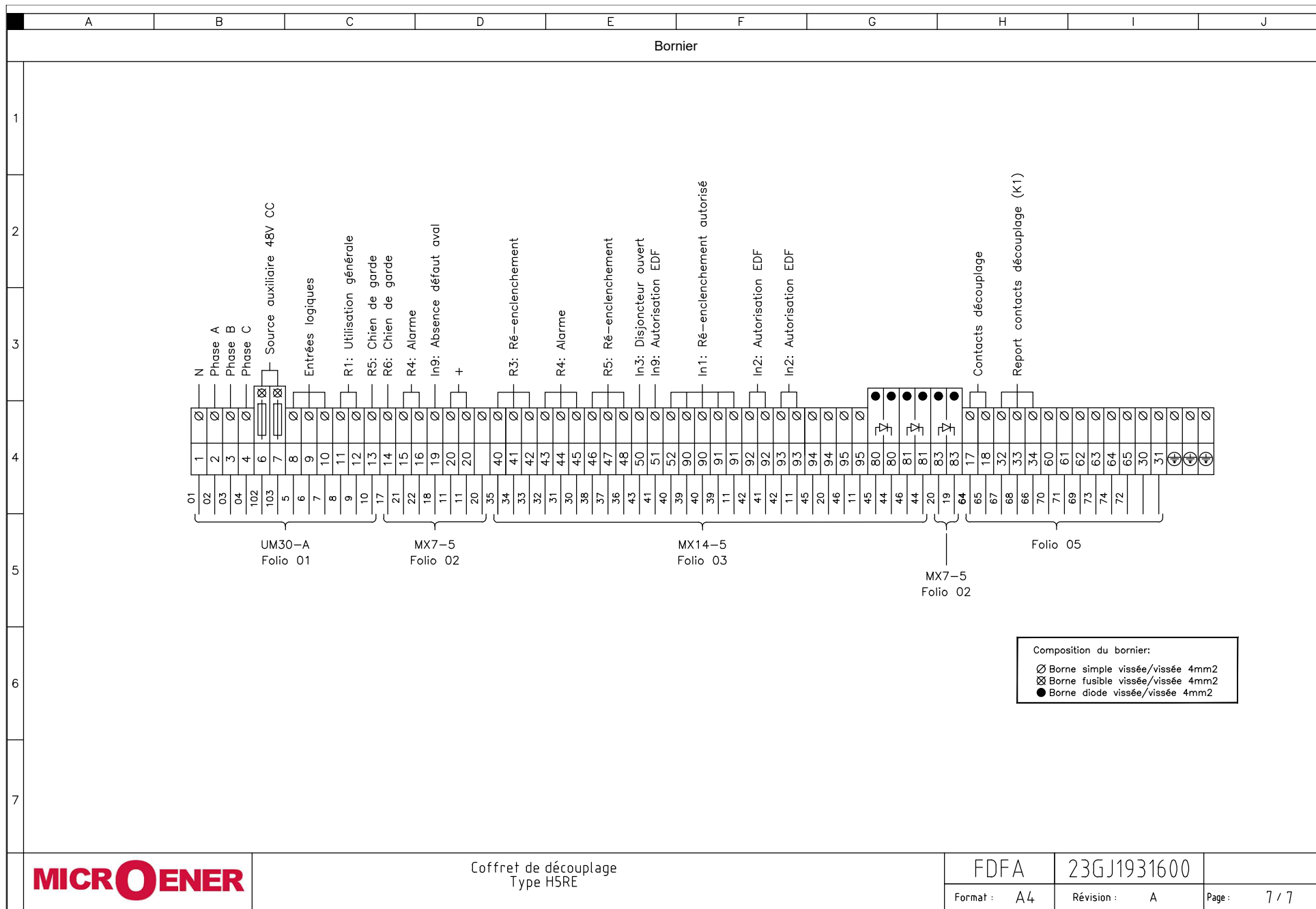
COFFRETS DE DECOUPLAGE H5RE





	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Informations									
1										
2	<u>Signalisation du MX7/5</u>									
3	<u>Entrées :</u> IN1 : allumée lorsqu'il y a un défaut instantané IN2 : allumée lorsqu'il y a un télé-déclenchement IN3 : allumée lorsqu'il y a un TST télé-commande IN4 : allumée lorsqu'il y a un ordre de déclenchement temporisé IN5 : défaillance télé-déclenchement IN6 : allumée lorsque la clef est en position "NORMAL" IN7 : allumée lorsque la clef est en position "TST"					<u>Sorties :</u> O1 : allumée lorsqu'on a un déclenchement instantané (type H1) O2 : allumée si il y a un ordre de télédecouplage O4 : allumée lorsqu'une alarme est émise O5 : allumée lorsqu'il y a un défaut				
4										
5										
6										
7										
						Coffret de découplage Type H5RE				
						FDFA		23GJ1931600		
						Format : A4		Révision : A		Page : 5 / 7

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
	Informations										
1	<u>Signalisation du MX14/5</u>										
2	<u>Entrées :</u> IN1 : allumée lorsqu'il y a un ordre d'autorisation de mise en service du réenclenchement IN2 : allumée lorsqu'il y a autorisation de EDF IN3 : allumée lorsque le disjoncteur est ouvert IN4 : allumée lorsqu'il y a une défaillance télé-déclenchement IN5 : allumée lorsque la GTE est ok IN6 : mémorisation défaut GTE IN7 : mémorisation défaut GTE IN8 : allumée lors de la temporisation d'attente du réenclenchement IN9 : allumée lorsque la position de la clef est sur TST éteinte lorsque la position de la clef est sur NORMAL IN10 : allumée lorsque TST télécommande éteinte lorsque régime normal					<u>Sorties :</u> O1 : allumée lorsqu'on a eu un défaut GTE (mémorisation du défaut) O2 : allumée lorsque attente de ré-énclenchement O3 : allumée lors de l'ordre de réenclenchement O4 : allumée lorsqu'il y a un défaut interne O5 : allumée lors de l'ordre de réenclenchement					
3											
