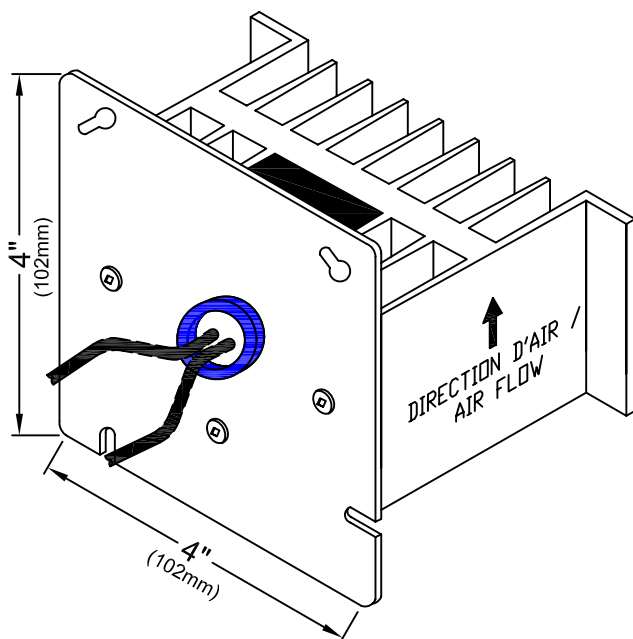


CCT-10-1-C1

FICHE TECHNIQUE / SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUCES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4" X 4" / WITH 4" X 4" COVER)

SIGNAL DE CONTRÔLE / CONTROL SIGNAL : 3-32Vdc, 24Vdc, 24Vac

MODÈLE / MODEL : CCT-10-1-C1

COURANT / AMPERAGE : 10A

VOLTAGE : 48 - 347VAC, 1 PHASE, 50-60 Hz

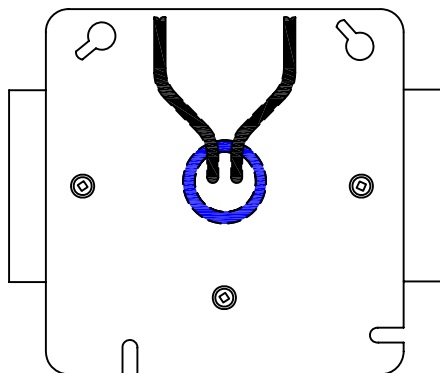
OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

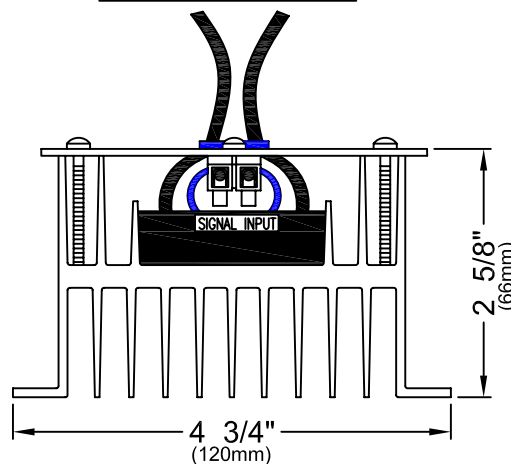
L1 = LIGNE / LINE
T1 = CHARGE / LOAD

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

VUE DE FACE / FRONT VIEW



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG (12" DE LONG)

SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS

(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG (12" LENGTH)

CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK

(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-800-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-10-1-C1

DATE :

