Eletro Service_Logo 2014

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

ELETRO SERVICE

ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS LTDA.

Rua Prudente de Morais, 1850-D - Bairro Alvorada - CEP: 89.804-081 - Chapecó - SC.
Fone: 49 - 3319 2800 – E-mail: eletroservice@eletroservice.ind.br

EMPRESA / CLIENTE	COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
DESCRIÇÃO DO PROJETO	QDFL 41.01
CIDADE / UF	CASTRO - PR
RESPONSÁVEL PELO PROJETO	ENG. PEDRO ERNESTO VALMÓRBIDA
NÚMERO DO PROJETO	CAC14126-02
Criado em	05/06/2014
Editado em	28/10/2015
Quantidade de páginas	38

DIREITOS RESERVADOS; ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

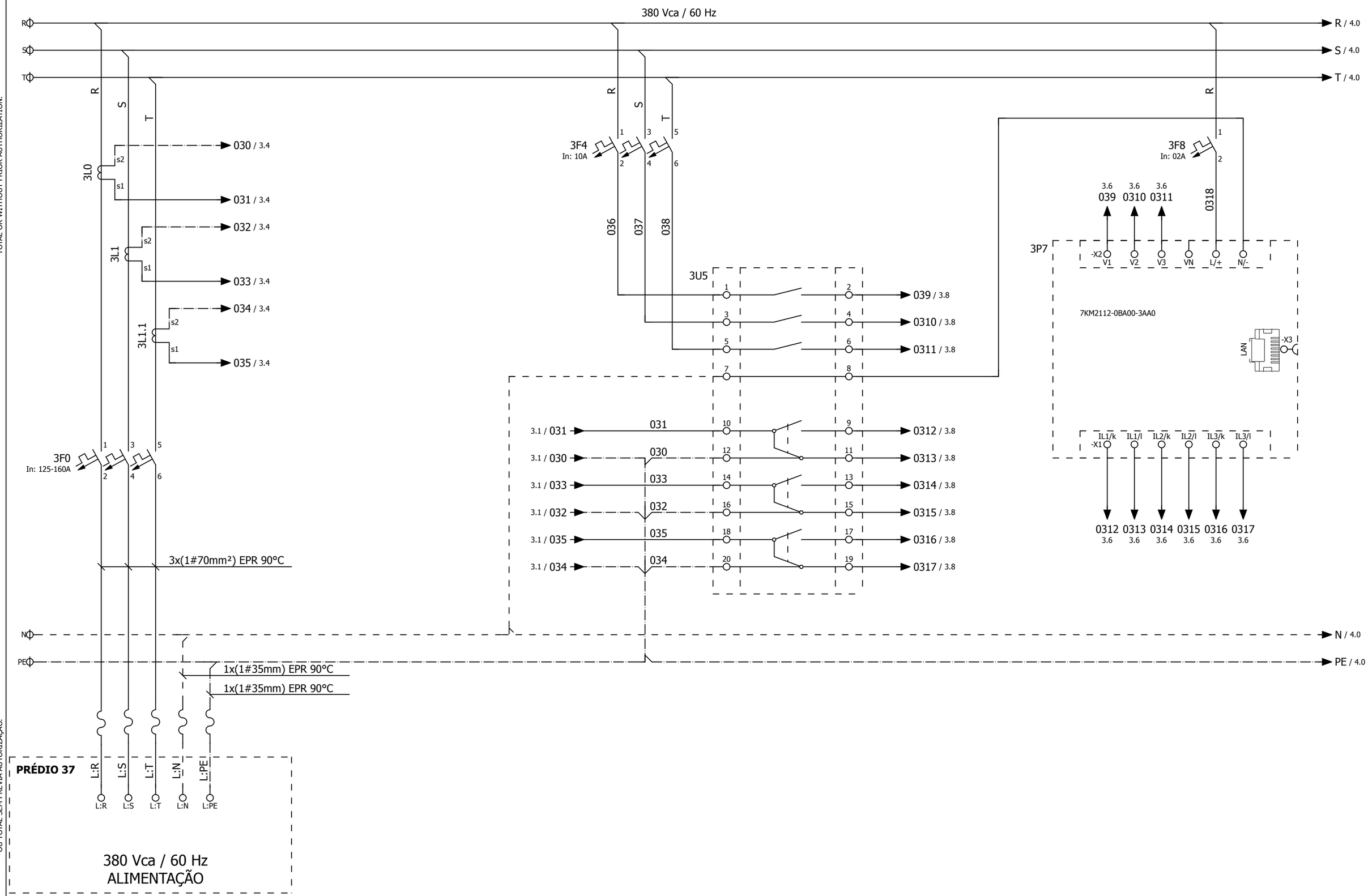
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Índice

Página	Descrição	Data de Revisão
/1	Capa	05/06/2014
/2	Índice	05/06/2014
=QDF+P1/3	Diagrama de Força	05/06/2014
=QDF+P1/4	Diagrama de Força	05/06/2014
=QDF+P1/5	Diagrama de Força	05/06/2014
=QDF+P1/6	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/7	Diagrama de Força	05/06/2014
=QDF+P1/8	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/9	Diagrama de Força e Comando	05/06/2014
=QDF+P1/10	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/11	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/12	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/13	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/14	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/15	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/16	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/17	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/18	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/19	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/20	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/21	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/22	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/23	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/24	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/25	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/26	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/27	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/28	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/29	Diagrama de Comando	05/06/2014
=QDF+P1/30	Folha Reserva	05/06/2014
=QDF+P1/31	Diagrama de Comando	05/06/2014
=LAY OUT/32	Lay Out Vista Geral	05/06/2014
/33	Lista de materiais	05/06/2014
/33.a	Lista de materiais	05/06/2014
/33.b	Lista de materiais	05/06/2014
/33.c	Lista de materiais	05/06/2014
/34	Lista de plaquetas	05/06/2014
/35	Lista de simbologia	05/06/2014

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



=+/2

4

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

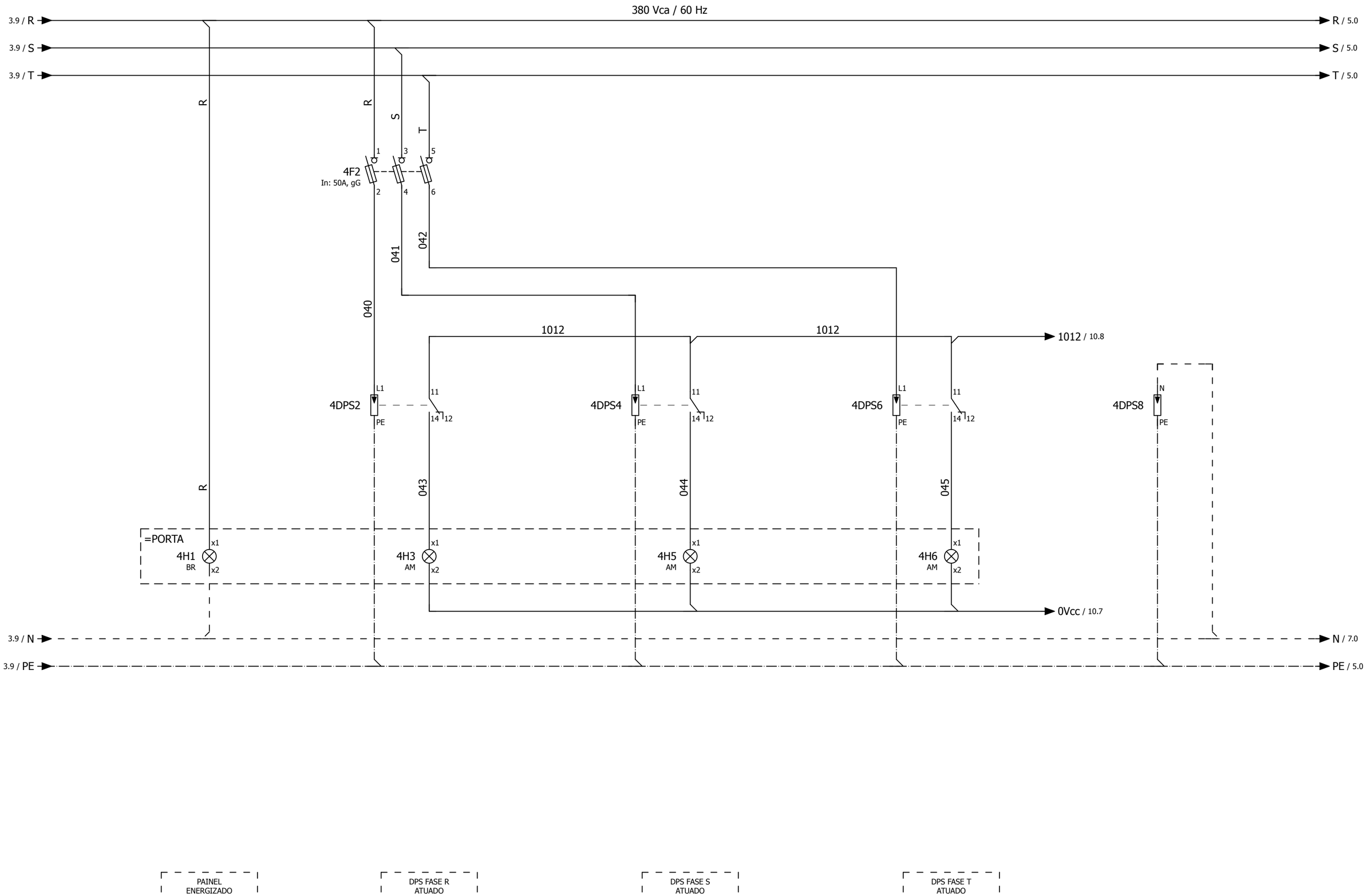
Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 3
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

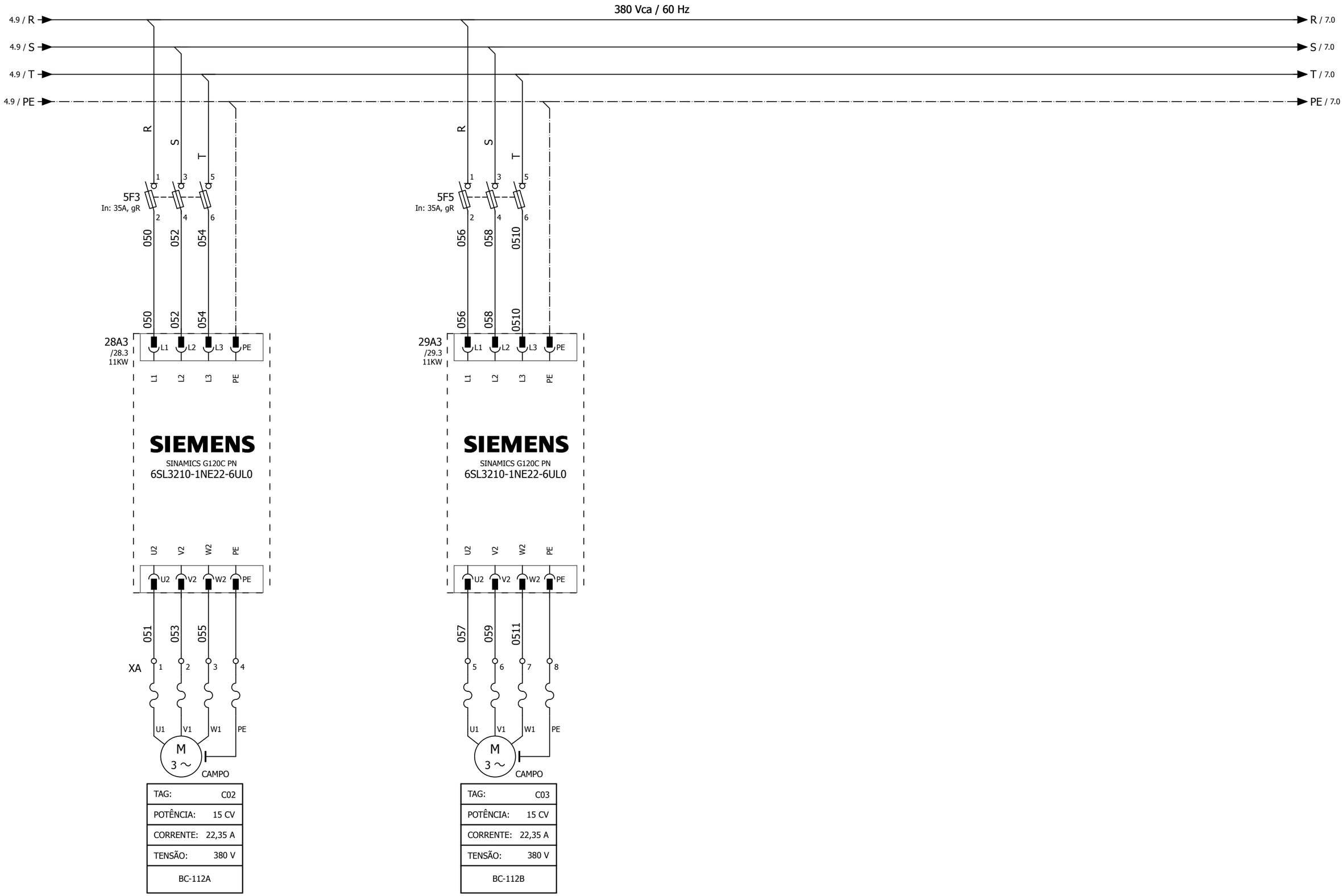


02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Força			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015					