4	<u>Conditions de mise en route du réenclenchement automatique (positionnement des shunts de configuration)</u> Condition 1 : L'autorisation de mise en service du réenclenchement est conditionnée par la position des shunts BS90 et BS91 : soit par l'intermédiaire de l'ordre extérieur (bornes B52 + B20) et la mise en place du shunt BS90. soit par l'intermédiaire d'un ordre interne au coffret en positionnant le shunt BS91.										
5	Condition 2 : L'autorisation de EDF du réenclenchement est conditionnée par la position des shunts BS92 et BS93 : soit par l'intermédiaire de l'ordre extérieur (bornes B51 + B20) et la mise en place du shunt BS92 soit par l'intermédiaire d'un ordre interne au coffret en positionnant le shunt BS93										
6	Condition 3 : Position ouverte du disjoncteur à ramener sur les bornes 50 et 20 (contact NF = disjoncteur ouvert) Condition 4 : Il n'y a pas de repli en 1.1. La gestion est automatique à partir des bornes B20 et B21 et la mise en place du shunt BS94 La gestion est "forcée" en non repli et on met en place le shunt BS95										
7	Condition 5 : Mémorisation d'un défaut GTE (gestion automatique, pas d'action extérieure) Condition 6 : Plus de défaut GTE (gestion automatique, pas d'action extérieure) Condition 7 : plus de défaut GTE (gestion automatique pas d'action extérieure)										
	<u>ATTENTION :</u> Pour un bon fonctionnement, il ne faut lettre qu'un seul shunt pour chaque condition. Si la source auxiliaire est connectée au réseau qu'elle surveille, il n'y a de réenclenchement automatique.										
	<u>Temporisation d'attente du réenclenchement :</u> Suite à un défaut GTE, et lorsque toutes les conditions de mises en route du réenclenchement sont réunies, une temporisation d'attente de l'ordre de réenclenchement peut être programmée par l'intermédiaire du relais K4 (par défaut cette valeur est à 15s)										
	MICROENER		Coffret de découplage Type H5RE				FDFA		23GJ1931600		
							Format : A4		Révision : A		Page : 6 / 7



