11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
1
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
30/11/2026
JCS
JCS
14/02/2028

11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
2
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
14/02/2028
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
REV
30/11/2026
JCS
JCS
Descrição
Página
Revisão
1
4
5
6
7
8
9
10
11
12
Layout quadro elétrico
Descrição dos bornes
Dimensional
Lista de componentes
3
Índice
2
Capa
0
0
0
0
0

0
0
0
0
0
0
0

Entrada de energia
PIR_GHI
PIR_POA
POA_REAR
11
21
31
26
16
01
28
18
LIGAÇÃO HB500 - PIRANÔMETRO SR15-D1
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
3 / 11
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
JCS
30
30
30
45
45
40
40
40
46
01
01
01
12
22
32
14
24
34
06

40
30
46
77
DPS1.1
DPS1.2
DPS1.3
14
24
34
12
22
32
Serie
Serie
Serie
800
800
800
Clamper
Clamper
Clamper
N F T
110/220 Vac
11
21
31
18
28
38
38
16
26
36
36
12V
G
D1
G
D0
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1 DPS2
FT1
DJ1
DJ2
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12 Vdc / 5 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ

INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
C2
MDW-C2
1 - VERMELHO
4 - AZUL
6 - PRETO
8 - VERDE E AMARELO
2 - BRANCO
HB500
0A
14/02/2028
REV
30/11/2026
SR15-D1

Entrada de energia
LIGAÇÃO HB500 - HTP201
44
44
77
06
TEMP. UMID. AR
43
43
41
41
42
42
N F T
G G
12V
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1DPS2
FT1
DJ1
DJ2
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12Vdc / 3.2 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
C2
MDW-C2
HB500
14/02/2028
30/11/2026
HTP201
1 - VERMELHO
2 - AZUL
3 - BRANCO
4 - PRETO
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED

VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS
11
4

Entrada de energia
Ethernet
LIGAÇÃO HB500 - PT1000
54
TEMP. PAINEL
53
54
51
52
52
53
02
02
N F T
DPS 1.0
Serie
800
Clamper
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1DPS2
FT1
DJ1
DJ2
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12 Vdc / 5 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/

/
/
/
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS
C2
MDW-C2
HB500
14/02/2028
30/11/2026
5 / 11
TEMP. PAINEL
1 - VERMELHO
2 - VERMELHO
3 - BRANCO
4 - BRANCO
0A
REV

Entrada de energia
VELO. VENTO
DIR. VENTO
64
74
74
62
72
62
72
61
71
71
63
73
73
63
LIGAÇÃO HB500 - SENSOR DE VELOC. DO VENTO e DIR. VENTO
61
64
77
06
N F T
12V
G G
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1DPS2
FT1
DJ1
DJ2
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12 Vdc / 5 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
0A
EV
C2
MDW-C2
HB500
14/02/2028
30/11/2026
11
Pessoa 027
SCALE
ESC

DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
6
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS
FA-01 e FA-02
2 - AZUL
1 - VERMELHO
4 - PRETO
3 - VERDE E AMARELO

Entrada de energia
PLUVIÔMETRO
83
81
81
5
6
84
84
80
06
80
127
82
93
82
93
92
79
92
1
2
4
3
CONTROLADOR DE CARGA - SC1
+
-
-
+
+
-
DC/DC1
12V - 40Ah
BAT1
LIGAÇÃO HB500 - PLUVIÔMETRO / CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA
-
+
08
08
00
00
04
04
77
125
00
125
126
126
83
124
124
127
N F T
G G
12V
24V
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1DPS2

FT1
DJ1
DJ2
DJ3
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12 Vdc / 5 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
C2
C6
MDW-C2
MDW
HB500
14/02/2028
30/11/2026
0A
EV
11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
8
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS

JCS
SSRG
1 - CINZA
1 - AZUL
234
233
3 - BRANCO
3 - MARROM

Entrada de energia
CEL_REF1
CEL_REF2
91
101
96
01
108
98
LIGAÇÃO HB500 - CÉLULAS DE REFERÊNCIA 1 e 2
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
3 / 11
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
JCS
922
922
122
144
122
45
45
944
944
144
46
01
01
92
102
94
104
06
46
77
DPS1.4
DPS1.5

94
104
92
102
Serie
Serie
800
800
Clamper
Clamper
N F T
110/220 Vac
91
101
98
108
96
106
106
12V
G
D1
G
D0
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
DPS1 DPS2
FT1
DJ1
DJ2
C2
MDW-C2-2
C2
MDW-C2-2
N
L
+V +V
-V
-V
12 Vdc / 5 Amp
D2 1N5406
D1 1N5406
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
P
P
P
C2
MDW-C2
1 - VERMELHO
4 - AZUL
6 - PRETO
8 - VERDE E AMARELO
2 - BRANCO
HB500
14/02/2028
30/11/2026
A
V

Si-RS485TC

Nº
Descrição
Modelo
Fabricante
1
DataLogger
HB500
Fabricante G
2
Conversor DC/DC
Disjuntor 1P 10A
Disjuntor 2P 2A
Controlador de carga
Disjuntor 1P 2A
Bateria VRLA 12V/40Ah
PRJ-000
MDW-C10
MDW-C2-2
SML-10
MDW-C2
GP12-40
Fabricante A
Fabricante A
GetPower
Fabricante A
Unitron
3
Proteção Contra Surto RS485
Proteção Contra Surto ETH
Clamper
Clamper
Clamper
822.B.020
S800 Ethernet Cat5e
4
8
9
Fonte 12Vdc 5A
PRJ-000
METALTEX
PT2.5 Quattro
PT4 Quattro
Phoenix
Phoenix
Contact
Contact
GG - Gnd da Fonte (-)
PP - Positivo da Fonte (+)
TT - Aterramento
Clamper
006526
HB500
DL1
14/02/2028
30/11/2026
11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED

LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/
/
9
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS
12V
G G G
24V
T T T
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
Clamper
Uc: 275 V
Imax: 20 KA
In: 10KA
Up: < 1,2 KV
N F T
DPS1DPS2
DJ1
C2
C2
MDW-C2-2
MDW-C2-2
DPS 1.0
Clamper
Serie
800 - Ethernet
Serie
800
Clamper
Serie
800
Clamper
Serie
800
Clamper
Serie
Serie
900
900
Clamper
Clamper
Serie
Serie
Serie
Serie

900
800
800
900
Clamper
Clamper
Clamper
Clamper
Serie
900
Clamper
C10
MDW-C10
N
L
+V +V -V
-V
12Vdc / 5 Amp
PRJ-000
+V ADJ
INPUT - 100-240 VAC
dfsdf dfwq wf w vfqwdfsa sdf
wefq f ewrg ge rg as gf er g
wef we we f 3wer wf fw
wefqwe f w f w f qwefqf
dfsdf dfwq wf w vfqwdfsa sdf qwer q rwq er s fdqw e fw ef rwqe
wefq f ewrg ge rg as gf er g e frq we fdq wef fd w qe f qw efefr
wef we we f 3wer wf fwf qwef qfw ef qw efqwe f qwef sda f wq
wefqwe f w f w f qwefqf ewfr qw e rf w ef 1 e3f qw e f wdf wef
FT1
C6
MDW-C6
DC/DC1
BAT1
>75%
25%-75%
<25%
condição de bateria
+
-
C□
+
-
+
-
SC 1
1
3
4
5
6
DPS 1.1DPS 1.2 DPS 1.3 DPS 1.4 DPS 1.5 DPS 1.6 DPS 1.7 DPS 1.8 DPS 1.9DPS 1.10
D0
D1
2
D1 D0 - RS485

Descrição
Itens
Pirânometro irradiação hemisférica global
Pirânometro no plano tracker
Pirânometro irradiação refletida
TEMP. PAINEL
Temperatura e umidade do ar
Temperatura do painel solar
Entrada de energia
Célula de referência 1
Célula de referência 2
CEL_REF1
CEL_REF2
PLUVIÔMETRO
ATERRAMENTO
ETHERNET
Código na caixa
Pluviômetro
Aterramento
Ethernet
CEL REF1
PLUVIÔMETRO
ATERRAMENTO
ETHERNET
TEMP. UMID. AR
VELO. VENTO
PIR_POA
POA_REAR
PIR_POA
POA_REAR
PIR_GHI
PIR_GHI
TEMP. UMID. AR
TEMP. PAINEL
60
60
21
RESERVA
CEL REF2
110/220Vac
VELO. VENTO
Velocidade do vento
Reserva
RESERVA
110/220Vac
14/02/2028
30/11/2026
11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT
/
/
/
/
/

/
10
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS

PRJ-000
03
CÓDIGO/MODELO
FABRICANTE
IDENTIFICAÇÃO
QTDE.
01
01
02
ITEM
DESCRIÇÃO
04
01
01
05
01
06
DISJUNTOR 2P 2A
DISJUNTOR 1P 2A
DISJUNTOR 1P 6A
CONVERSOR DC/DC1
CONTROLADOR DE CARGA 6A
MDW-C2-2
Fabricante A
RITTAL
AX1466.000
DL1
07
DJ1
DJ3
DC/DC1
DJ2
BAT1
SC1
08
09
10
11
12
13
14
15
01
01
01
01
FT1
METALTEX
PRJ-000
FONTE DE ALIMENTAÇÃO 24VDC 3,2A
01
01
01
01
01
01
01
CONECTORES DE METAL
MELRO
PA/P4A
PARAFUSO DE ATERRAMENTO
APTC
AI1320
S800 CAT5e
822.B.020
MDW-C2
12MVA-18
SHS-6
MDW-C6

01
02
03
04
05
06
07
ANEMOSCÓPIO
ANEMÔMETRO
PLUVIÔMETRO
TERMOHIGRÔMETRO
CÉLULA DE REFERÊNCIA
SENSOR DE VELOCIDADE DO VENTO
SENSOR DE DIREÇÃO DO VENTO
SENSOR DE INDICE DE CHUVA EM BÁSCULA
SENSOR DE TEMPERATURA E UMIDADE
03
FA023
PRJ-000
FA013
SSRG
HTP201
Si-RS485TC
01
01
01
01
01
02
PIRANÔMETRO
HUKSEFLUX
SR15-D1
Fabricante G
HB500
CLAMPER
CLAMPER
CLAMPER
Fabricante A
MOURA
Fabricante A
DPS1, DPS2
DPS1.0
DPS1.1; DPS1.2; DPS1.3
PROTETOR DE SURTO RS-485
G, P, T, D1, D0, C, N, F, T
PT2.5 QUATTRO
BORNES DE CONEXÃO
NANHUA
METEOCONTROL
NANHUA
14/02/2028
30/11/2026
11
Pessoa 027
SCALE
ESC
DADOS DA UFV
SUMMARY OF MODIFICATIONS
SHEET
FOLHA
EXECUTED
EXEC.
JCS
CHECKED
VERIF.
RELEASED
LIBER.
DATA LB
REL DT

/
/
/
/
/
/
11
Cliente:
Área da planta:
Perímetro da planta:
0A
JULIO C. SILVA
JULIO C. SILVA
SAULO B.
Localidade:
EXECUTADO
VERIFICADO
LIBERADO
DATA
REV
JCS
JCS