

Les boutons E/H et Clé L/D sont interdits sur les FU exploitées par Ores

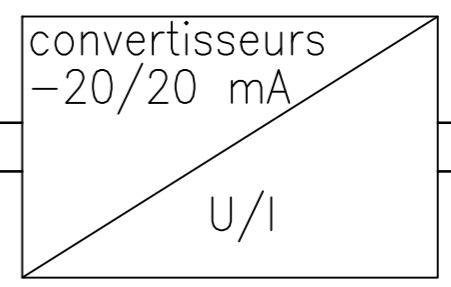
Remarque:  
Si pas de dissociation possible des polarités FM et CS dans le matériel MT, vous devez utiliser le +/- CS en lieu et place du +/- FM

Vers S.A. Auxiliaire  
230 Vac - Disj 16A

\* Uniquement lorsque des protections différentielles sont nécessaires à l'extension du réseau ORES même si configuration Standard

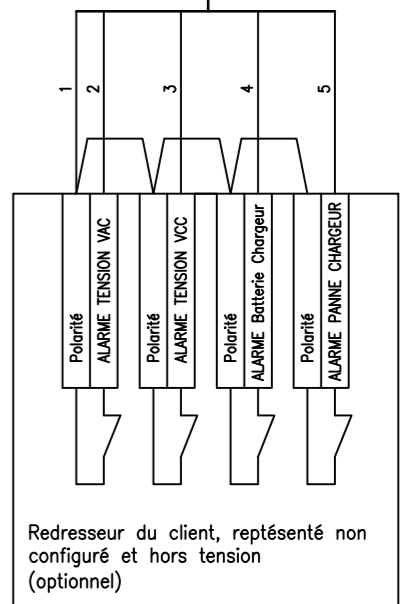
\*\* Si alimentation différentielle, les FU doivent être alimentées par le client

Remarques: Les câbles qui sortent de l'armoire RTU doivent être faradisés et mis à la terre aux deux extrémités. Il est également demandé de ne pas mettre deux tensions différentes dans le même câble.



Mesures au point de raccordement client

VERS FOLIO 2  
METTRE LA RESISTANCE SUR LE DERNIER APPAREIL MODBUS



Redresseur du client, représenté non configuré et hors tension (optionnel)

Remarques:  
-1 ICD par cellule exploitée par ORES sauf la cellule d'arrivée Réseau ORES et Rupto.

Légende:  
TSD= Télésignalisation Déclenché  
TSE= Télésignalisation Enclenché  
TCD= Télécommande Déclenché  
TCE= Télécommande Enclenché

—●— = câble Modbus

Legende:  
Q1.1 - Interrupteur ou disjoncteur exploité par ORES et qui peuvent servir de back-up  
Q1.2 - Interrupteur ou disjoncteur exploité par ORES et qui peuvent servir de back-up  
Q1.5 - Protection générale client