Folios	Désignation	Indice de modification						
		Z	A	B	C	D	E	F
00	Page de garde	X	X					
01	Implantations face avant et interne	X	X					
02	Plan de découpe face avant	X	X					
03	Implantation du bornier de raccordement	X	X					



Quartier du Pavé Neuf – 49, rue de l'Université – F93191 NOISY LE GRAND
Téléphone : 01.48.15.09.09 – Télécopie : 01.43.05.08.24
S.A.S. au capital de 42 500 Euros – SIRET 411 102 379 00020 / APE: 518L – T.V.A. FR67 411 102 379

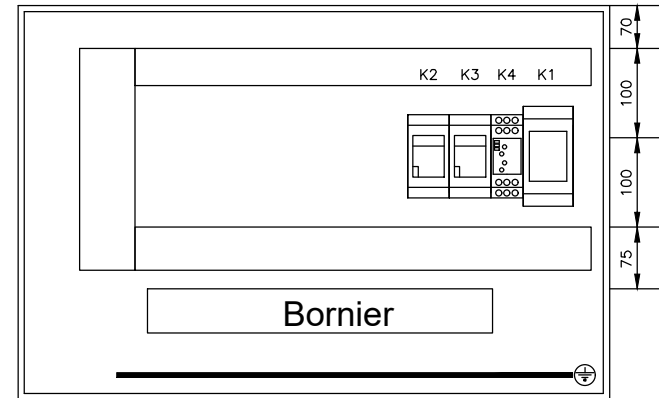
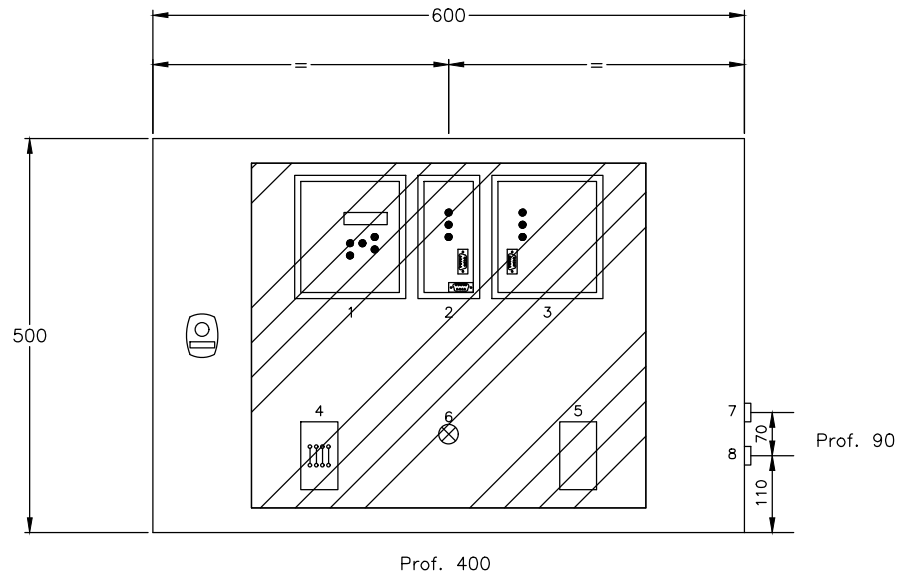
**Document annexe
FDGC 23GJ1931500**

**Coffret de découplage
Type H5RE**

Affaire:
Plan n°:
Format: A4
Echelle: Electrique
Dessiné par: G.J.
Vérifié par:

