

COFFRET

MASTER BOX ESSENTIAL

INSTRUCTION DE SECURITE D'EMPLOI ET D'ENTRETIEN

N° W000376084



EDITION : FR
REVISION : E
DATE : 02 - 2025

Notice d'instruction

REF: 8695 8001

Notice originale

LINCOLN[®]
ELECTRIC

Le fabricant vous remercie de la confiance que vous lui avez accordée en acquérant cet équipement qui vous donnera entière satisfaction si vous respectez ses conditions d'emploi et d'entretien.

Sa conception, la spécification des composants et sa fabrication sont en accord avec les directives européennes applicables.

Nous vous engageons à vous reporter à la déclaration CE jointe pour connaître les directives auquel il est soumis.

Le fabricant dégage sa responsabilité dans l'association d'éléments qui ne serait pas de son fait.

Pour votre sécurité, nous vous indiquons ci-après une liste non limitative de recommandations ou obligations dont une partie importante figure dans le code du travail.

Nous vous demandons enfin de bien vouloir informer votre fournisseur de toute erreur qui aurait pu se glisser dans la rédaction de cette notice d'instructions.

Table des matières

A - CONSIGNES GENERALES DE SECURITE.....	1
1 - Sécurité électrique.....	1
2 - Protection individuelle	1
3 - Filtration des fumées et poussières	2
B - DESCRIPTION	3
1 - Présentation du materiel	3
2 - Données technique.....	4
C - INSTALLATION.....	5
1 - Couplage transformateur.....	5
2 - Câblage de la sécurité magnétothermique	6
2.1 Tableau de selection des protections moteurs	6
3 - Câblage du moteur	6
4 - Principe de fonctionnement.....	7
5 - Exemple d'automatisation réseau.....	8
6 - Automatisation avec capteur de courant "RI"	9
7 - Automatisation avec contact extérieur	10
8 - Option éclairage LED et démarrage automatique - Bras LTA et LFA.....	11
9 - Option éclairage LED et démarrage manuel - Bras 160 polyarticulés et Ecoflex ----	12
10 - Option détecteur de lumière - Bras 160 polyarticulés et Ecoflex	13
D - MAINTENANCE	14
1 - Schéma électrique.....	14
2 - Pièces de rechange	20
NOTES PERSONNELLES.....	22

REVISIONS

REVISION : B DATE : 10/20

DESIGNATION	PAGE
Mise à jour	

REVISION : C DATE : 04/21

DESIGNATION	PAGE
Mise à jour	9 - 12 - 16

REVISION : D DATE : 09/24

DESIGNATION	PAGE
Mise à jour	

REVISION : E DATE : 02/25

DESIGNATION	PAGE
Mise à jour + Changement carte	

INFORMATIONS

Cette documentation technique est destinée pour la ou les machines / produits suivant:

- Coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** → W000376084



Utilisation du matériel:

Ce manuel doit être lu avant toute manipulation, installation ou utilisation. Il doit être conservé avec soin dans un lieu connu par l'utilisateur de la machine, les services de maintenance jusqu'à la destruction finale de la machine.

Ce manuel explique le transport, l'installation, l'utilisation, la maintenance du filtre. Il ne peut en aucun cas remplacer l'expérience de l'utilisateur pour des opérations plus ou moins difficiles. Avant tout emploi du filtre par un nouvel utilisateur, assurez-vous qu'il a lu ce manuel et compris toutes les explications décrites à l'intérieure.

Pour toutes informations complémentaires, n'hésitez pas à contacter le service technique de **LINCOLN ELECTRIC**.



Garantie de l'appareil:

Cet appareil est garanti 12 mois dès la date d'achat.

Durant les 12 premiers mois d'utilisation, le remplacement des parties défectueuses sera effectué gratuitement à condition que les avaries ne résultent pas d'un usage inapproprié de l'appareil.

La garantie de l'appareil s'arrête automatiquement dès que l'appareil n'est plus la propriété de l'acheteur d'origine.