TS } = Polarité Ores  
TC }  
TM }

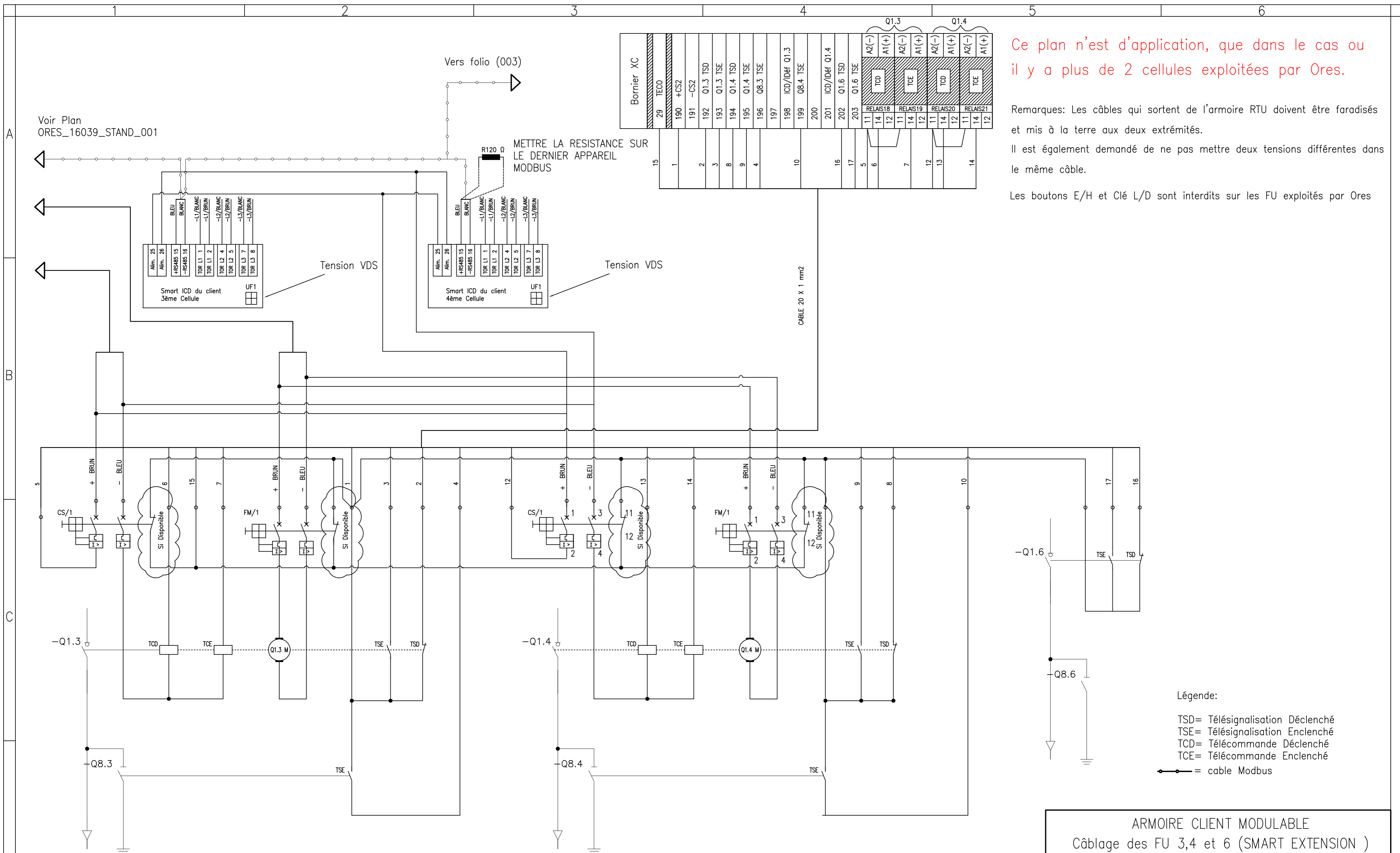
ARMOIRE CLIENT MODULABLE  
Câblage des FU 1, 2 et 5 (GEN + SMART)

SCHEMA DE PRINCIPE

Ind.	Modifications	Date
01	Version initiale	31-08-17
02	Modifications suite aux remarques de FLa	25-01-18
03	Modifications suite aux remarques de EVa (SMi)	28-05-18
04	Modifications suite aux remarques de FLa	08-06-21



Dessiné par:	J.R.
Vérifié par:	F.L.
Révision : V1.03	Format: A2
N° du plan: ORE_16039_STAND	
Folio : 001	Date : 13/07/21



Ce plan n'est d'application, que dans le cas ou il y a plus de 2 cellules exploitées par Ores.

Remarques: Les câbles qui sortent de l'armoire RTU doivent être faradisés et mis à la terre aux deux extrémités.

Il est également demandé de ne pas mettre deux tensions différentes dans le même câble.

Les boutons E/H et Clé L/D sont interdits sur les FU exploités par Ores

Voir Plan ORES\_16039\_STAND\_001

METTRE LA RESISTANCE SUR LE DERNIER APPAREIL MODBUS

CABLE 20 X 1 mm<sup>2</sup>

Légende:  
 TSD= Télésignalisation Déclenché  
 TSE= Télésignalisation Enclenché  
 TCD= Télécommande Déclenché  
 TCE= Télécommande Enclenché  
 —●— = câble Modbus

Légende:  
 Q1.3 – Interrupteur ou disjoncteur exploité par ORES et qui peut servir de back-up  
 Q1.4 – Interrupteur ou disjoncteur exploité par ORES et qui peut servir de back-up  
 Q1.6 – Interrupteur ORES sans commande