Indice	Date	Modification
A	21-07-2023	Diffusion
Z	12-07-2023	Création

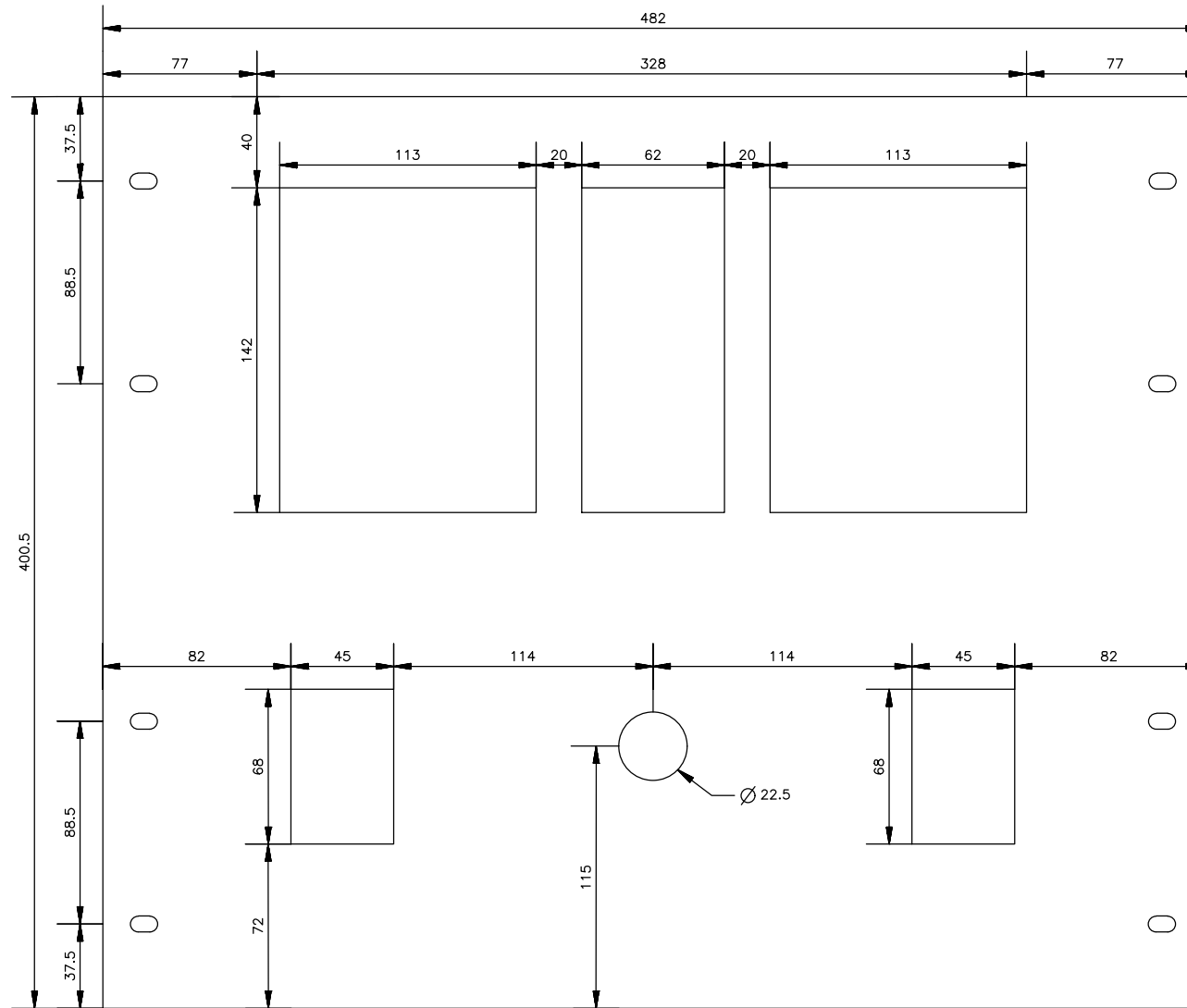
Implantations face avant et interne



Légende des unités de commande

- 1 : U1 : UM30A
- 2 : U2 : MX7-5
- 3 : U3 : MX14-5
- 4 : BET : essai tension
- 5 : Etiquette type de coffret de découplage – voir plan FDFC22GJ0480830
- 6 : H1 : voyant défaut
- 7 : S2 : test lampe (jaune)
- 8 : S1 : acquittement défaut (rouge)

Plan de découpe face avant



MICROENER

Indice de modification			
Z	A		
G.J.	G.J.		