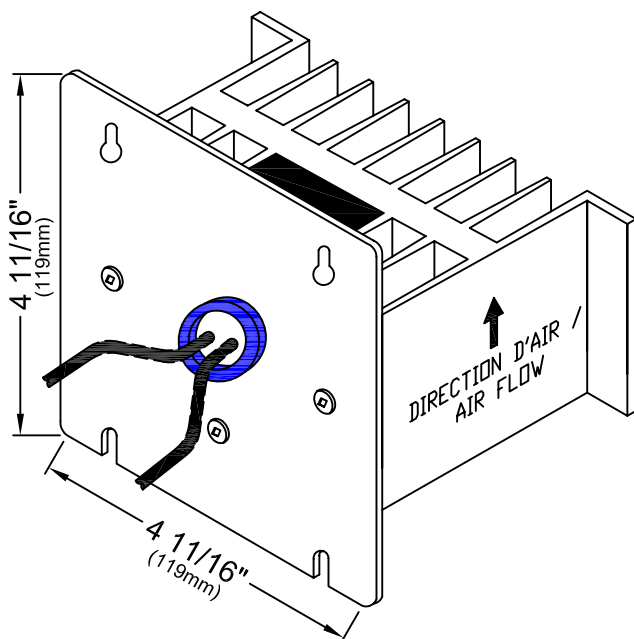
NOV. 2007

CCT-30-1-C2

FICHE TECHNIQUE / SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUÇES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4 11/16" X 4 11/16" / WITH 4 11/16" X 4 11/16" COVER)

SIGNAL DE CONTRÔLE / CONTROL SIGNAL : 3-32Vdc, 24Vdc, 24Vac

MODÈLE / MODEL : CCT-30-1-C2

COURANT / AMPERAGE : 30A

VOLTAGE : 48 - 600VAC, 1 PHASE, 50-60 Hz

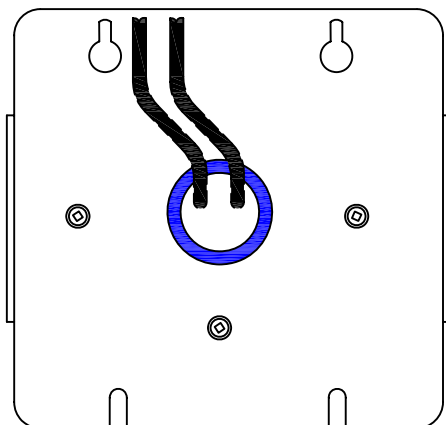
OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

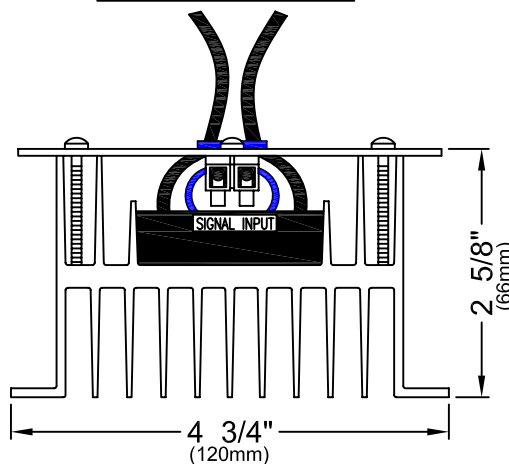
L1 = LIGNE / LINE
T1 = CHARGE / LOAD

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

VUE DE FACE / FRONT VIEW



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG (12" DE LONG)

SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS

(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG (12" LENGTH)

CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK

(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-800-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-30-1-C2

DATE :

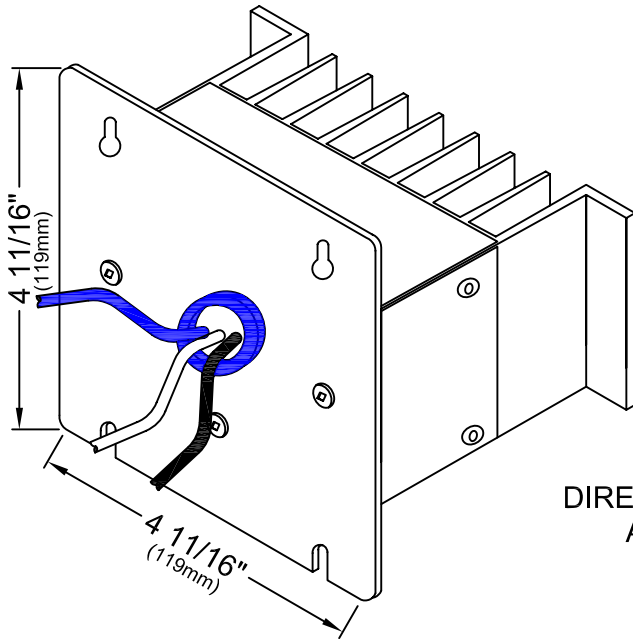
NOV. 2007

CCT-25-1-C2-T

FICHE TECHNIQUE / SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUCES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4 11/16" X 4 11/16" / WITH 4 11/16" X 4 11/16" COVER)