TS  
 TC  
 TM } = Polarité Ores

ARMOIRE CLIENT MODULABLE  
 Câblage des FU 3,4 et 6 (SMART EXTENSION)

SCHEMA CABLAGE

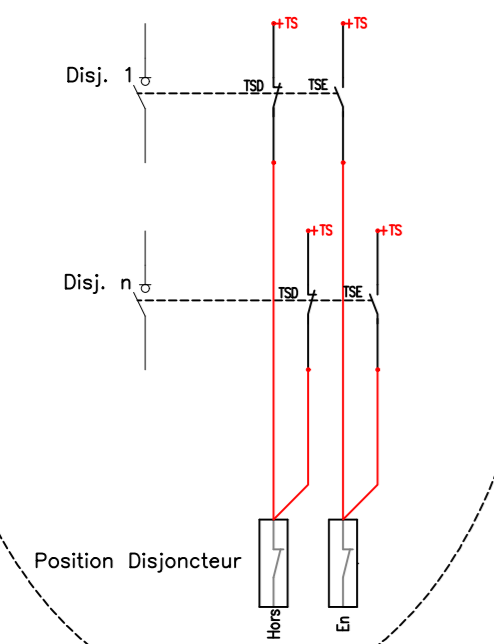
Ind.	Modifications	Date
01	Version initiale	31-08-17
02	Modifications suite aux remarques de FLA	25-01-18
03	Modifications suite aux remarques de Eva (SMi)	28-05-18
04		



Dessiné par:	J.R.
Vérifié par:	F.L.
Révision :	V1.03
Format:	A2
N° du plan:	ORE_16039_STAND
Folio :	002
Date :	13/07/21

Bornier XC :  
 Energie (E1) = XC70 -> XC96  
 Energie (E2) = XC110 -> XC136  
 Energie (E3) = XC150 -> XC176  
 Energie (E4) = XC190 -> XC216

Exemple : Si plusieurs "Principaux" ou "Back Up"



- \*1 Ferm\_B P/E(n) TCD
- \*2 Réserve
- \*3 Ferm\_B B/E(n) TCD
- \*4 Réserve

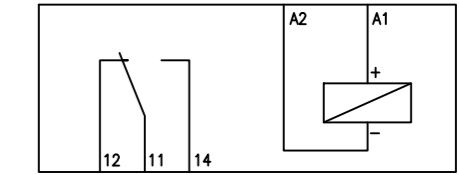
Bornier XC		Energie		+CS2		-CS2		P1/E(n) TSD		P1/E(n) TSE		B1/E(n) TSD		B1/E(n) TSE		FFREQ_F		MIMA_F		WATCHDOG PLC		RELAYS													
E1	E2	E3	E4	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	RELAIS 18	RELAIS 19	RELAIS 20	RELAIS 21									
11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	13	14	11	12	11	12	13	14	11	12	13	14	RELAIS 06	RELAIS 07	RELAIS 08	RELAIS 09	RELAIS 10	RELAIS 11	RELAIS 12	RELAIS 13	RELAIS 14	RELAIS 15	RELAIS 16	RELAIS 17		
11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	11	14	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)	A2(-)	A1(+)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	MES WATT +	MES WATT -	MES VAR +	MES VAR -	CONS WATT +	CONS WATT -	CONS VAR +	CONS VAR -	CONS VAR +	CONS VAR -	CONS VAR +	CONS VAR -	CONS VAR +	CONS VAR -

Remarques: Les câbles qui sortent de l'armoire RTU doivent être faradisés et mis à la terre aux deux extrémités.