Affaire:

Titre:

Coffret de découplage
Type H5RE

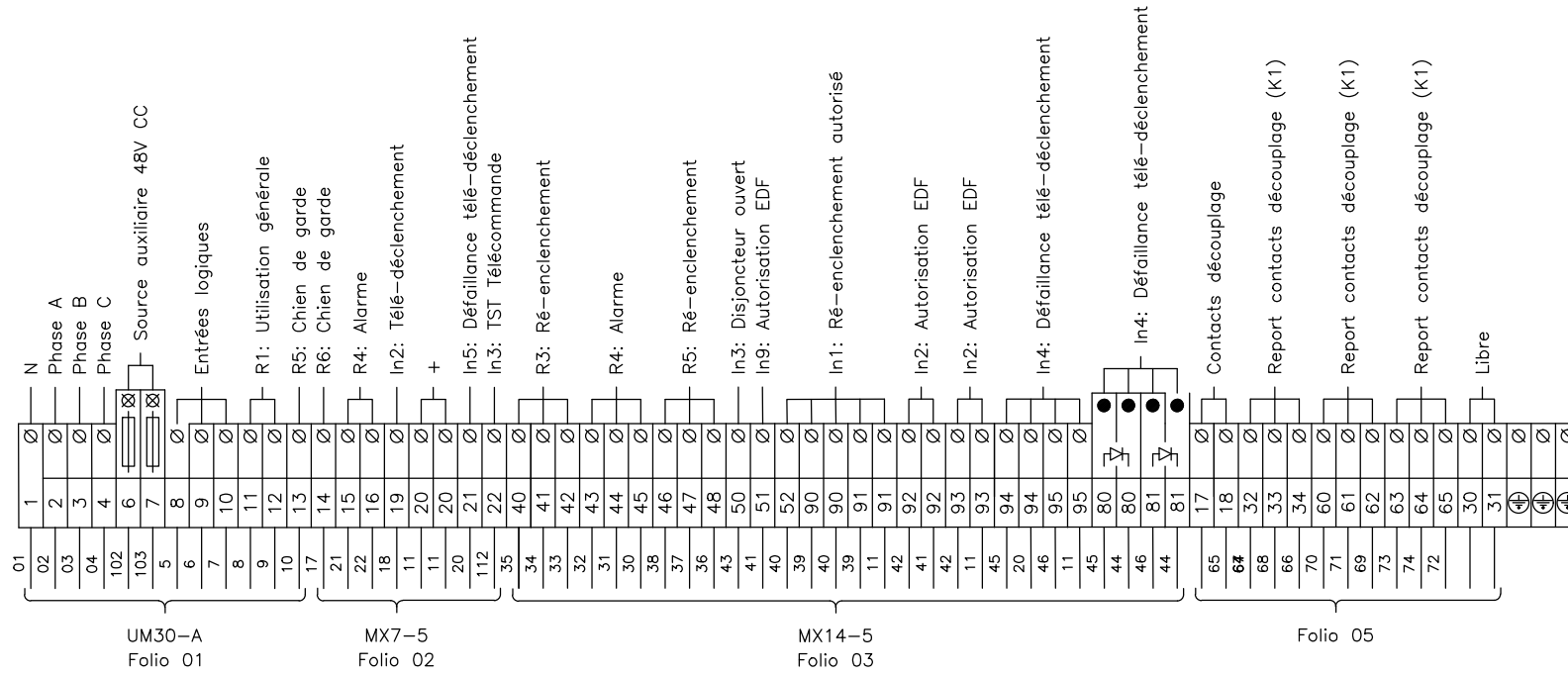
Affaire :

Plan n°: FDFC 23GJ1931500

Folio

03

Implantation du bornier de raccordement



Composition du bornier:

- ∅ Borne simple vissée/vissée 4mm2
- ⊗ Borne fusible vissée/vissée 4mm2
- Borne diode vissée/vissée 4mm2



Indice de modification	
Z	A
G.J.	G.J.