= QDF	
+ P1	
FOLHA	4
DE	38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



4 6

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Força			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015					

= QDF	
+ P1	
FOLHA	5
DE	38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR LUIZ BETIOLLO
				28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

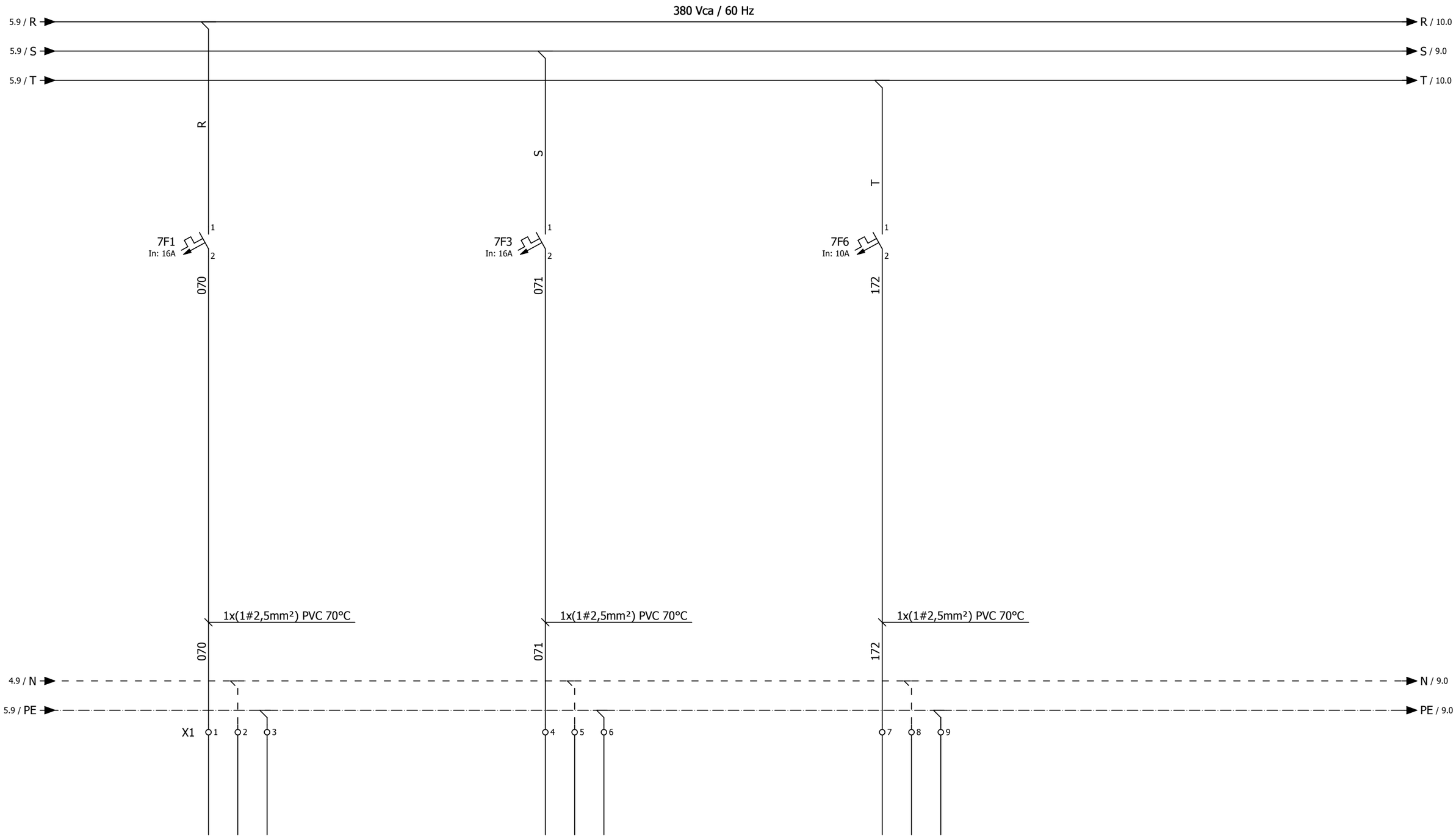
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 6
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



TAG:	C01
CIRCUITO:	01
CORRENTE:	1,19 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO ILUMINAÇÃO CASA DE BOMBAS	

TAG:	C05
CIRCUITO:	05
CORRENTE:	1,19 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TOMADA RACK TELEFÔNICO	

TAG:	C05.1
CIRCUITO:	LT-112
CORRENTE:	10 A
TENSÃO:	220 V
RAMAL ALIMENTADOR MONOFÁSICO TERMISTOR DE NÍVEL LT-112	

6

8

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR LUIZ BETIOLLO

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Diagrama de Força

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 7
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR LUIZ BETIOLLO
				28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

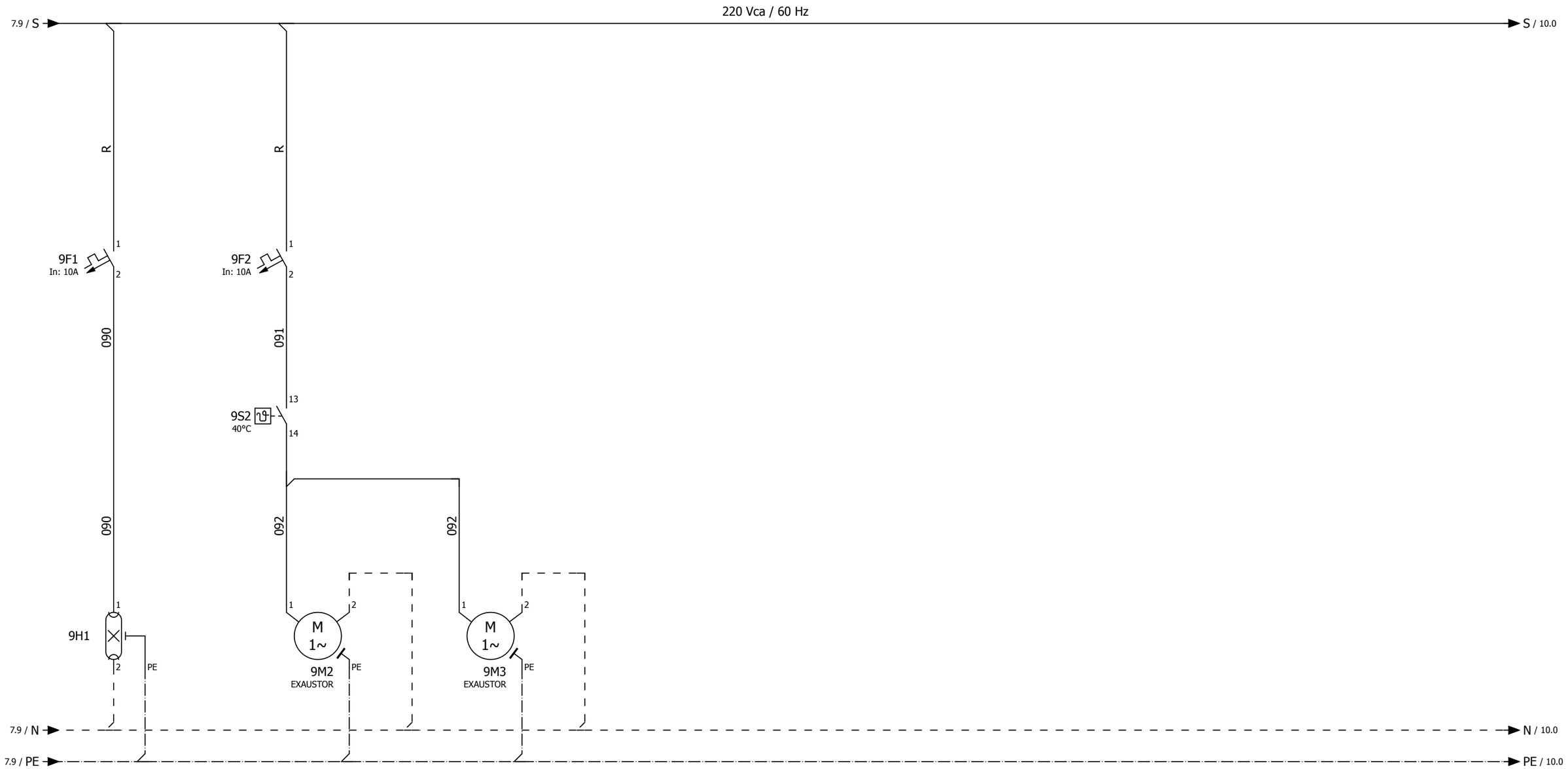
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 8
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



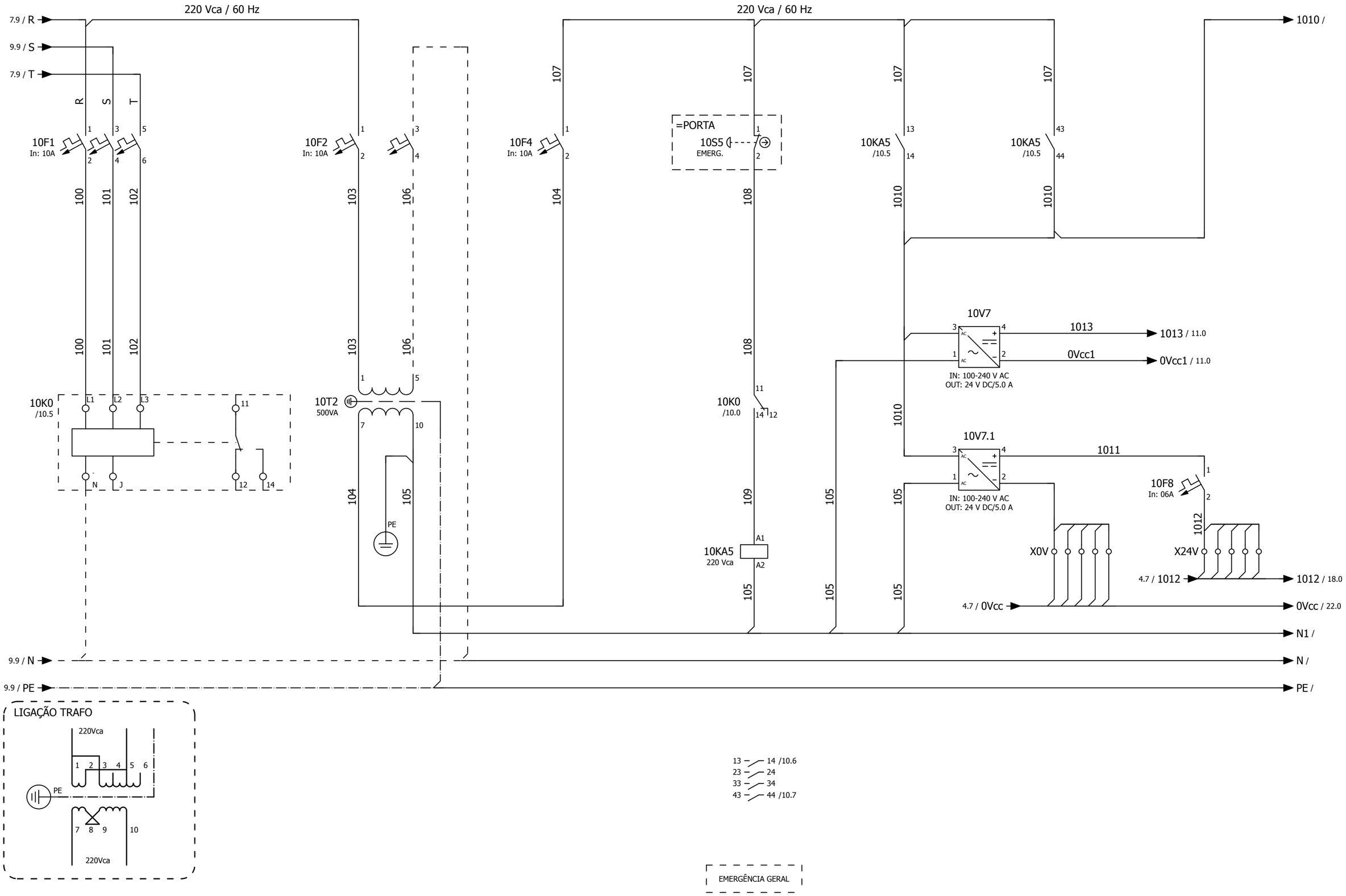
8

10

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Força e Comando			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 9
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