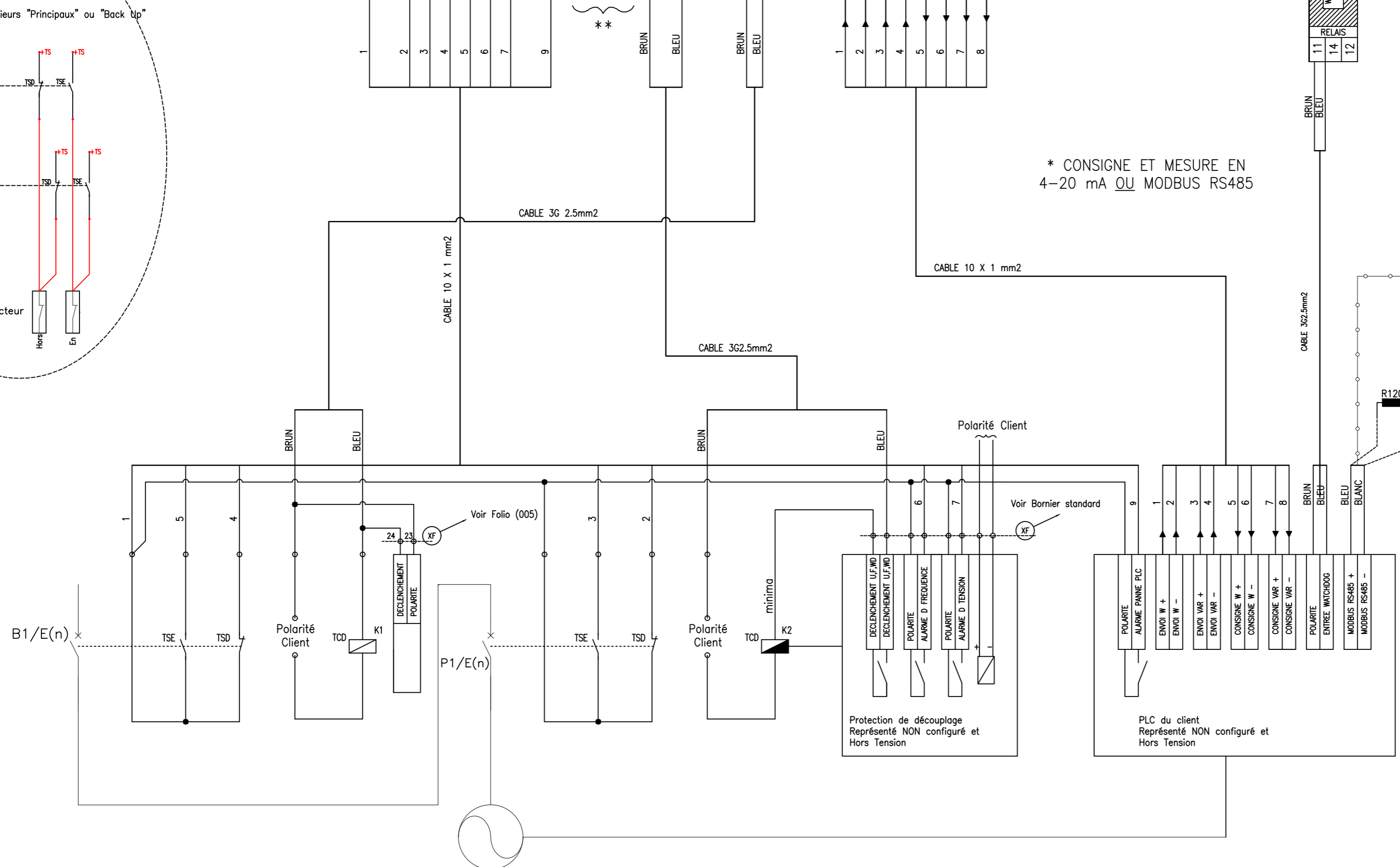
Il est également demandé de ne pas mettre deux tensions différentes dans le même câble.

Si un relais de découplage est utilisé pour plusieurs énergies, les informations transmises à Ores doivent être câblées sur chaque énergie.

Vue de coupe d'un relais



\* CONSIGNE ET MESURE EN 4-20 mA OU MODBUS RS485



VERS FOLIO 3(a)  
 METTRE LA RESISTANCE SUR LE DERNIER APPAREIL MODBUS

Légende:

- TSD= Télésignalisation Déclenché
- TSE= Télésignalisation Enclenché
- TCD= Télécommande Déclenché
- TCE= Télécommande Enclenché
- = cable Modbus

- Legende:
- P1/E(n) - Disjoncteur principal.
- B1/E(n) - Disjoncteur Back Up
- TS= Polarité ORES (48 Vdc)
- TC= Polarité client (24 à 240 V)
- TM= 4-20 mA

ARMOIRE CLIENT MODULABLE  
 Exemple de câblage d'une énergie (FLEX)

SCHEMA CABLAGE

Ind.	Modifications	Date
01	Version initiale	31-08-17
02	Modification suite au remarque de EVa (SMi)	29-05-18
03	Suppression alarme panne protection	08-06-21
A	-	00-00-00