Affaire:

Titre: Coffret de découplage Type H5RE

Affaire :
Plan n°: FDFC 23GJ1931500

Folio
04

Projet/Dossier :

COFFRET DE DECOUPLAGE TYPE H5RE

Commentaires : Programmation des relais UM30-A, MX14/5, MX7/5 intégrant les coffrets H5RE

Document :

FDR

Symbole :

23GJ2061040

Révision/Indice :

A**GESTION DES MODIFICATIONS**

Révision	Date	Nature des Révisions ou Modifications	Rédigé par	Validation
A	26/07/23	Diffusion	GJ	LA
Z	25/07/23	Création	GJ	LA

CONFIGURATION DES COFFRETS TYPE H5RE**UM30-A**

Le programme du relais comprenant ces paramètres : [H5RE_UM30A]FDR\$A 23GJ2061111.xls
Ce programme est à ouvrir avec le logiciel MSCOM2.

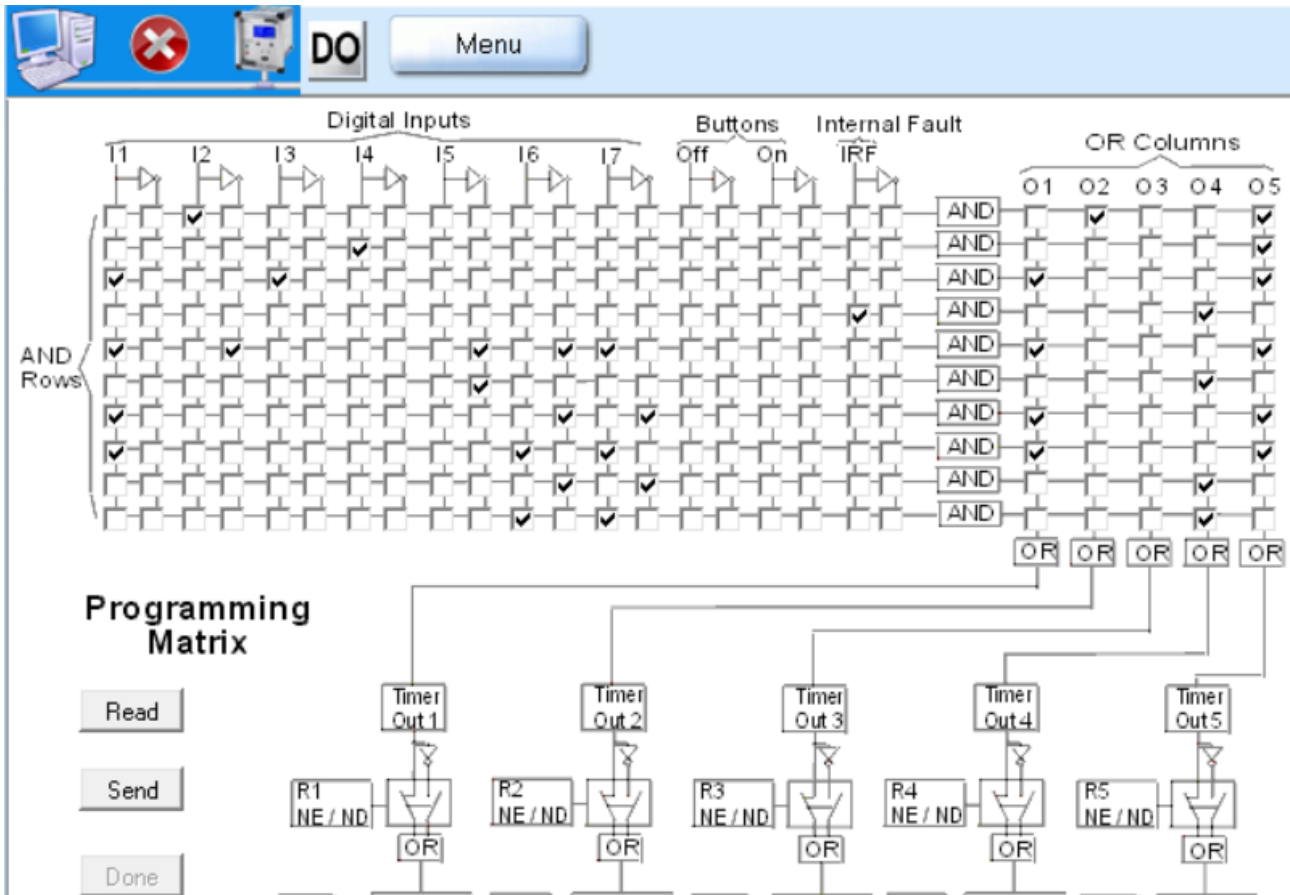
Réglages