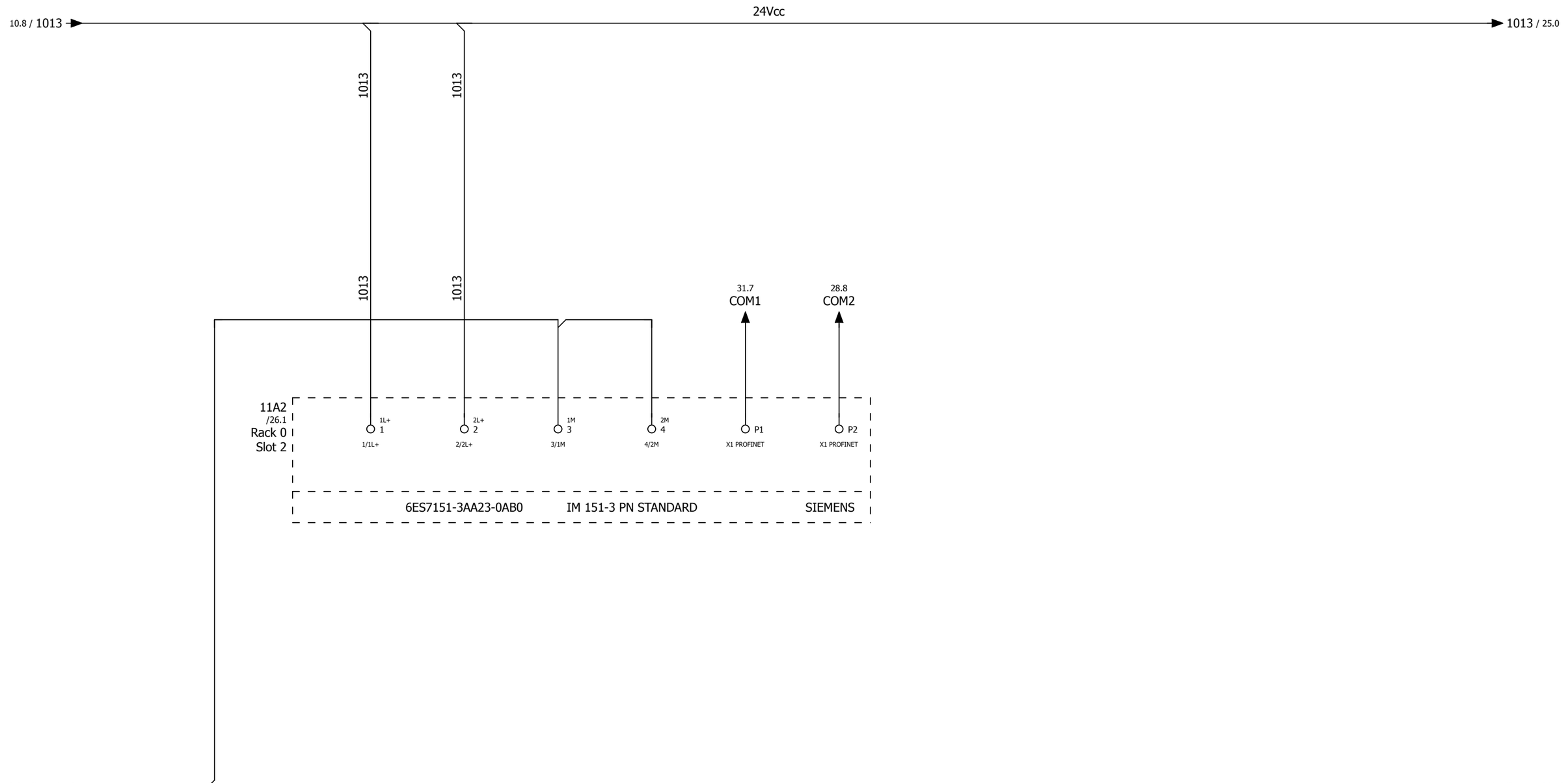
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 10
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



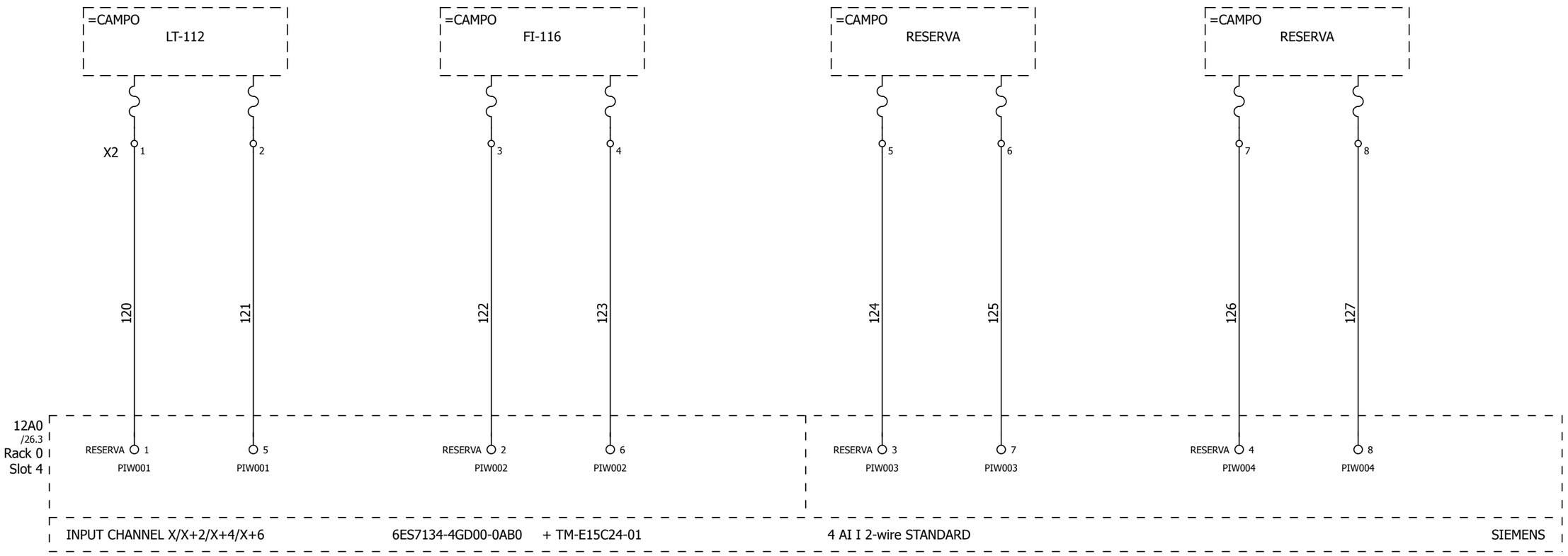
10

12

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 11
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



11

13

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

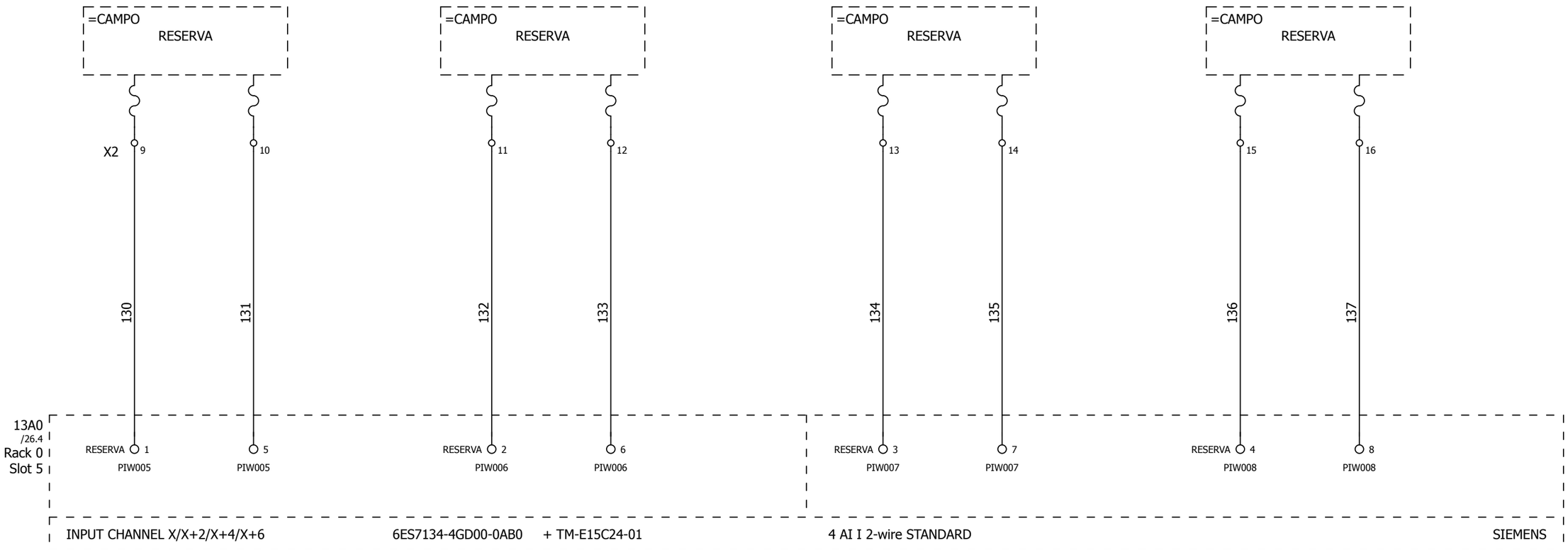
Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 12
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 13
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR LUIZ BETIOLLO
				28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

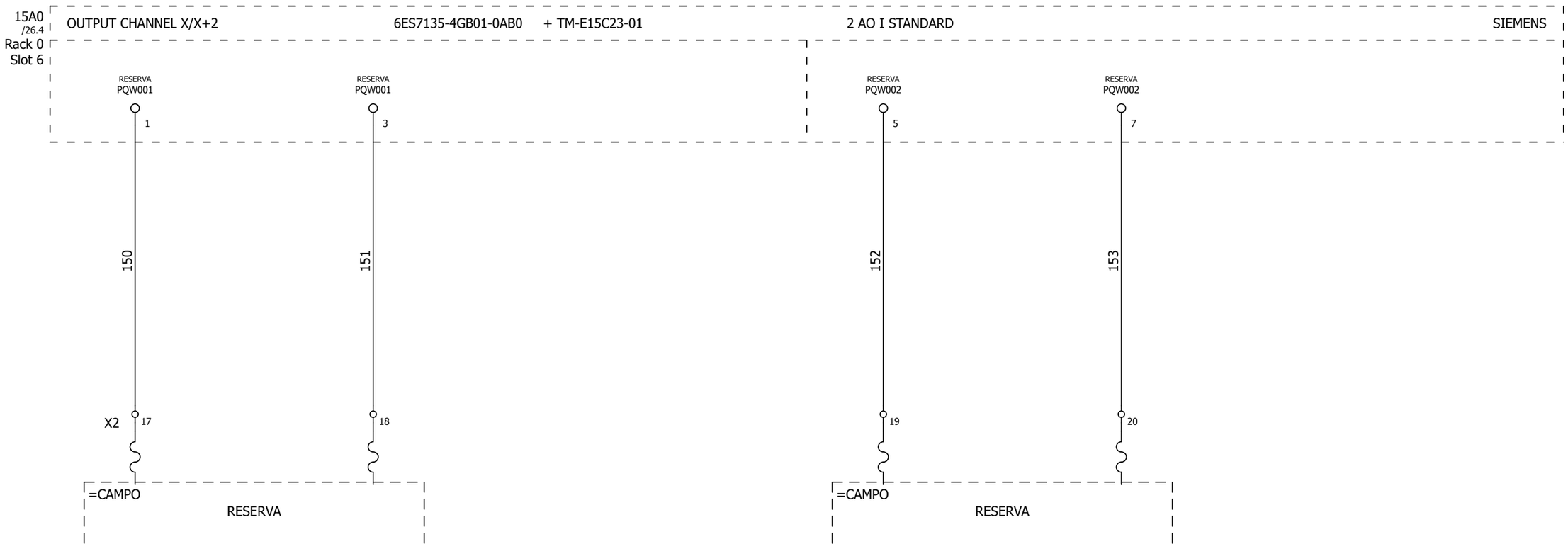
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 14
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 15
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

16A0 /26.4 | OUTPUT CHANNEL X/X+2 | 6ES7135-4GB01-0AB0 + TM-E15C23-01 | 2 AO I STANDARD | SIEMENS

Rack 0
Slot 7

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 16
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