**ORES**

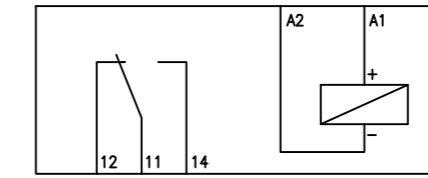
Dessiné par:	J.R.
Vérifié par:	F.L.
Révision : V1.02	Format: A2
N° du plan: ORE_16039_STAND	
Folio : 003	Date : 13/07/21

Bornier XC :  
 Energie (E1) = XC70 -> XC96  
 Energie (E2) = XC110 -> XC136  
 Energie (E3) = XC150 -> XC176  
 Energie (E4) = XC190 -> XC216

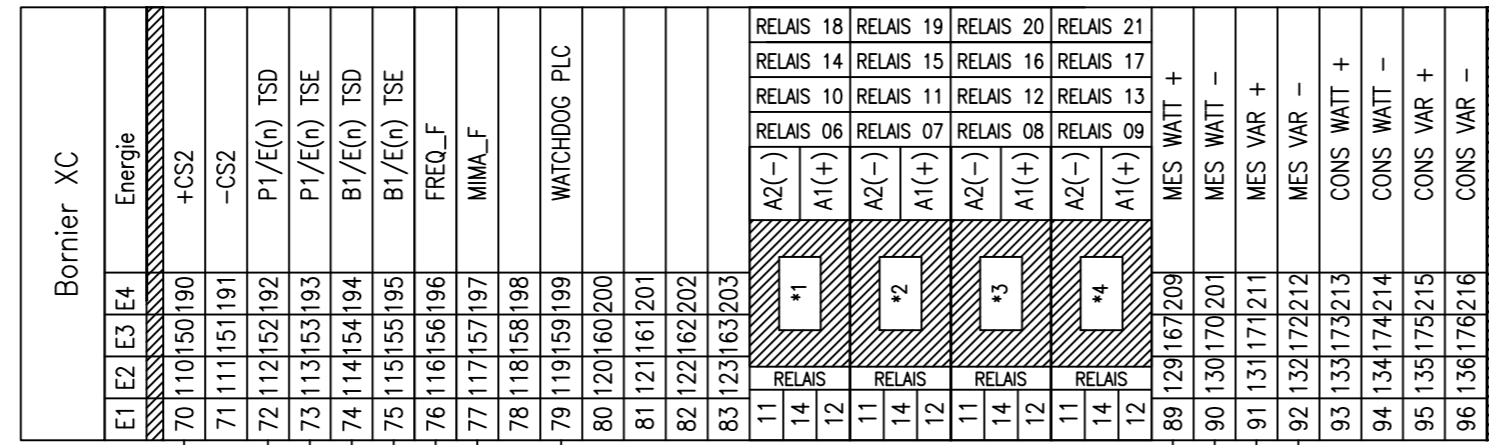
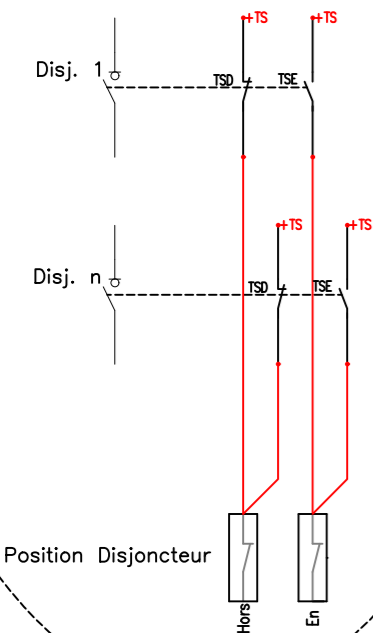
\*1 Ferm\_B P/E(n) TCD  
 \*2 Réserve  
 \*3 Ferm\_B B/E(n) TCD  
 \*4 Réserve

Remarques: Les câbles qui sortent de l'armoire RTU doivent être faradisés et mis à la terre aux deux extrémités.  
 Il est également demandé de ne pas mettre deux tensions différentes dans le même câble.