Valeur de réglage à effectuer		
Variable	Valeur	Unité
Fn	50	Hz
UnP	20	kV
UnS	100	V
1Φ>	Dis	pU
K	Indifférent	-----
2Φ>	Dis	pU
t2Φ	Indifférent	s
Fn	+	f'
f'	1	Hz
tf'	1.5	s
Fn	-	f''
f''	2.5	Hz
tf''	1.5	s
F27/59	U	-
Un	-	u'
u'	15	%Un
tu'	1.5	s
Un	+	u''
u''	15	%Un
tu''	0.2	s
Edn	-	Ed
Ed	75	%En
tEd	0.1	s
Es	Dis	%En
tEs	Indifférent	s
Uo'	10	% Un
to'	1,5	s
Uo''	Dis	% Un
to''	Indifférent	s
NodAd	7	-----

Relais de sortie

Valeur de réglage à effectuer				
Variable	Relais de sortie			
f'			3	
tf'		2		4
f''			3	
tf''		2		4
u'			3	
tu'		2		4
u''			3	
tu''		2		4
Uo'			3	
to'		2		4
Uo''				
to''				
Ed			3	
tEd		2		4
Es				
tEs				
1Φ				
t1Φ				
2Φ				
t2Φ				
R1tr			Aut	
R2tr			Aut	
R3tr			Aut	
R4tr			Aut	