SIGNAL D'ENTRÉE / INPUT SIGNAL (NOMINAL) : 24VAC* @ 100mA

MODÈLE / MODEL : CCT-25-1-C2-T (AVEC TRANSFO* / WITH XFO*)

COURANT / AMPERAGE : 25A

VOLTAGE : 208, 240, 277, 347VAC, 1 PHASE

OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

(VOIR SCHÉMA POUR LE BRANCHEMENT)

(SEE SCHEMATIC FOR WIRING)

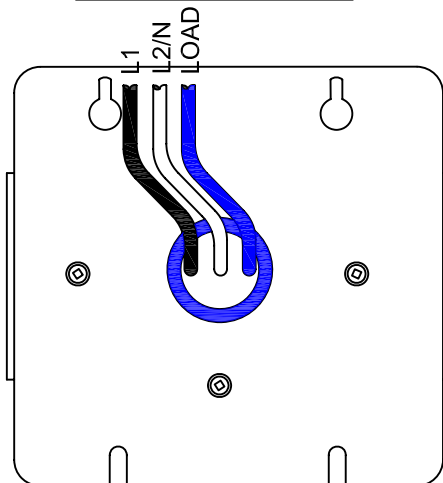
*= LE TRANSFORMATEUR FOURNI 24 VAC AU THERMOSTAT LORSQUE LE TRIAC EST UTILISÉ À 347 VAC. VOICI LA TENSION FOURNIE PAR LE TRANSFO LORSQUE LE TRIAC EST UTILISÉ POUR D'AUTRES TENSIONS:
*= TRANSFORMER IS SUPPLYING 24 VAC TO THERMOSTAT WHEN TRIAC IS USED AT 347 VAC. HERE IS THE VOLTAGE SUPPLIED BY THE TRANSFORMER WHEN TRIAC IS USED AT OTHER VOLTAGES:

VOLTAGE TRIAC	VOLTAGE XFO
347 VAC	24 VAC
277 VAC	19.2 VAC
240 VAC	16.6 VAC
208 VAC	14.4 VAC

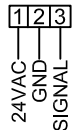
↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

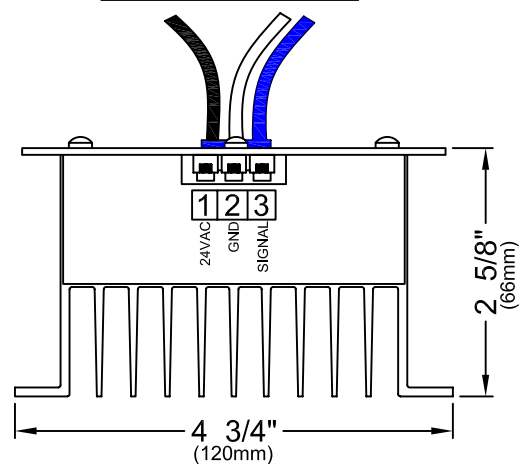
VUE DE FACE / FRONT VIEW



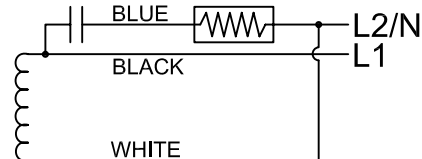
BRANCHEMENT CONTRÔLE / CONTROL WIRING



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



BRANCHEMENT PUISSANCE / POWER WIRING



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG (12" DE LONG)
SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS
(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG (12" LENGTH)
CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK
(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-800-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-25-1-C2-T

DATE :