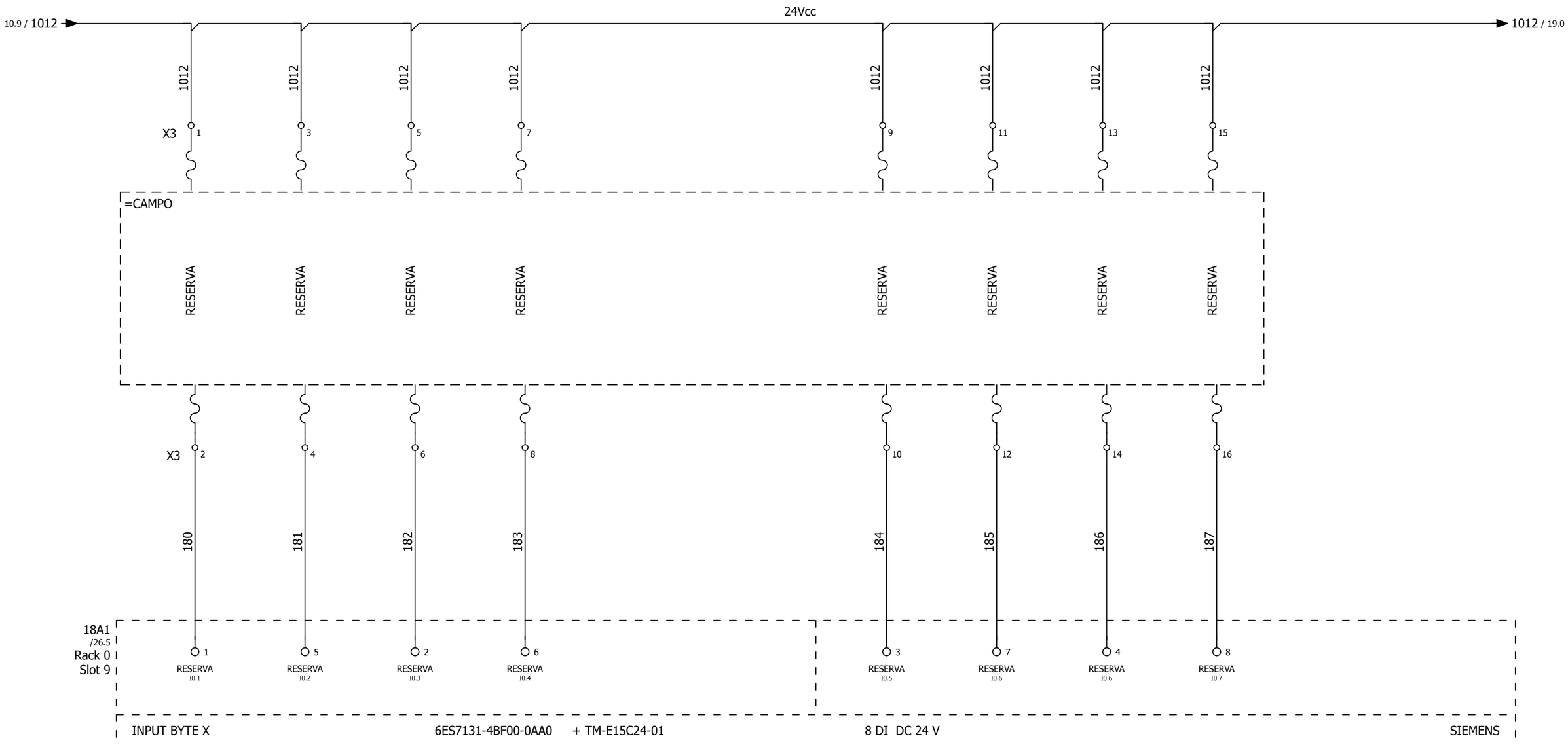
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 17
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



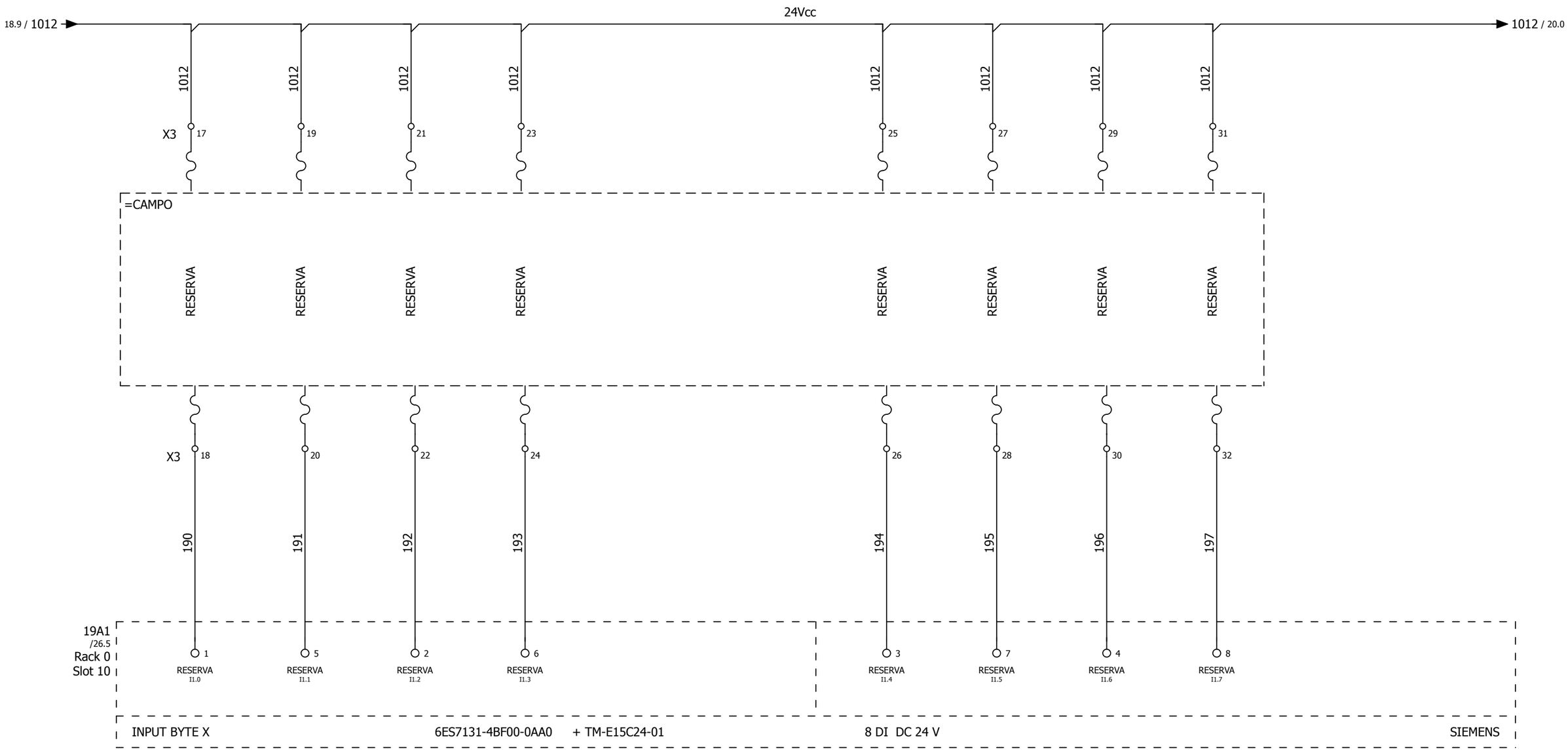
17

19

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 18
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

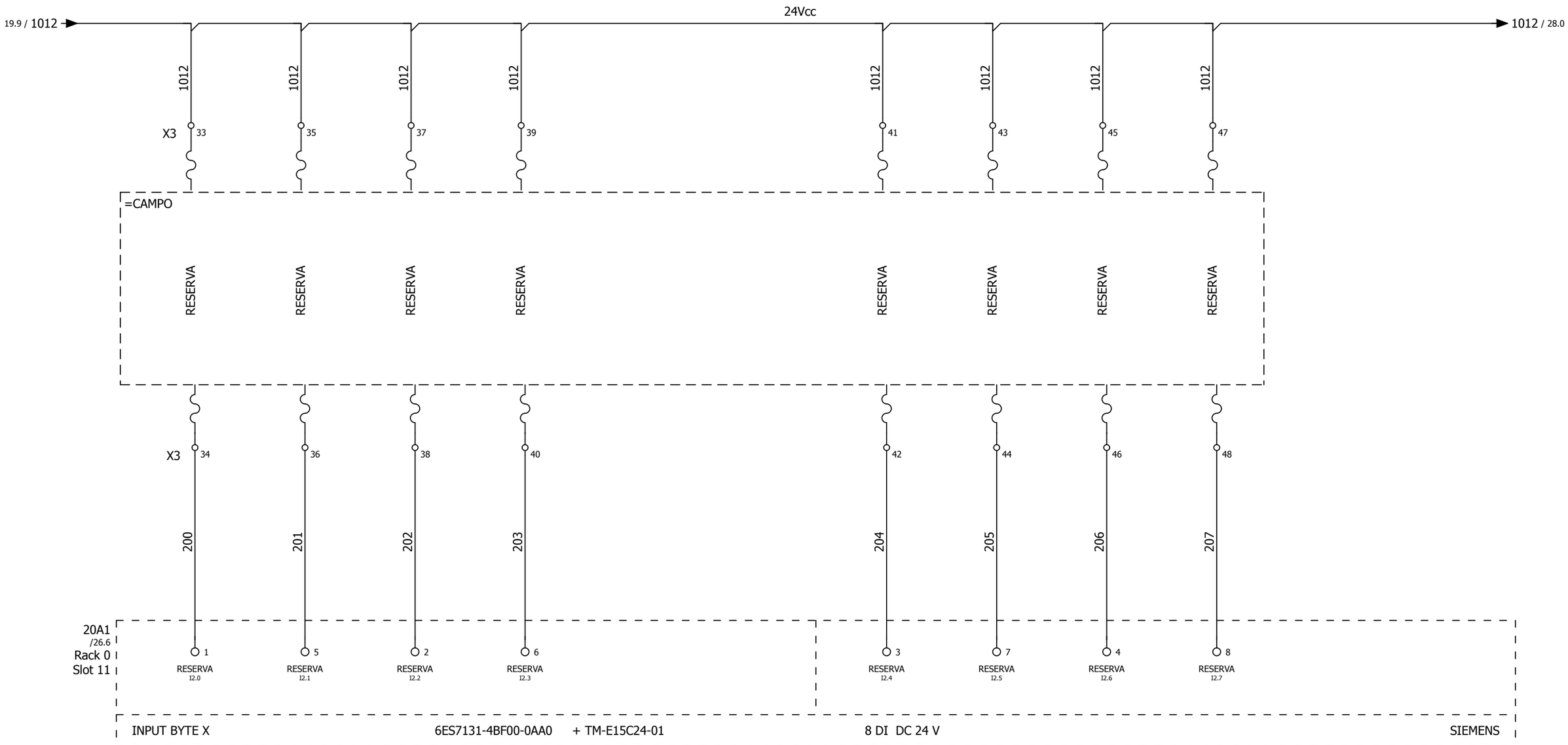
Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 19
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



19

21

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 20
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

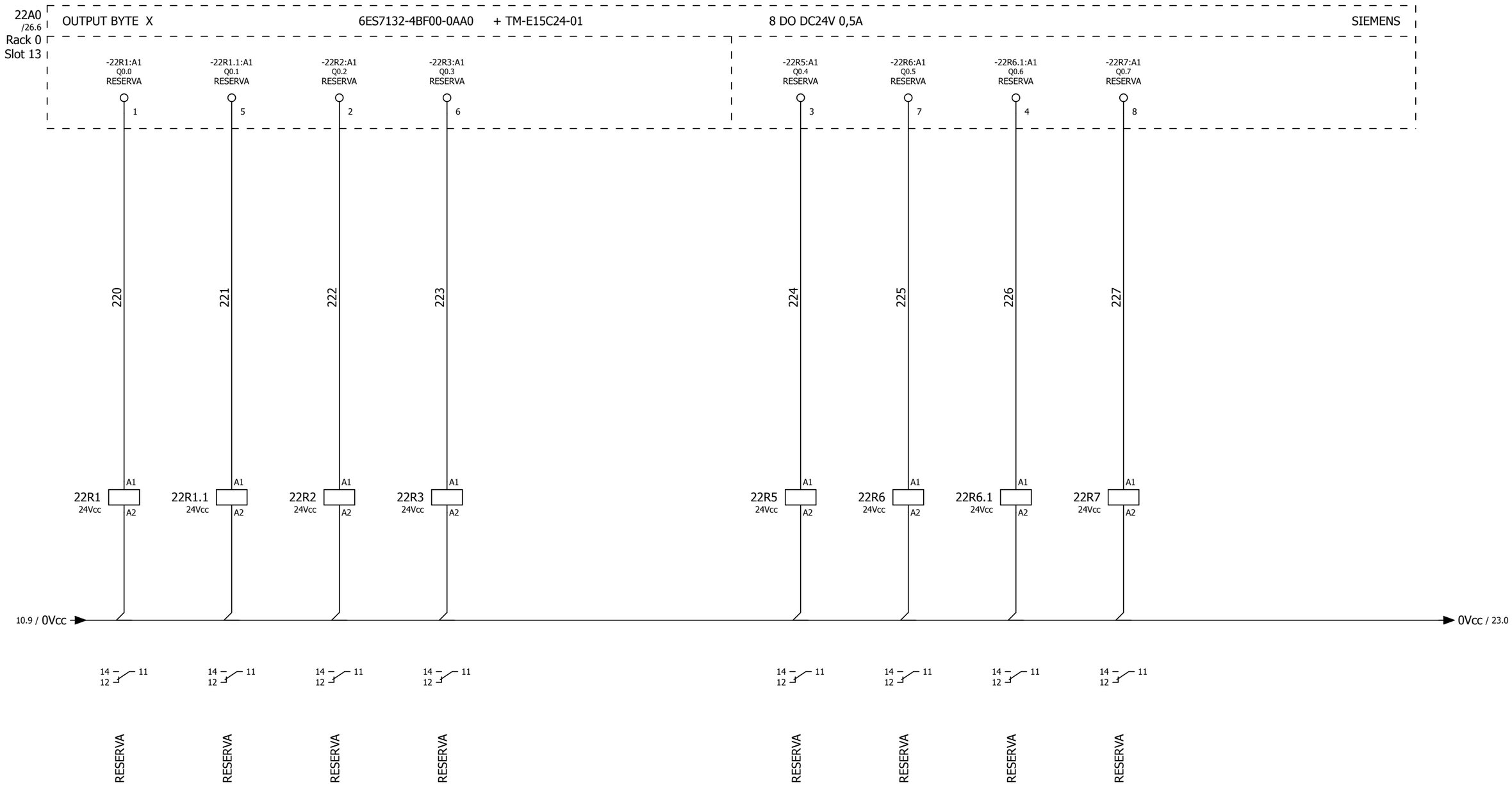
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 21
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