Les termes de validité de la garantie sont soumis à la vérification et à l'acceptation de notre service commercial.

Toutes utilisations non conformes pouvant provoquer des détériorations de l'appareil sont exclues de la garantie.

Pour toutes prises de garantie, le matériel doit être vérifié par notre service technique.



Assistance:

LINCOLN ELECTRIC se tient à votre disposition pour toute intervention sur votre matériel. Contactez le service technique pour toutes demandes.

HOT LINE (+33) 825 132 132



Afficheur et manomètre:

Les appareils de mesures ou afficheurs de tension, intensité, vitesse, pression... qu'ils soient analogiques ou digitaux doivent être considérés comme des indicateurs.



Malgré toutes les mesures prises, il est possible que des risques résiduels non apparents demeurent.

Les risques résiduels peuvent être réduits si les consignes de sécurité, l'utilisation conforme et les instructions de service en général sont respectées.



La présente notice ainsi que le produit auquel elle est associée fait référence aux normes applicables en vigueur.



Lire attentivement cette notice avant d'installer, d'utiliser ou de procéder à l'entretien de l'appareil. Conserver cette notice en lieu sûr pour pouvoir la consulter à l'avenir. Cette notice doit suivre l'appareil ou la machine décrit en cas de changement de propriétaire et l'accompagner jusqu'à sa démolition.

LEXIQUE DES SYMBOLES

Pour faciliter la compréhension de ce manuel, nous avons utilisé différents pictogrammes dont la signification se trouve ci-dessous :

	Obligation de lire le manuel/la notice d'instructions.		Signal un danger.
	Obligation de porter des chaussures de sécurité.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à l'électricité.
	Obligation de porter un casque anti-bruit.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à un obstacle au sol.
	Obligation de porter un casque de protection.		Avertissement d'un risque ou d'un danger de chute avec dénivellation.
	Obligation de porter des gants de protection.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à des charges suspendues.
	Obligation d'utiliser des lunettes de protection.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à la présence d'une surface chaude.
	Obligation de porter une visière de protection.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à des pièces mécanique en mouvement.
	Obligation de porter des vêtements de protection.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à un mouvement de fermeture des pièces mécaniques d'un équipement.
	Obligation de nettoyer la zone de travail.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à la présence de rayonnement laser.
	Obligation de porter une protection des voies respiratoires.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à un obstacle situé en hauteur.
	Necessite un contrôle visuel.		Avertissement d'un risque ou d'un danger dû à la présence d'un élément pointu.
	Indique une opération de graissage.		Interdiction aux porteurs d'un stimulateur cardiaque d'accéder à la zone designée.
	Necessite une action de maintenance.		

DECLARATION DE CONFORMITE



LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS
Avenue Franklin Roosevelt
76120 – LE GRAND QUEVILLY

MASTER BOX ESSENTIAL

DECLARATION CE DE CONFORMITE

1) DECLARATION DE CONFORMITE CE/UE

Cher client, cette déclaration de conformité CE/UE garantit que le matériel livré respecte la législation en vigueur, s'il est utilisé conformément à la notice d'instruction jointe. Tout montage différent ou toute modification entraîne la nullité de notre certification. Il est donc recommandé pour toute modification éventuelle, de faire appel au constructeur. A défaut, l'entreprise réalisant les modifications doit refaire la certification. Dans ce cas, cette nouvelle certification ne saurait nous engager de quelque façon que ce soit. Ce document doit être transmis à votre service technique ou votre service achat, pour archivage.

DESIGNATION: MASTER BOX ESSENTIAL

TYPE: W000376084

MATRICULE: Voir plaque signalétique

2) Ce matériel est conforme aux directives européennes.

N° 2006/42/CE N° 2011/65/UE N° 2014/30/UE

3) En utilisant les normes harmonisées suivantes:

- EN ISO 12100:2010
- EN ISO 12100-2:2008
- EN ISO 60204-1:2008
- EN 60204-1/2006 / AC :2010

4) Le chef de Produits Traitement de l'Air, autorisé à constituer le dossier technique de construction.