Vue de coupe d'un relais



Exemple : Si plusieurs "Principaux" ou "Back Up"



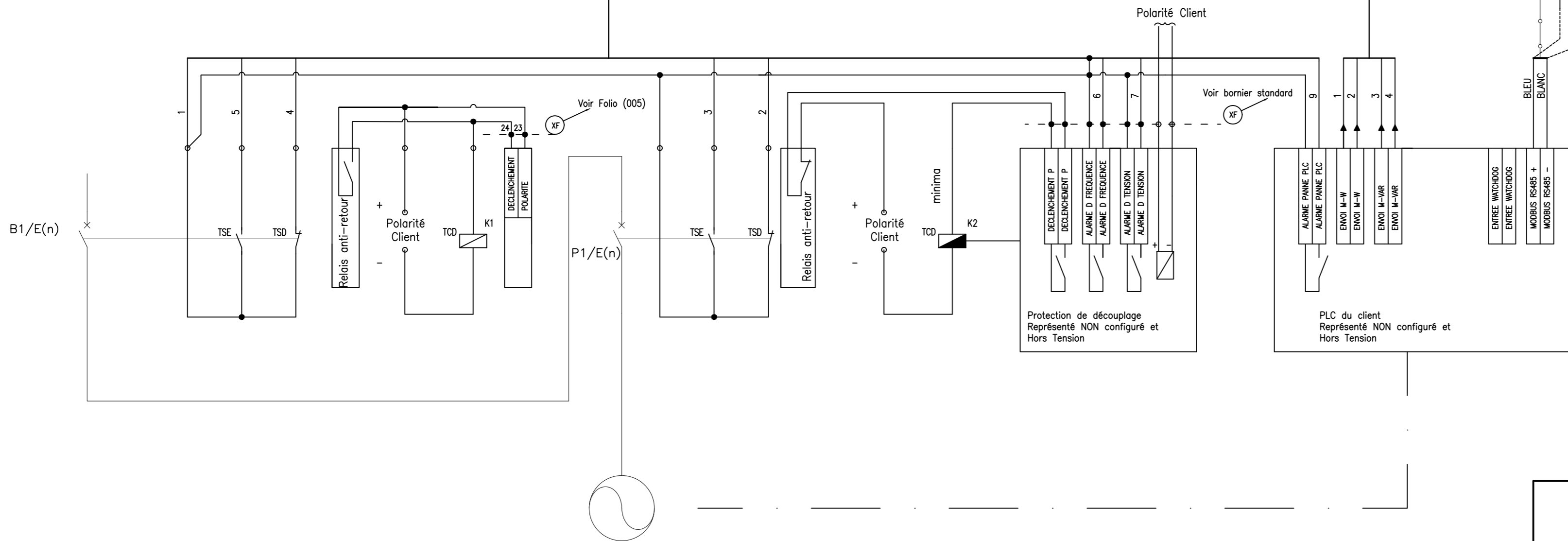
MESURE EN  
 4-20 mA OU MODBUS RS485

CABLE 10 X 1 mm2

VERS FOLIO 1;2;3  
 METTRE LA RESISTANCE SUR  
 LE DERNIER APPAREIL  
 MODBUS

Légende:

- TSD= Télésignalisation Déclenché
- TSE= Télésignalisation Enclenché
- TCD= Télécommande Déclenché
- TCE= Télécommande Enclenché
- = cable Modbus



Légende:  
 P1/E(n) - Disjoncteur découplage  
 B1/E(n) - Disjoncteur Back Up  
 TS= Polarité ORES (48 Vdc)  
 TC= Polarité client (24 a 240 V)  
 TM= 4-20 mA

Ind.	Modifications	Date
01	Version initiale	31-08-17
02	Modifications suite aux remarques de FLA	25-01-18
03	Modifications suite aux remarques de EVa (SM)	5-06-18
04	Modifications suite aux remarques de FLA	04-04-18
05	Suppression alarme panne protection	07-06-21
06	Modification bornier XF découplage	10-02-22

ARMOIRE CLIENT MODULABLE  
 Exemple de câblage d'une énergie  
 si installation client équipée d'un relais Anti-Retour  
 SCHEMA CABLAGE (FLEX)



Dessiné par:	J.R.
Vérifié par:	F.L.
Révision : V1.06	Format: A2
N° du plan: ORE_16039_STAND	
Folio: 004	Date : 10/02/22