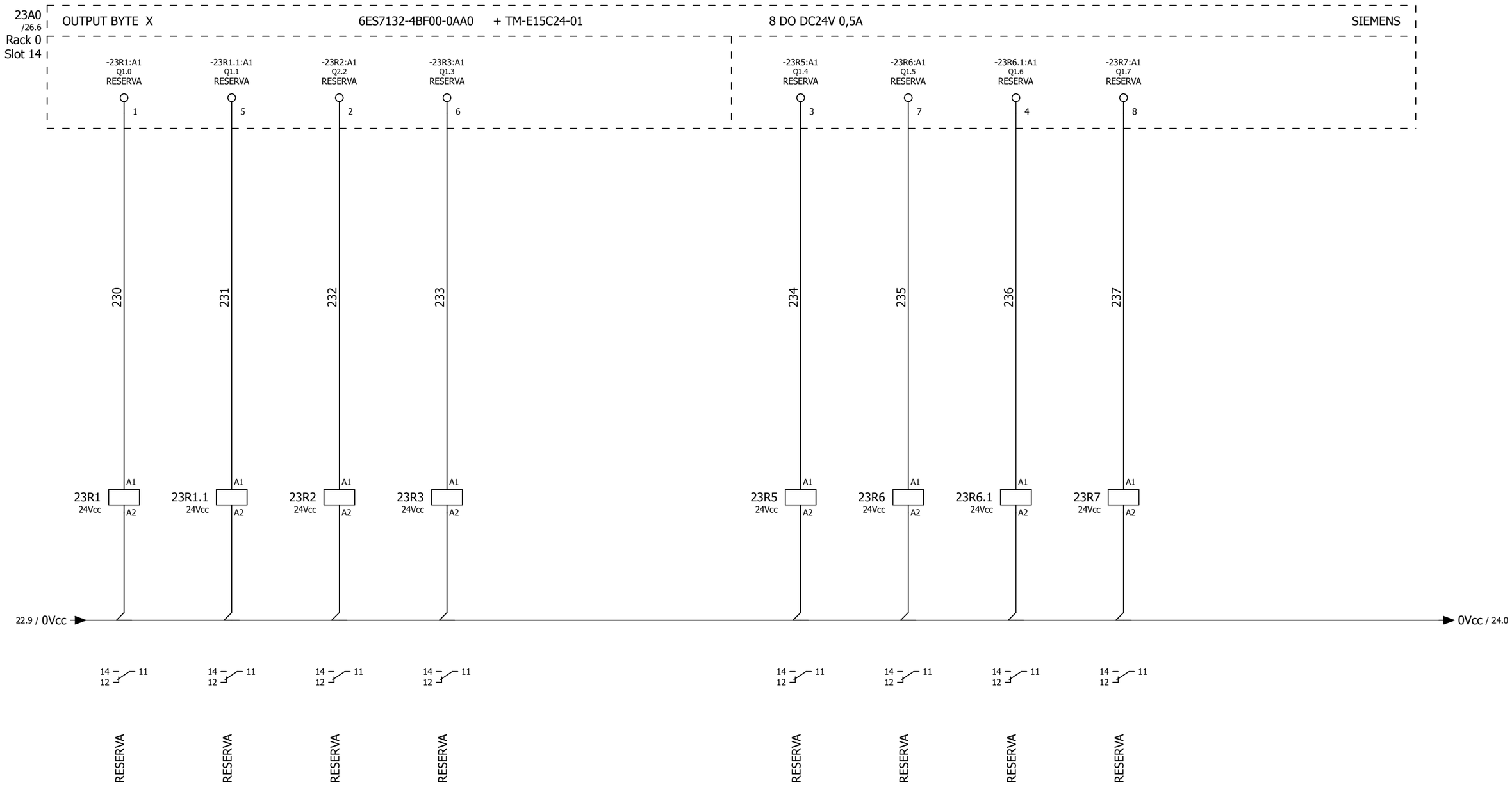
DIREITOS RESERVADOS; ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Comando			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 22
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS; ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



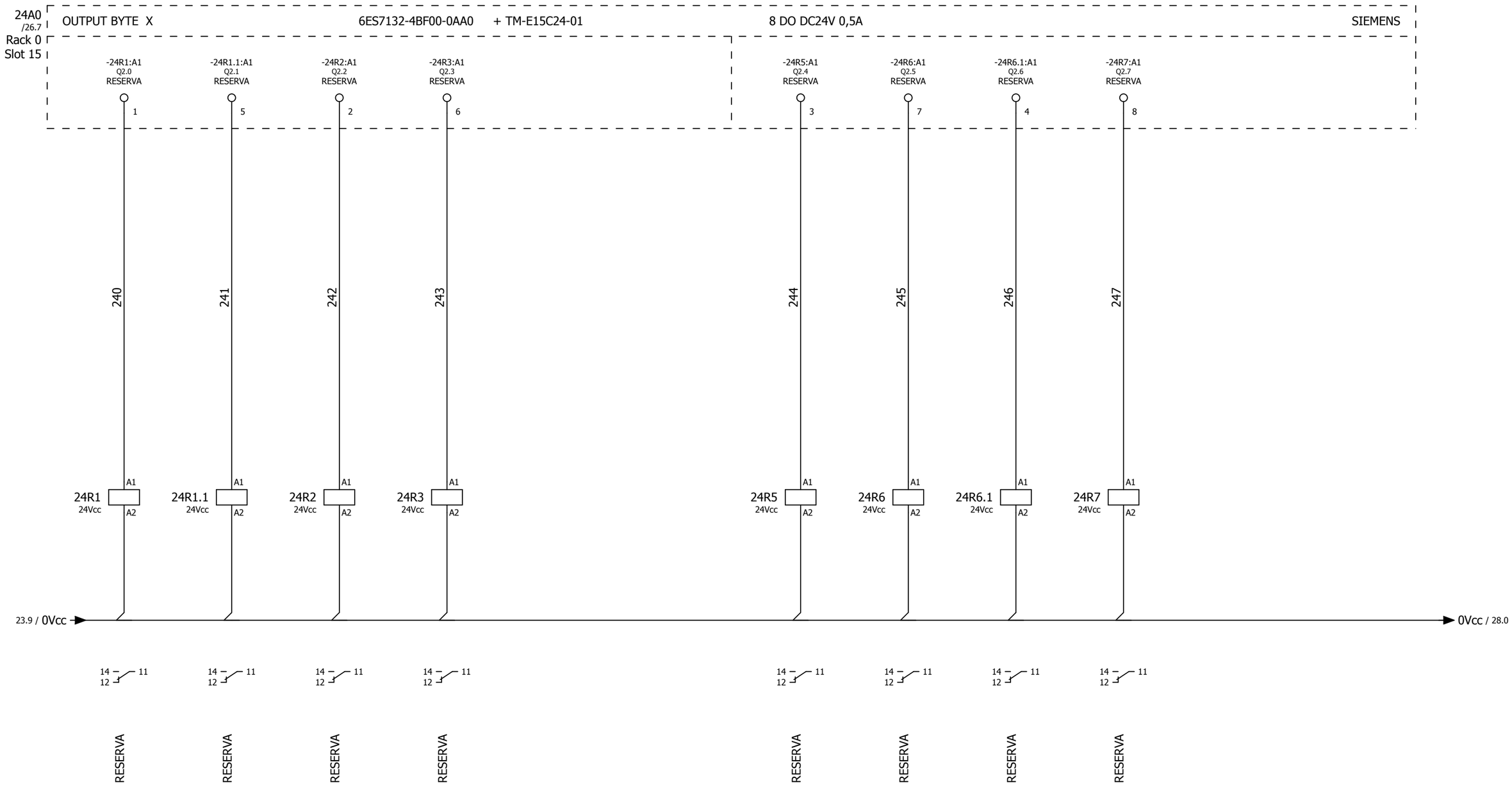
22

24

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH		Diagrama de Comando			CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO					CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 23
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS; ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME		
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
				DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

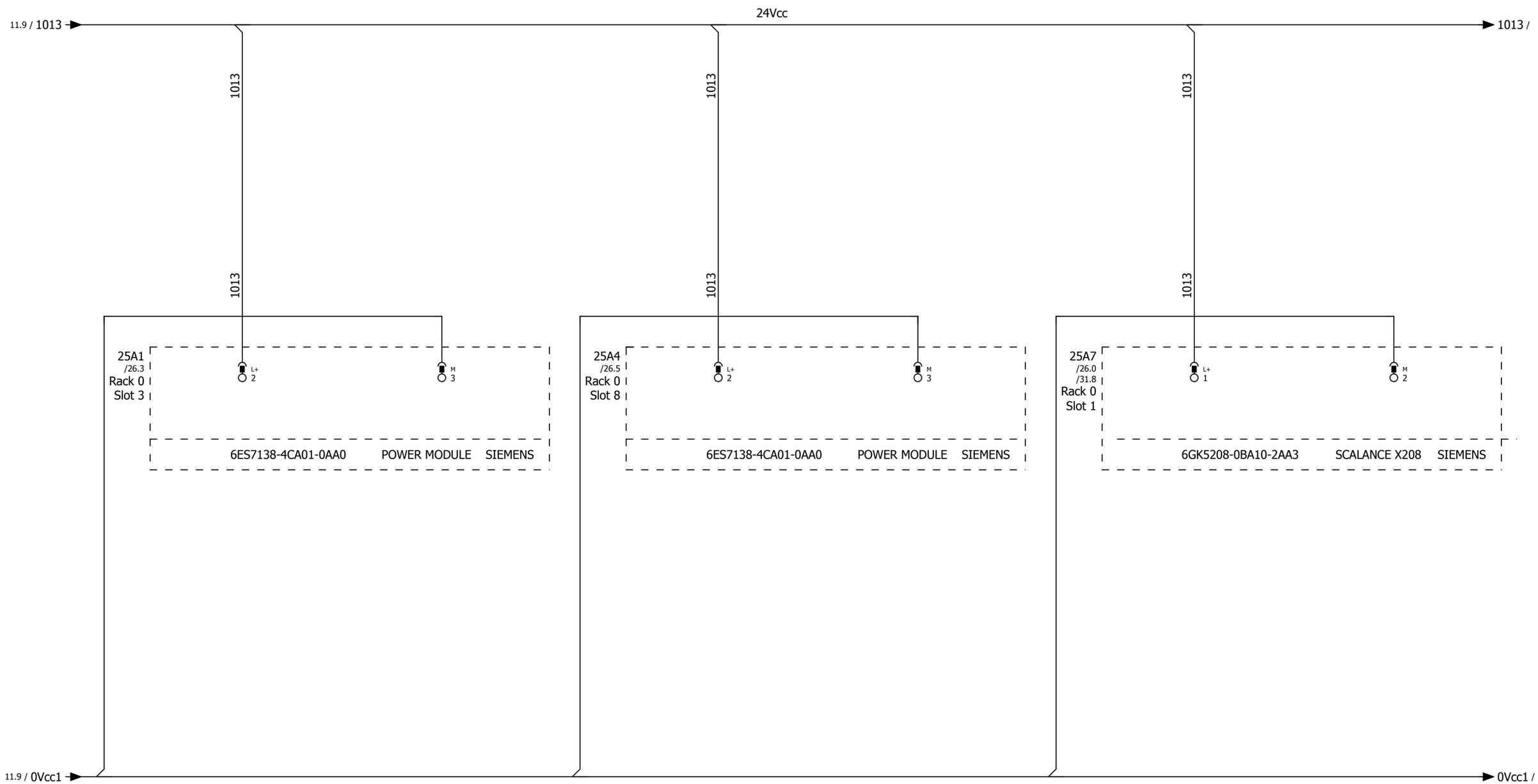
Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 24
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