M. Patrick DEGROOTE
LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS
Avenue Franklin Roosevelt
76120 – LE GRAND QUEVILLY

5) Le fabricant.

LINCOLN ELECTRIC FRANCE SAS
Avenue Franklin Roosevelt
76120 – LE GRAND QUEVILLY

CERGY, le 01/06/2017

1 - Sécurité électrique

Branchement sur le reseau:

Avant de raccorder votre appareil, vous devez vérifier que.

- Le compteur, le dispositif de protection contre les surintensités et l'installation électrique, sont compatibles avec sa puissance maximale et sa tension d'alimentation.
- Le branchement, monophasé ou triphasé avec terre, est réalisable sur un socle compatible avec la fiche de son câble de liaison (Pour les équipements mobiles).
- Si le câble est branché à poste fixe, la terre si elle est prévue, ne doit jamais être coupée par le dispositif de protection contre les chocs électriques.
- Son interrupteur, s'il existe, est sur la position « ARRET ».

Poste de travail:

La mise en œuvre du soudage et coupage à l'arc implique le strict respect des conditions de sécurité vis-à-vis des courants électriques.

Interventions:

Avant toute vérification interne et réparation, vous devez vous assurer que l'appareil est séparé de l'installation électrique par consignation et condamnation:

- Le branchement accidentel du câble d'une installation fixe est rendu impossible,
- La coupure par l'intermédiaire d'un dispositif de raccordement fixe est omnipolaire (phase et neutre. Il est en position « ARRET » et ne peut être mis en service accidentellement.

Certains appareils sont munis d'un circuit d'amorçage HT/HF (signalé par une plaque). Vous ne devez jamais intervenir à l'intérieur du coffret correspondant.

Les interventions faites sur les installations électriques doivent être confiées à des personnes qualifiées pour les effectuer.

Entretien:

Vous devez vérifier périodiquement le bon état d'isolement et les raccordements des appareils et accessoires électriques : prises, câbles souples, connecteurs, prolongateurs.

Les travaux d'entretien et de réparation des enveloppes et gaines isolantes ne doivent pas être des opérations de fortune.

- Faites réparer par un spécialiste, ou mieux, remplacer les accessoires défectueux.
- Vérifier périodiquement le bon serrage et le non-échauffement des connections électriques.

Les ventilateurs s'ils sont placés dans circuit où l'air est chargé de poussières devront périodiquement être nettoyés. En effet, la turbine se charge et risque d'être déséquilibrée, engendrant une augmentation du niveau sonore et une usure prématurée des roulements. L'entretien devra avoir lieu tous les 6 mois au moins suivant le type de poussières traitées.

Le ventilateur est l'élément essentiel de votre ensemble aspiration.

Un mauvais fonctionnement ou un mauvais entretien risque de remettre en cause la sécurité du poste de travail. On veillera donc à maintenir le ventilateur en parfait état.

Votre installation a été choisie par rapport à une application spécifique. La turbine est caractérisée par un point de fonctionnement débit d'aspiration (vitesse d'air dans les canalisations), pertes de charge.

Conformément aux réglementations de la CARSAT et de l'INRS, un contrôle périodique de l'installation est nécessaire afin de vérifier que celle-ci reste conforme au dossier des valeurs de références.

2 - Protection individuelle

Risques d'atteintes externes liés aux opérations de soudage

Ensemble du corps Humain:

- L'opérateur doit être habillé et protégé en fonction des contraintes de son travail.
- Faites en sorte qu'aucune partie du corps des opérateurs et de leurs aides ne puisse entrer en contact avec des pièces et parties métalliques qui sont sous tension ou qui pourraient s'y trouver accidentellement.
- Ne pas entourer son corps de câbles électriques.
- Garder à leur place les panneaux et protecteurs de sécurité
- L'opérateur porte toujours une protection isolante individuelle.
- Cette protection doit être maintenue sèche pour éviter les chocs électriques, au cas où elle serait mouillée, et une inflammation en cas de présence d'huile.