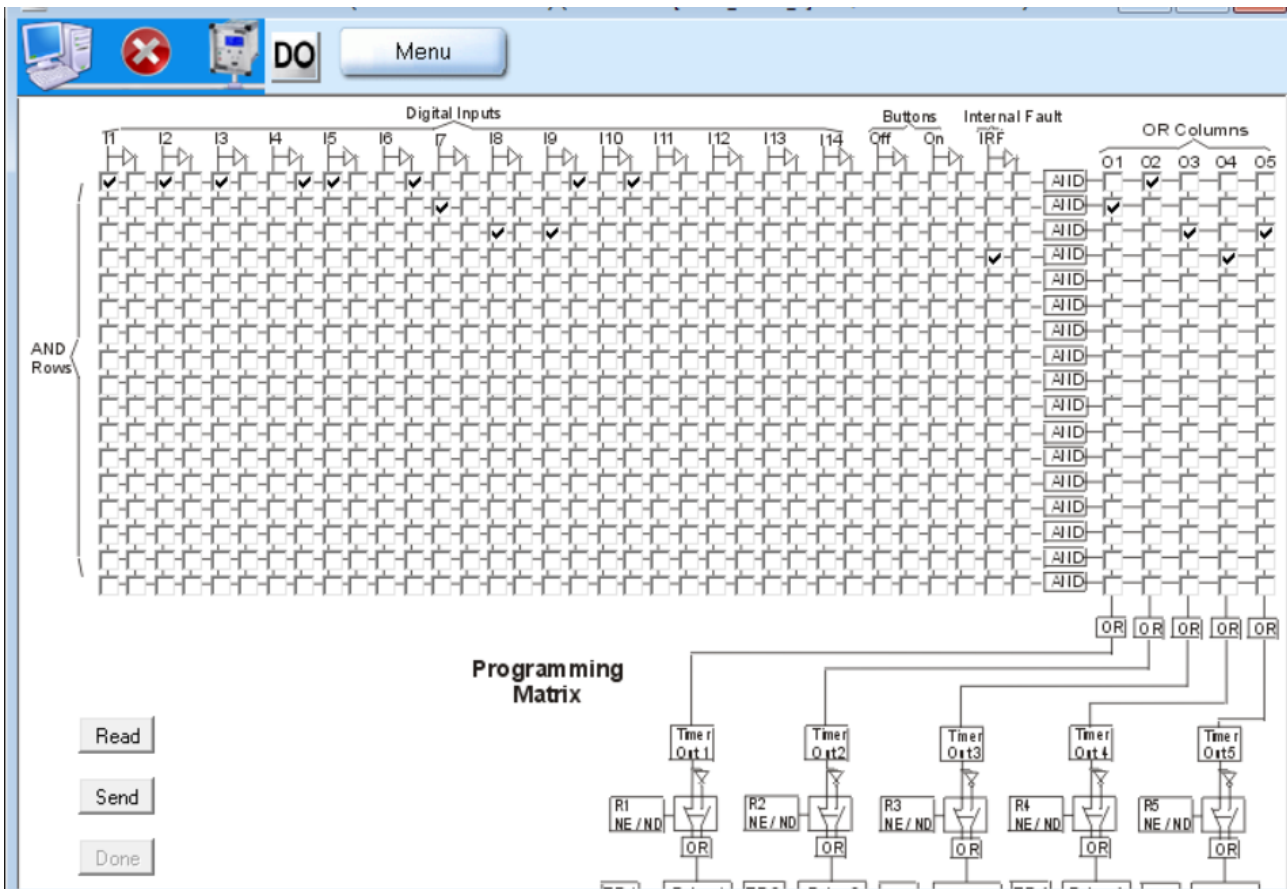
Le programme du relais comprenant ces paramètres : [H5RE_MX7-5]FDR\$A 23GJ2060909.xls
 Ce programme est à ouvrir avec le logiciel MSCOM2.



Output pick-up delay T01 0.1 sec T02 0 sec T03 0 sec T04 0 sec T05 0 sec	Output drop-off delay TR1 0 sec TR2 0 sec TR3 0 sec TR4 0 sec TR5 0 sec	Node TSync Dis Mode Local
Selection of remote controlled inputs I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Push buttons: Off On <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Output relays configuration O1 O2 O3 O4 O5 <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Checked = normally energized Not checked = normally de-energized
Remote change of the input status I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Push buttons: Off On <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Read Send Done

MX14/5

Le programme du relais comprenant ces paramètres : [H5RE_MX14-5]FDR\$A 23GJ2061855.xls
 Ce programme est à ouvrir avec le logiciel MSCOM2.



Output operation delay T01 0.15 sec T02 0 sec T03 0 sec T04 0 sec T05 0 sec		Output reset delay TR1 0 sec TR2 0 sec TR3 0.2 sec TR4 0 sec TR5 0.2 sec		Node 3 TSync 5 Min.	
Selection of remote controlled inputs I1 I2 I3 I4 I5 I6 I7 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> I8 I9 I10 I11 I12 I13 I14 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Select the inputs to be remotely controlled by				Push buttons Off On <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Output relays configuration O1 O2 O3 O4 O5 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Checked = normally energized Not checked = normally de-energized					