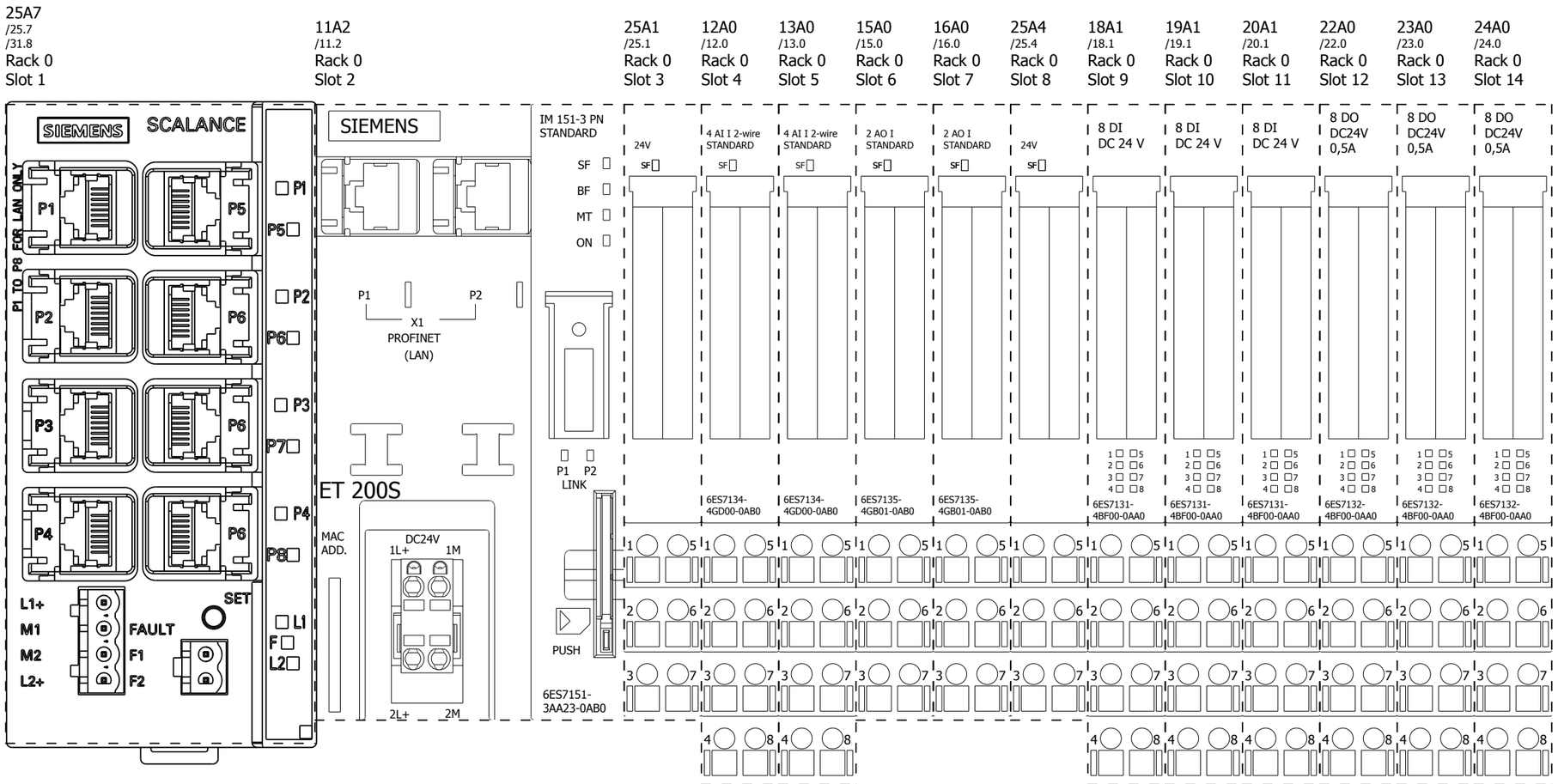
DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 25
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Diagrama de Comando

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 26
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA: PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO: VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO: VICTOR LUIZ BETIOLLO
				28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

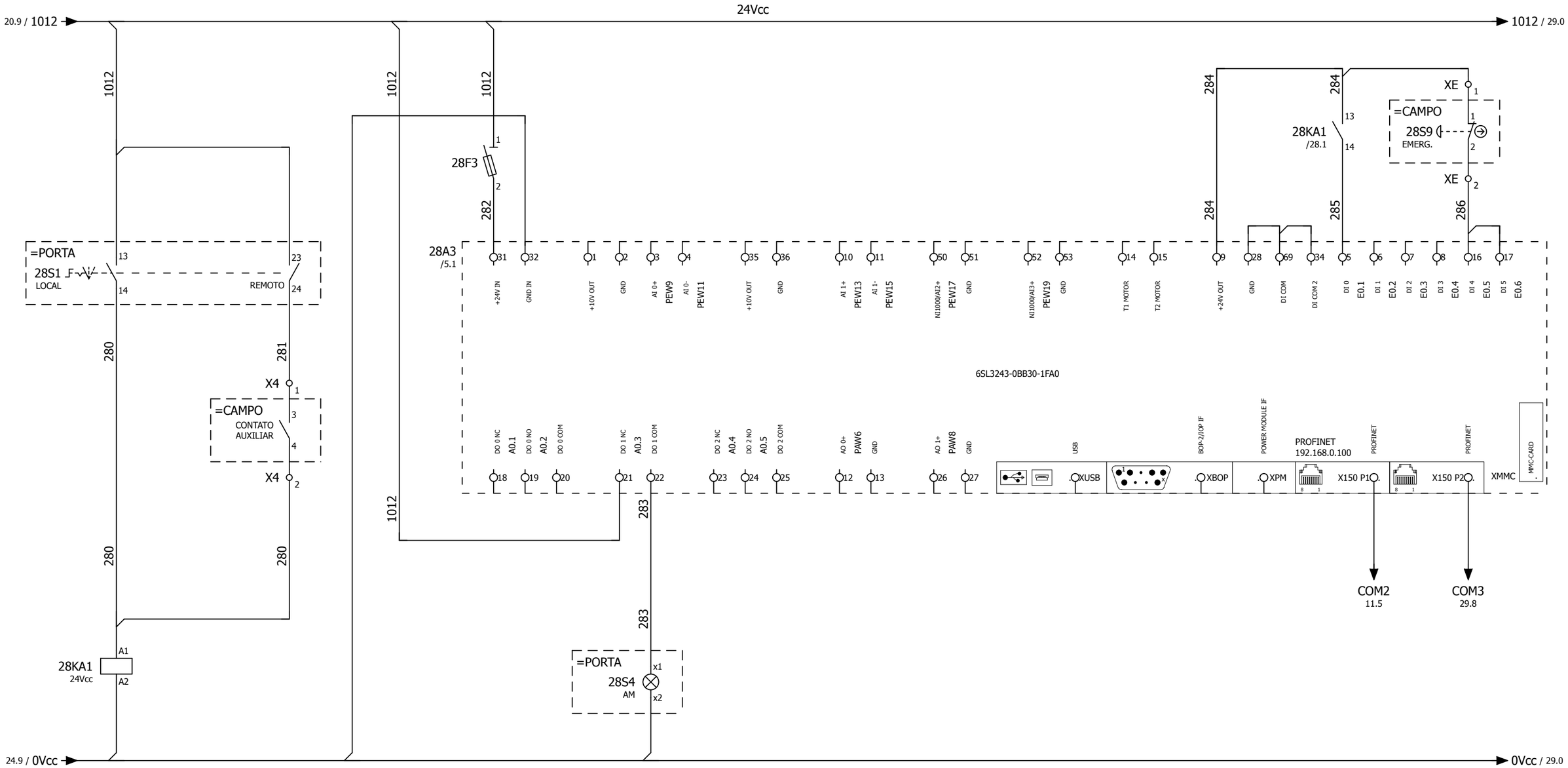
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 27
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



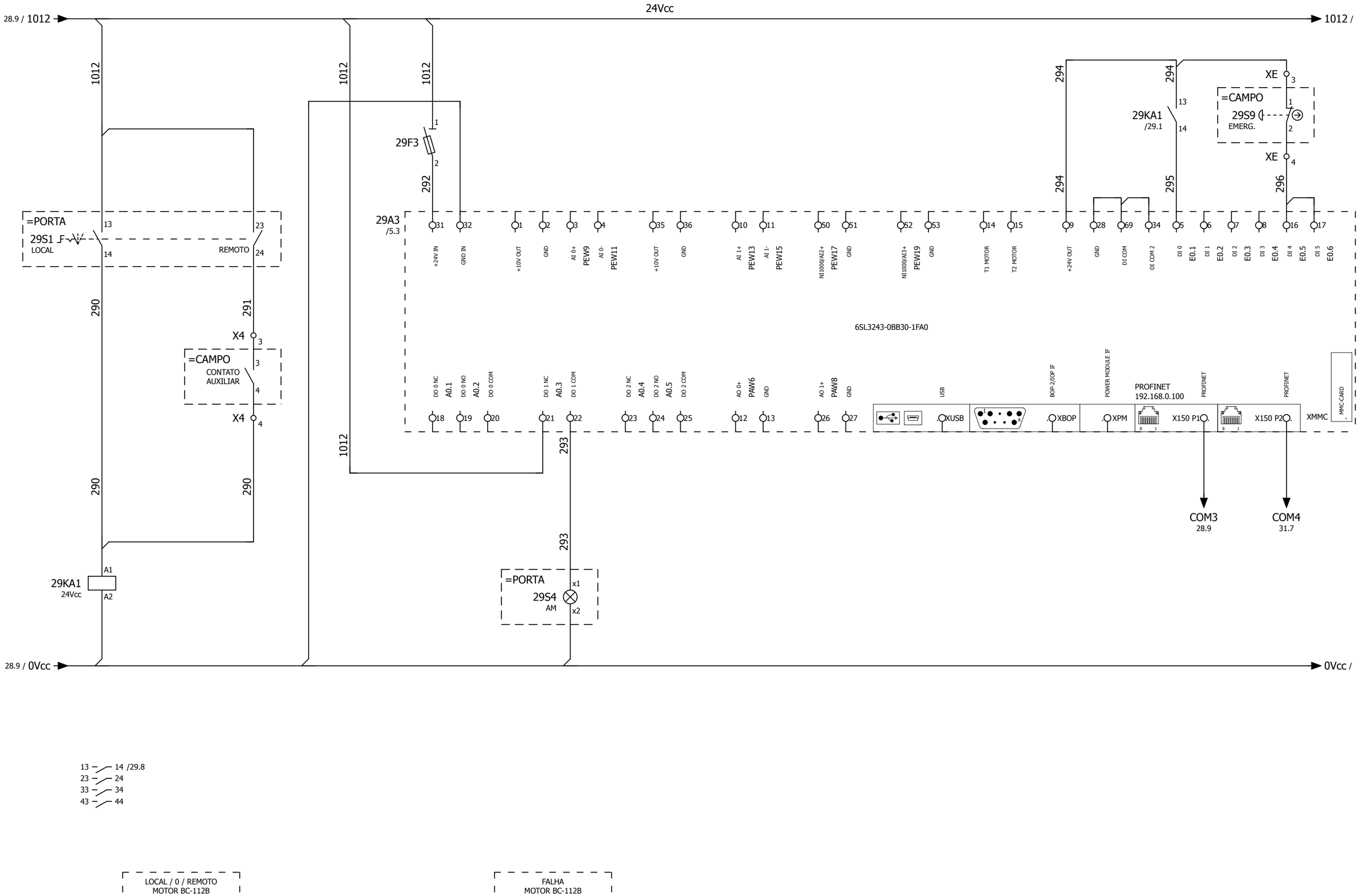
27

29

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 28
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



28 30

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 29
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