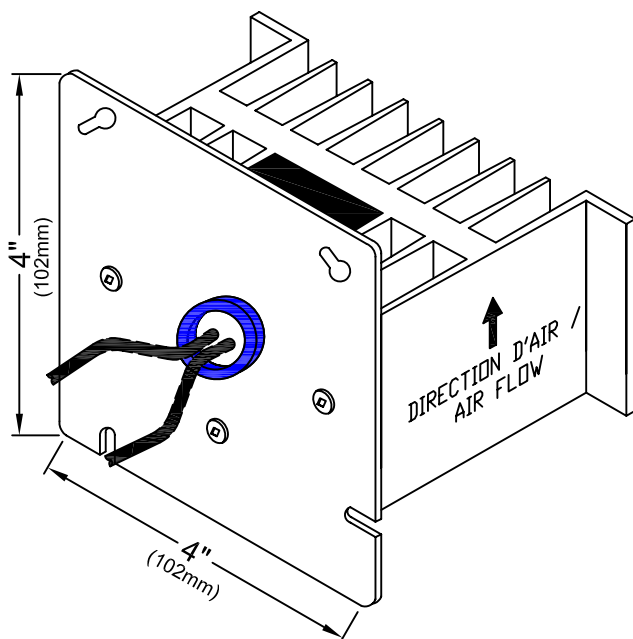
NOV. 2007

CCT-25-1-C1

FICHE TECHNIQUE / SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUCES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4" X 4" / WITH 4" X 4" COVER)

SIGNAL DE CONTRÔLE / CONTROL SIGNAL : 3-32Vdc, 24Vdc, 24Vac

MODÈLE / MODEL : CCT-25-1-C1

COURANT / AMPERAGE : 25A

VOLTAGE : 48 - 347VAC, 1 PHASE, 50-60 Hz

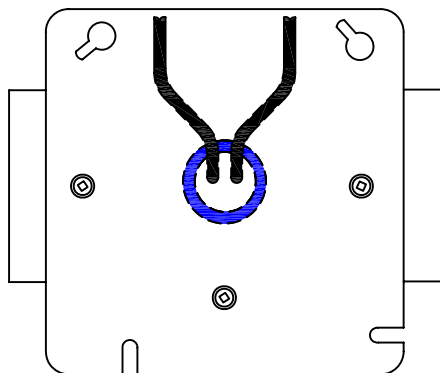
OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

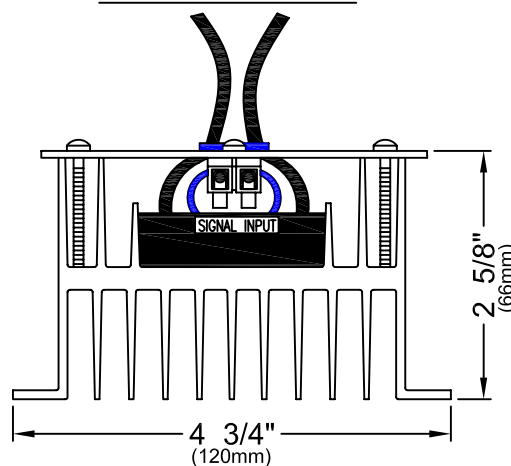
L1 = LIGNE / LINE
T1 = CHARGE / LOAD

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

VUE DE FACE / FRONT VIEW



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG (12" DE LONG)

SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS

(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG (12" LENGTH)

CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK

(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-800-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-25-1-C1

DATE :