ESPAÇO DEIXADO PROPOSITALMENTE RESERVA

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

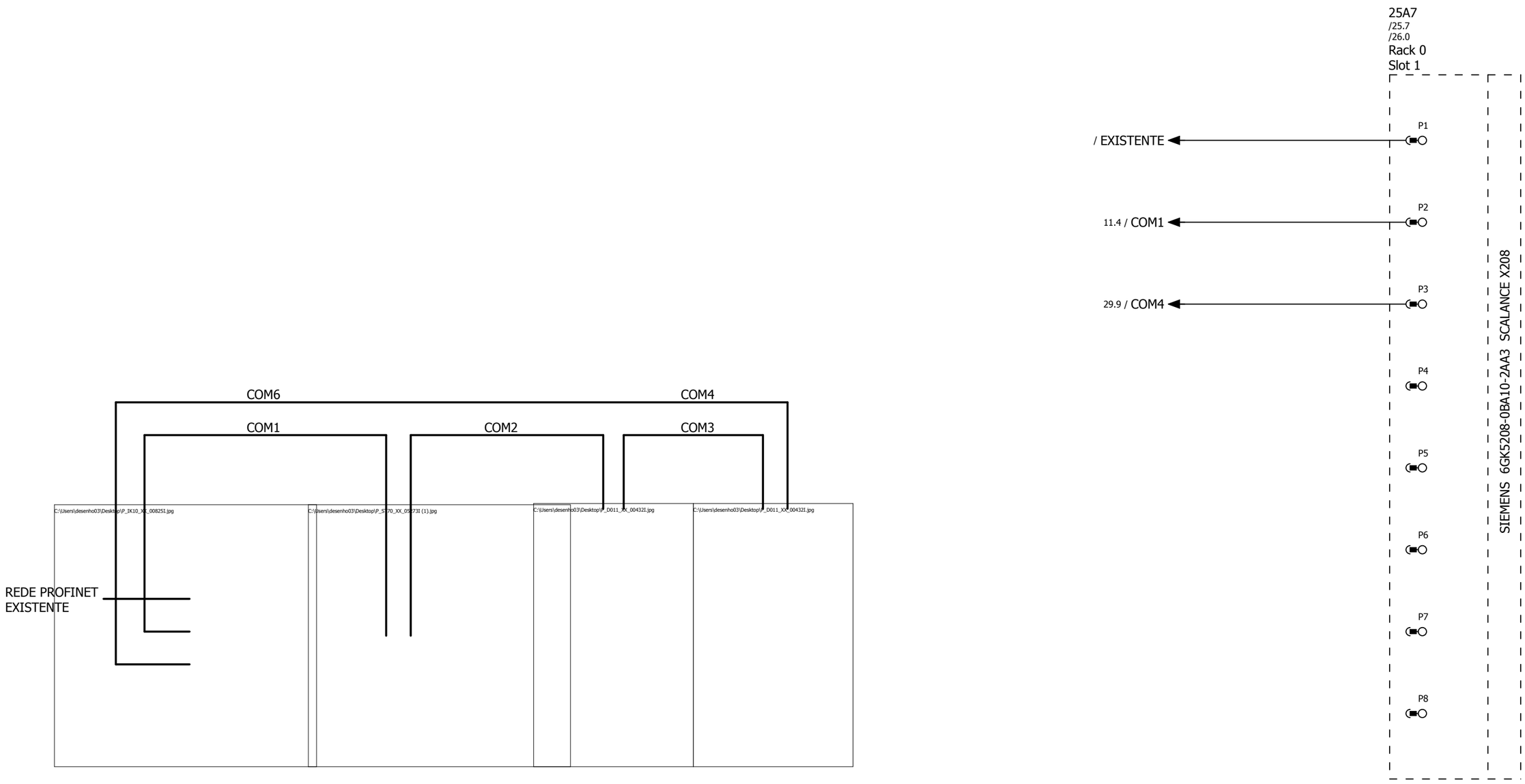
Folha Reserva

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= QDF
+ P1
FOLHA 30
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.



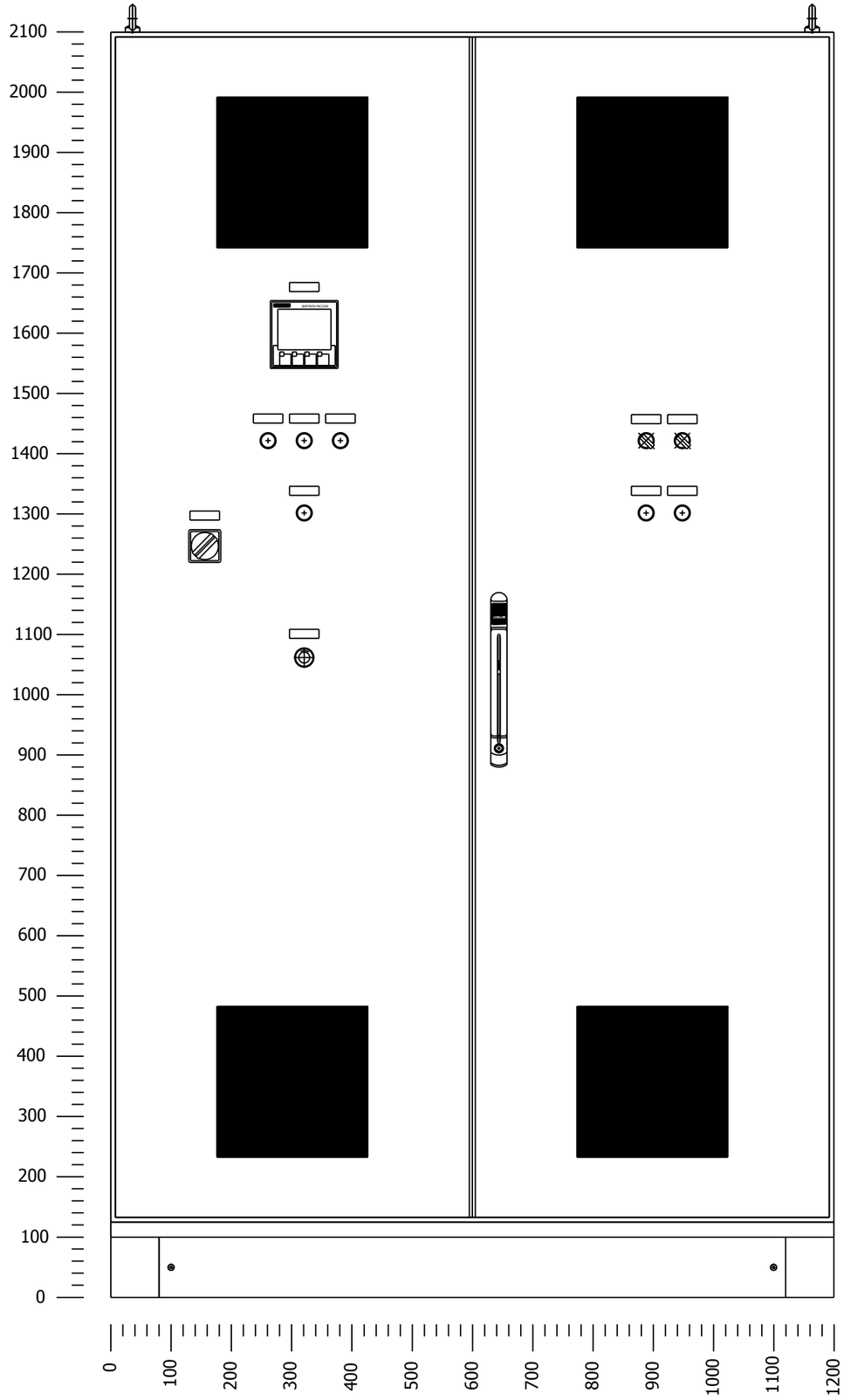
30

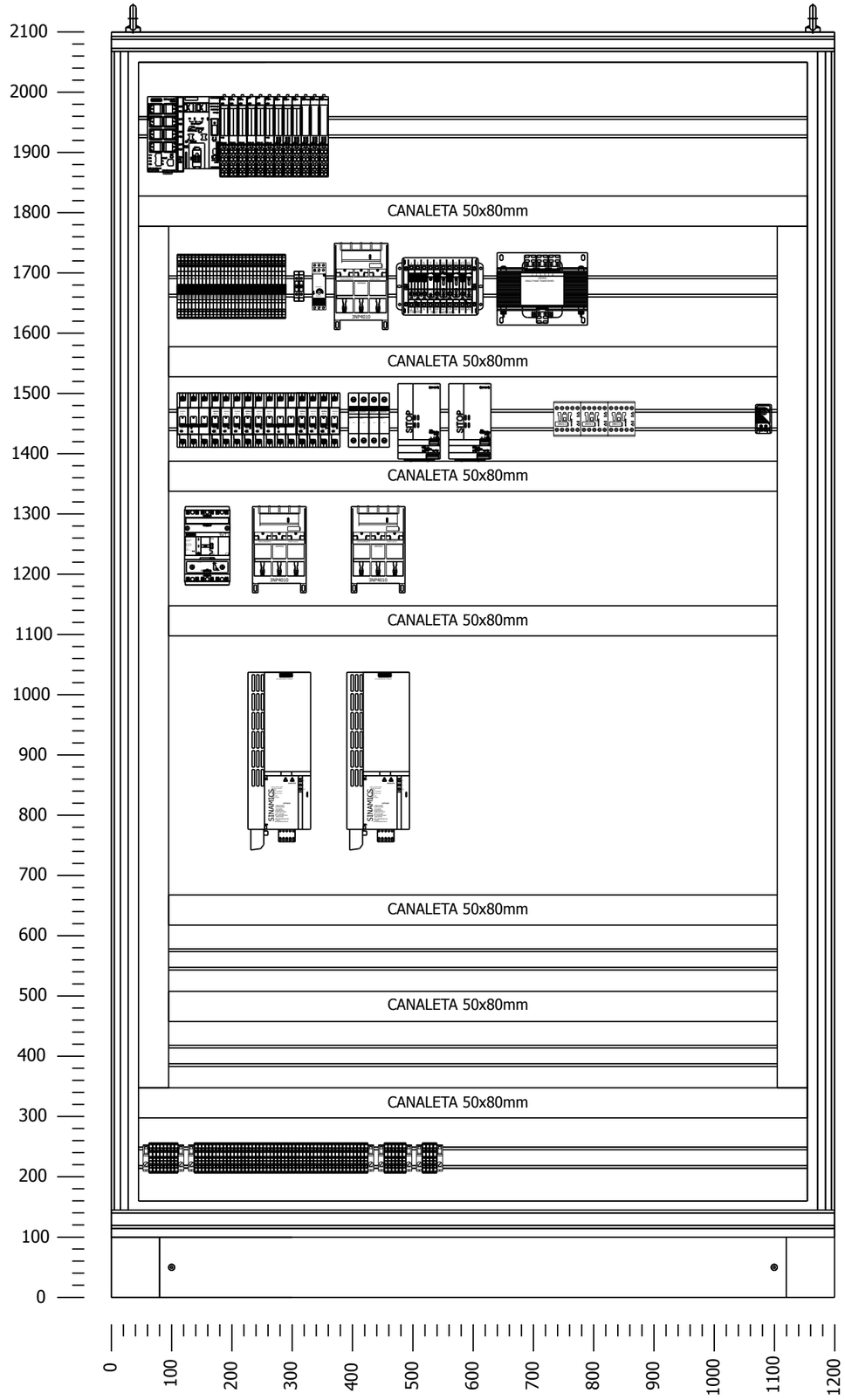
=LAY OUT+/32

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH	ELETRO SERVICE	OS: 625	OP: 1078	CAC14126-02	PROJETO: QDFL 41.01	= QDF
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH					CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA	+ P1
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO		Diagrama de Comando			CIDADE: CASTRO - PR	FOLHA 31
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015						DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA, SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.