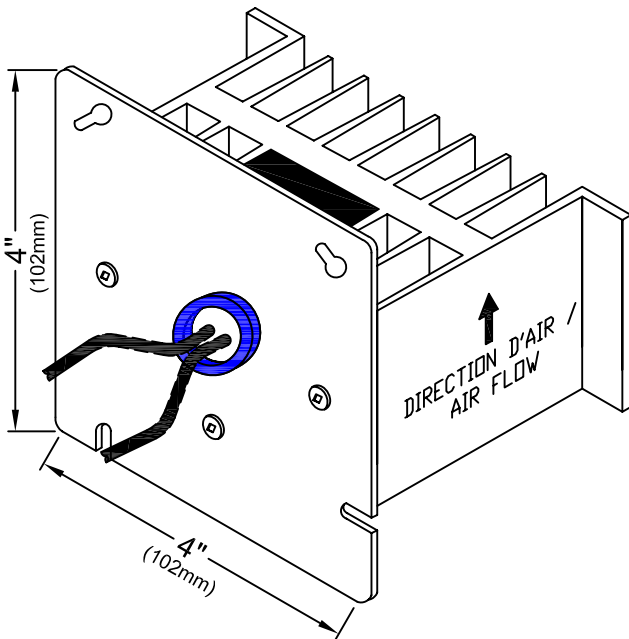
NOV. 2007

CCT-15-1-C1

FICHE TECHNIQUE / SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUCES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4" X 4" / WITH 4" X 4" COVER)

SIGNAL DE CONTRÔLE / CONTROL SIGNAL : 3-32Vdc, 24Vdc, 24Vac

MODÈLE / MODEL : CCT-15-1-C1

COURANT / AMPERAGE : 15A

VOLTAGE : 48 - 347VAC, 1 PHASE, 50-60 Hz

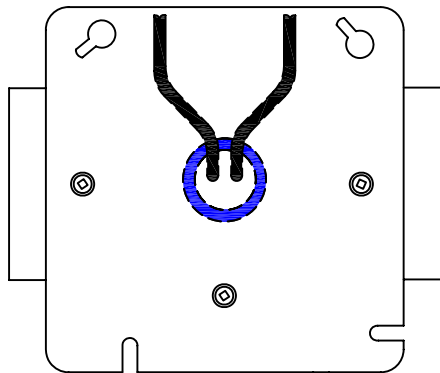
OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

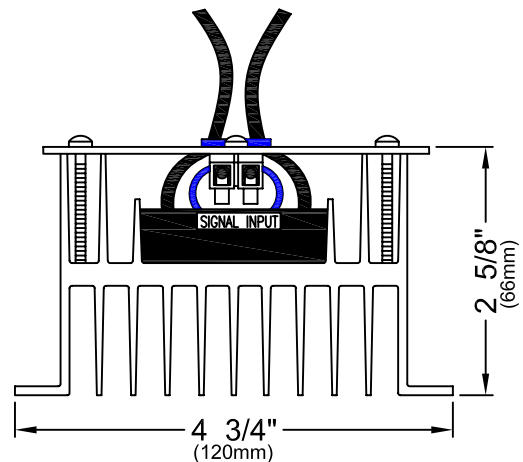
L1 = LIGNE / LINE
T1 = CHARGE / LOAD

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

VUE DE FACE / FRONT VIEW



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG (12" DE LONG)

SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS

(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG (12" LENGTH)

CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK

(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-418-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-15-1-C1

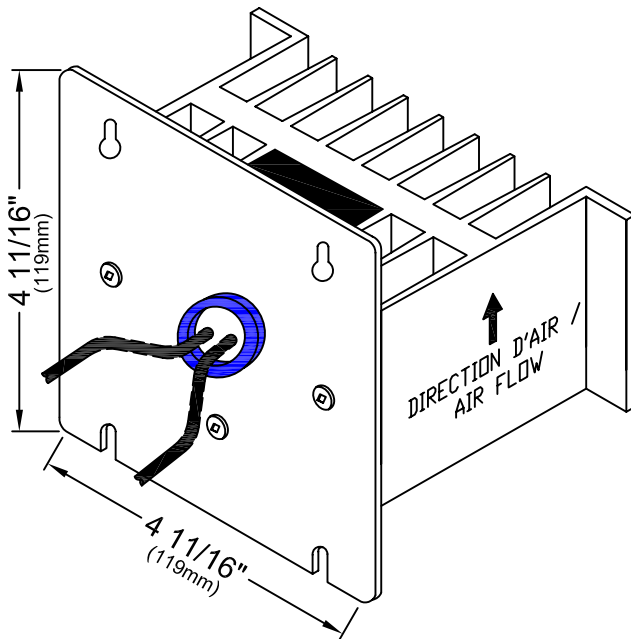
DATE :