=QDF+P1/31

=/33

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Lay Out Vista Geral

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

= LAY OUT
+
FOLHA 32
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
1	11A2	Simatic dp, interface módulo im151-3 pn st para et200s; transmiss. taxa de até 100mbit / s max. de 63 poder, electr. ou motor de arranque módulos até 2m width ligar; 2x bus interfaceamento via rj45 incl. terminação módulo		6ES7151-3BA23-0AB0	Siemens	Pç
2	12A0	Modulo de expansão analógico SIMATIC-S7, com 4 entradas analógicas	10509	6ES7134-4GD00-0AB0	Siemens	Pç
3	13A0	Modulo de expansão analógico SIMATIC-S7, com 4 entradas analógicas	10509	6ES7134-4GD00-0AB0	Siemens	Pç
4	15A0	Modulo de expansão analógico SIMATIC-S7, com 2 saídas analógicas	10510	6ES7135-4GB01-0AB0	Siemens	Pç
5	16A0	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 entradas digitais	10507	6ES7131-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
6	18A1	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 entradas digitais	10507	6ES7131-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
7	19A1	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 entradas digitais	10507	6ES7131-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
8	20A1	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 entradas digitais	10507	6ES7131-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
9	22A0	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 saídas digitais	10508	6ES7132-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
10	23A0	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 saídas digitais	10508	6ES7132-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
11	24A0	Modulo de expansão digital SIMATIC-S7, com 8 saídas digitais	10508	6ES7132-4BF00-0AA0	Siemens	Pç
12	25A1	Simatic et 200s / s distribuída módulo de potência pm-e dc 24v, Tensão nominal de carga 24 VDC,Tensão de isolamento de 500 VDC, A dissipação de energia do módulo Normalmente 100 mW ,Erro Grupo Vermelho "SF" LED, monitorização da tensão de carga Verde LED "PWR",		6ES7138-4CA01-0AA0	Siemens	Pç
13	25A4	Simatic et 200s / s distribuída módulo de potência pm-e dc 24v, Tensão nominal de carga 24 VDC,Tensão de isolamento de 500 VDC, A dissipação de energia do módulo Normalmente 100 mW ,Erro Grupo Vermelho "SF" LED, monitorização da tensão de carga Verde LED "PWR",		6ES7138-4CA01-0AA0	Siemens	Pç
14	25A7	SCALANCE X208, Switch IE, 8 x portas RJ45, 10/100Mbit/s LED-indicador,FEHLERMELDE-KONTAKT MIT SET-provador, Redundant SPANNUNGSVERSORGUNG, DISPOSITIVO PROFINET-IO, NETZWERK-gestão, INTEGR. GERENTE REDUNDANZ, INKL. HB AUF CD ELETRÔNICO, C-PLUG OPCIONAL		6KG5208-0BA10-2AA3	Siemens	Pç
15	28A3	SINAMICS G120P PM230		6SL3210-1NE22-6UL0	Siemens	Pç
16	28A3	Unidade de controle G120, Módulo de Alimentação 0.5 A DC 24V, Tensão de operação Max.20 ... 29 V, Perda de potência de 5,5 W, Operação -10 ... 60 ° C (14 ... 140 ° F), Entradas digitais padrão, Comunicação PROFINET, Controle de malha fechada V / f linear / quadrática / parametrizável, V / f com controle de corrente de fluxo (FCC), Controle de vetor com sensores e limitação de giro e torque.		6SL3243-0BB30-1FA0	Siemens	ST
17	28A3	Painel de Operação BOP-2, Para encaixe no inversor	4340	6SL3255-0AA00-4CA1	Siemens	Pç
18	29A3	SINAMICS G120P PM230		6SL3210-1NE22-6UL0	Siemens	Pç
19	29A3	Unidade de controle G120, Módulo de Alimentação 0.5 A DC 24V, Tensão de operação Max.20 ... 29 V, Perda de potência de 5,5 W, Operação -10 ... 60 ° C (14 ... 140 ° F), Entradas digitais padrão, Comunicação PROFINET, Controle de malha fechada V / f linear / quadrática / parametrizável, V / f com controle de corrente de fluxo (FCC), Controle de vetor com sensores e limitação de giro e torque.		6SL3243-0BB30-1FA0	Siemens	ST
20	29A3	Painel de Operação BOP-2, Para encaixe no inversor	4340	6SL3255-0AA00-4CA1	Siemens	Pç
21	10K0	Relé de supervisão 3UG, Sistema trifásico, Falta de fase (com ou sem neutro) e Assimetria entre fases	1200	3UG06 12-1AQ00	Siemens	Pç
22	3P7	Multimedidor de grandezas elétricas, SENTRON PAC3200, Equipamento para montagem em painél de distribuição 96x96mm, Bornes de parafuso para conexão U e I, Alimentação 95...240Vca 50/60Hz, 110...340Vcc, Ue: 3~690/400V, 50/60Hz, Ie: /1A ou /5A	1080	7KM2112-0BA00-3AA0	Siemens	Pç
23	3U5	Chave de aferição de sobrepor, Seccionadora de Potencial é composta de chaves-facas simples de acionamento independente para o circuito de potencial, Seccionadora de Corrente é composta de chaves-facas providas de dispositivo que permite curto-circuitar o secundário do transformador de corrente, sem que haja abertura do mesmo durante o ciclo de abertura da chave-faca. Associada a esta, há uma ponte de aferição para cada elemento permitindo deste modo a colocação de aparelhos auxiliares em série no circuito de corrente sem a necessidade de desconexão da fiação	3024	TS-10S	Elster	Pç
24	4H1	Sinaleira Monobloco - 220V - 1NA + 1NF - Branco;	6755	3SB6216-6AA60-1AA0	Siemens	Pç
25	4H3	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 33
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
26	4H5	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
27	4H6	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
28	10S5	Botão de emergencia destravamento giratório - 1NF - Vermelho;	4745	3SB6130-1HB20-1CA0	Siemens	Pç
29	28S1	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
30	28S4	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
31	29S1	Comutadora sem chave - 3 Posições - 1NA, 1NA - Preto;	5668	3SB6130-2AL10-1NA0	Siemens	Pç
32	29S4	Sinaleira Monobloco - 24V - 1NA + 1NF - Amarelo;	5769	3SB6213-6AA30-1AA0	Siemens	Pç
33	4DPS2	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
34	4DPS4	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
35	4DPS6	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	714	5SD7 461-1MB	Siemens	Pç
36	4DPS8	Dispositivo de proteção contra surtos DPS, classe II, Tensão máxima de operação contínua UC-350Vca / 260 (n/pe-I / PEN), Tensão de proteção Up-1,5KV, tempo de resposta de 25ns, corrente nominal de descarga IN-20KA/ 8/20us, corrente máxima de descarga 40KA 8-20us	715	5SD7 481-0	Siemens	Pç
37	3F0	Disjuntor caixa moldada, Tripolar, Térmico e Magnético, In: 125-160A, Icu: 40kA 220/230Vca, 25kA 380/415Vca, 12kA 500Vca, 6kA 690Vca	2339	3VT1716-2DC36-0AA0	Siemens	Pç
38	3F0	Acionamento frontal rotativo para disjuntor 3VT1	59	3VT9 100-3HA10	Siemens	Pç
39	3F0	Manopla c/ bloqueio para cadeado para disjuntor 3VT1	1040	3VT9 100-3HE20	Siemens	Pç
40	3F0	Acionamento externo IP66 para disjuntor 3VT1	47	3VT9 100-3HG20	Siemens	Pç
41	3F0	Eixo prolongador, 350mm, para disjuntor 3VT1	717	3VT9 100-3HJ10	Siemens	Pç
42	3F0	Dispositivo de bloqueio da manopla do disjuntor 3VT1		3VT9 100-3HL00	Siemens	Pç
43	3F0	Borne de conexão trazeira para 3VT1	147	3VT9 100-4RC30	Siemens	Kit
44	3F4	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10486	5SL6 310-7MB	Siemens	Pç
45	3F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 02A, Icu: 6kA 230/400Vca	10479	5SL6 102-7MB	Siemens	Pç
46	4F2	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 100A para uso c/ fusíveis tam. 000, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	278	3NP40 10-0CH01	Siemens	Pç
47	4F2	Fusível NH Tamanho 000, Corrente nominal 50A, Categoria de utilização gG, Tensão nominal até 500 VCA, 250 VCC, Capacidade de interrupção nominal 120kA até 500 VCA, 100 kA até 250 VCC;	863	3NA3-820	Siemens	Pç
48	5F3	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 100A para uso c/ fusíveis tam. 000, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	278	3NP40 10-0CH01	Siemens	Pç
49	5F3	Fusivel NH Tamanho 000, Corrente nominal 35A, Categoria de utilização gL/gG e aR, Fusão 166A²/s, Interrupção 1700A²/s, Tensão nominal 690V;	874	3NE1 803-0	Siemens	Pç
50	5F5	Seccionadores-fusíveis, Tripolar, In: até 100A para uso c/ fusíveis tam. 000, Tensão Nominal de Serviço: 690V (CA 50/60Hz), Tensão de isolação: 690 VCA/VCC, Capacidade de interrupção: 50KA	278	3NP40 10-0CH01	Siemens	Pç
51	5F5	Fusivel NH Tamanho 000, Corrente nominal 35A, Categoria de utilização gL/gG e aR, Fusão 166A²/s, Interrupção 1700A²/s, Tensão nominal 690V;	874	3NE1 803-0	Siemens	Pç
52	7F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
53	7F3	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 16A, Icu: 6kA 230/400Vca	10482	5SL6 116-7MB	Siemens	Pç
54	9F1	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
55	9F2	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
56	10F1	Mini disjuntor, Tripolar, Térmico e Magnetico, Com 3P, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca.	10486	5SL6 310-7MB	Siemens	Pç
57	10F2	Mini disjuntor, Bipolar, Térmico e Magnetico, Com 2P, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 210-7MB	Siemens	Pç
58	10F4	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 10A, Icu: 6kA 230/400Vca	10481	5SL6 110-7MB	Siemens	Pç
59	10F8	Mini disjuntor, Monopolar, Térmico e Magnetico, Curva C, In: 06A, Icu: 6kA 230/400Vca		5SL6 106-7MB	Siemens	Pç
60	28F3	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
61	28F3	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 35A, In: 1,0A	3508	8WA1 822-7EF76	Siemens	Pç
62	29F3	Borne parafuso seccionador fúsivel padrão para 2 condutores, sem sinalização - 1,5 mm²	460	8WA1 011-1SF12	Siemens	Pç
63	29F3	Fusível de Vidro 5x20mm retardado de vidro, Tipo G, Icu 35A, In: 1,0A	3508	8WA1 822-7EF76	Siemens	Pç
64	9H1	Luminária Confort, com chave de posicionamento da porta 30W/100-240V	6264	RIT.4139350	Rittal	Pç
65	10KA5	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 06A contato auxiliar 4NA, acionamento em 220Vca	521	3RH11 40-1AN20	Siemens	PÇ
66	28KA1	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 06A contato auxiliar 4NA, acionamento em 24Vcc	522	3RH11 40-1BB40	Siemens	PÇ
67	29KA1	Contator auxiliar tripolar, fixação em trilho ou por parafusos, classe de tensão 600V, In: 06A contato auxiliar 4NA, acionamento em 24Vcc	522	3RH11 40-1BB40	Siemens	PÇ
68	3L0	Transformadores de corrente, relação 200/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	3771	4NF01 22-2JE2	Siemens	Pç
69	3L1	Transformadores de corrente, relação 200/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	3771	4NF01 22-2JE2	Siemens	Pç
70	3L1.1	Transformadores de corrente, relação 200/5A, classe de exatidão 0.6C5, tensão de isolação 600 volts	3771	4NF01 22-2JE2	Siemens	Pç
71	9M2	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
72	9M3	Ventilação com filtro	5104	RIT.3239100	Rittal	Pç
73	22R1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
74	22R1.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
75	22R2	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
76	22R3	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
77	22R5	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
78	22R6	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
79	22R6.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
80	22R7	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
81	23R1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
82	23R1.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
83	23R2	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
84	23R3	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
85	23R5	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
86	23R6	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
87	23R6.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
88	23R7	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Materiais

Item	TAG	Descrição	Código ERP	Cód. Fabricante	Fabricante	Unidade
89	24R1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
90	24R1.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
91	24R2	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
92	24R3	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
93	24R5	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
94	24R6	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
95	24R6.1	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
96	24R7	Relé de interface 1NAF Ue: 24Vca/cc	1207	3TX7 014-1BM00	Siemens	PÇ
97	9S2	Termostato Resfriamento 10A, 240Vac, IP 20	3221	TLZ 530	Tasco	Pç
98	10T2	Transformador de comando, com tensão primária de 220/380/440/480 Vca, e secundária de 110/220 Vca, potência de 500 VA		4AM48 95-0AS10-0C	Siemens	Pç
99	10V7	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 5,0A / 24V	1251	6EP1333-2BA01	Siemens	Pç
100	10V7.1	Fonte de alimentação chaveada mod. SITOP SMART, corrente nominal 5,0A / 24V	1251	6EP1333-2BA01	Siemens	Pç

REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	
02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
					28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Lista de materiais

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 33.c
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Plaquetas

Item	Designação
41	PAINEL ENERGIZADO
43	DPS FASE R ATUADO
44	DPS FASE S ATUADO
46	DPS FASE T ATUADO
105	EMERGÊNCIA GERAL
291	LOCAL / 0 / REMOTO MOTOR BC-112A
293	FALHA MOTOR BC-112A
301.1	LOCAL / 0 / REMOTO MOTOR BC-112B
303	FALHA MOTOR BC-112B

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Lista de plaquetas

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 34
DE 38

COPYRIGHT: THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY
EXCLUSIVE ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. BEING PARTIAL REPRODUCTION PROHIBITED
TOTAL OR WITHOUT PRIOR AUTHORIZATION.

DIREITOS RESERVADOS: ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE
EXCLUSIVA DA ELETRO SERVICE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
INDUSTRIAIS LTDA. SENDO VEDADA A REPRODUÇÃO PARCIAL
OU TOTAL SEM PRÉVIA AUTORIZAÇÃO.

Lista de Simbologia

Símbolo	Função
	Caixa de dispositivos
	Caixa de CLP
	Ponto de conexão do barramento bus
1 AC 3 AC ~ 2 − 4 +	Retificador, variável
x1 x2	Lâmpada, simples
1 2	Botão de apertar, contato NF
13 14	Interruptor, contato NA
L1 PE	Circuito de proteção
N PE	Circuito de proteção
1 2 3 4 5 6	Disjuntor triplo
1 2	Disjuntores
1 2 3 4 5 6	Seccionadora fusível, tripla

Símbolo	Função
1 2 3 4	Disjuntor duplo
1 2	Seccionadora fusível, simples
2 PE 1	Iluminação, 3 pontos de conexão
A1 A2	Bobina para disjuntor de motor
s2 s1	Indutividade, simples
1 2 M 1~ PE	Motor de corrente alternada com PE
13 14	Interruptor, contato NA
7 10 1 5	Transformador, 5 pontos de conexão com PE

Símbolo	Função

Símbolo	Função

34

02	AS BUILT	28/10/2015	PIETRO NEDICH	PROJETISTA	PIETRO NEDICH
01	COMENTÁRIOS GRAFCET	09/06/2014	PIETRO NEDICH	APROVAÇÃO	VINICIUS FRITSCH
00	EMISSÃO INICIAL	05/06/2014	PIETRO NEDICH	LIBERADO	VICTOR LUIZ BETIOLLO
REVISÃO	MODIFICAÇÃO	DATA	NOME	DATA	28/10/2015

ELETRO SERVICE

OS: 625 | OP: 1078 | CAC14126-02

Lista de simbologia

PROJETO: QDFL 41.01
CLIENTE: COOPERATIVA AGROPECUÁRIA CASTROLANDA
CIDADE: CASTRO - PR

=
+
FOLHA 35
DE 38