NOV. 2007

FICHE TECHNIQUE CCT-45-1-C2 / CCT-45-1-C2 SPEC SHEET

LES DIMENSIONS SONT EN POUCES & (mm) /
DIMENSIONS ARE IN INCHES & (mm)

VUE ISOMÉTRIQUE / ISOMETRIC VIEW



SPECIFICATIONS:

MODULE DE PUISSANCE / POWER MODULE : TYPE TRIAC

RADIATEUR / HEATSINK : TYPE MS-15170

(AVEC COUVERCLE 4 11/16" X 4 11/16" / WITH 4 11/16" X 4 11/16" COVER)

SIGNAL DE CONTRÔLE / CONTROL SIGNAL : 3-32Vdc, 24Vdc, 24Vac

MODÈLE / MODEL : CCT-45-1-C2

COURANT / AMPERAGE : 45A

VOLTAGE : 48VAC @ 600VAC, 1 PHASE

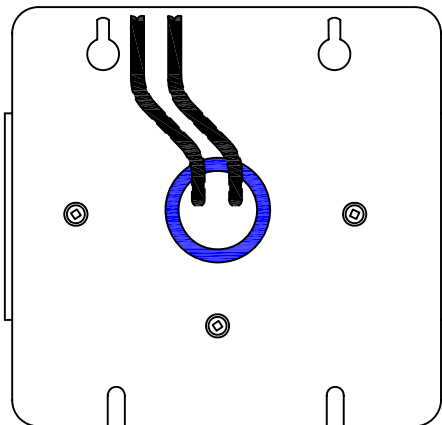
OPÉRATION PAR PASSAGE À ZÉRO / ZERO-CROSSING OPERATION

↑
DIRECTION D'AIR /
AIR FLOW

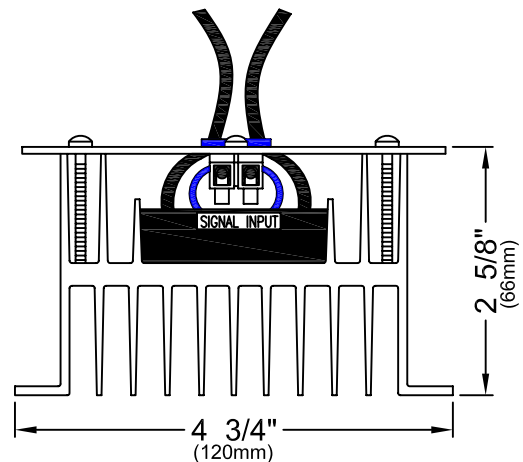
L1 = LIGNE / LINE
T1 = CHARGE / LOAD

NOTE: INSTALLER DANS UN ENDROIT BIEN VENTILÉ / INSTALL IN A WELL VENTILATED AREA

VUE DE FACE / FRONT VIEW



VUE DE CÔTÉ / SIDE VIEW



FILS DE RACCORD : ALIMENTATION L1, T1 (NOIR) = 12 AWG H.T. (12" DE LONG)

SIGNAL D'ENTRÉE DE CONTRÔLE SUR BORNIER À VIS

(TOUS LES FILS SONT CLASSÉS 600 VOLTS)

LEAD WIRES : POWER L1, T1 (BLACK) = 12 AWG H.T. (12" LENGTH)

CONTROL INPUT SIGNAL ON TERMINAL BLOCK

(ALL WIRES ARE 600 VOLTS RATED)



1375 FRANK-CARREL #14
QUEBEC, QC, CANADA
G1N 2E7
TEL: 1-418-681-9590
FAX: 1-418-681-7393
www.cristalcontrols.com



CAN/CSA-C22.2 NO. 14-M95
-APPAREILLAGE INDUSTRIEL DE COMMANDE
UL Std No. 508
-INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT

☐ PROPOSITION
☐ APPROBATION
☒ INFORMATION

Préparé par: JFC, Vérifié par: PC

DESSIN / DRAWING :

CCT-45-1-C2

DATE :

MAR. 2007