Les équipements de protection portés par l'opérateur et ses aides : gants, tabliers, chaussures de sécurité, offrent l'avantage supplémentaire de les protéger contre les brûlures des pièces chaudes, des projections et scories.

Assurez-vous également du bon état de ces équipements et renouvelez-les avant de ne plus être protégé.

Le visage et les yeux:

Il est indispensable de vous protéger :

- Les yeux contre les coups d'arc (éblouissement de l'arc en lumière visible et les rayonnements infrarouge et ultraviolet).
- Les cheveux, le visage et les yeux contre les projections pendant le soudage et les projections du laitier lors du refroidissement de la soudure.

Le masque de soudage, sans ou avec casque, doit toujours être muni d'un filtre protecteur dont l'échelon dépend de l'intensité du courant de l'arc de soudage.

Le filtre coloré peut être protégé des chocs et projections par un verre transparent situé sur la face avant du masque.

En cas de remplacement du filtre, vous devez conserver les mêmes références (Numéro de l'échelon d'opacité).

Les personnes, dans le voisinage de l'opérateur et à fortiori ses aides, doivent être protégées par l'interposition d'écrans adaptés, de lunettes de protection anti-UV et, si besoin, par un masque muni du filtre protecteur adapté.

Cas particulier en soudage des solvants chlores : (utilisés pour nettoyer ou dégraisser)

- Les vapeurs de ces solvants, soumises au rayonnement d'un arc même éloigné, peuvent se transformer en gaz toxiques.
- L'usage de ces solvants, lorsqu'ils ne sont pas dans une enceinte étanche, est donc à proscrire dans un endroit où jaillissent des arcs électriques.

Travail en espace confiné

Exemples:

- Galeries
- Canalisations, pipe line
- Cales de navire, puits, regards, caves
- Citernes, cuves réservoirs
- Ballasts
- Silos
- Réacteurs

Des précautions particulières doivent être prises avant d'entreprendre des opérations de soudage dans ces enceintes où les dangers d'asphyxie-intoxication et d'incendie-explosion sont très importants.

Une procédure de permis de travail définissant toutes les mesures de sécurité doit être systématiquement mise sur pied.

Veillez à ce qu'il y ait une ventilation adéquate en accordant une attention particulière :

- à la sous-oxygénation
- à la sur-oxygénation
- aux excès de gaz combustible

3 - Filtration des fumées et poussières

Important:

Les équipements de filtrations mécaniques ou électrostatiques sont efficaces dans la filtration des particules solides, mais non gazeuses (Rejet Extérieur).

Si le recyclage est effectif (non recommandé), on veillera donc à la ventilation du local de travail où est (où sont) disposé(s) le (les) appareil(s) afin de ne pas atteindre les VLEP (Valeur Limite d'Exposition Professionnelle) des polluants gazeux liés au procédé générant une pollution spécifique (soudage, coupage).

Domaine d'utilisation

Filtration de particules solides et poussières sèches, gaz non inflammables et ne présentant pas un risque d'explosion.

- Sont à exclure, par exemple, les poussières de zinc, de papier, de farine, de feuilles végétales, de graphite, d'aluminium, etc... car une décharge électrostatique ou une projection de soudage présenterait un risque pour les utilisateurs du filtre.
- Le flux d'air traversant le média filtrant ne devra pas être d'une température supérieure à 80 °C.
- Cet appareil n'est pas prévu pour aspirer des substances chimiques.
- Le choix d'un appareil est réalisé en fonction des polluants à traiter. Le captage du polluant à la source n'est efficace que si l'appareil fonctionne à sa puissance (débit d'air à la buse) nominale.

On veillera donc particulièrement à :

- Ne pas obstruer la sortie d'air de l'appareil.
- Ne pas introduire d'éléments extérieurs au filtre (Papier, chiffons, mégots de cigarette, etc...).
- Changer le média filtrant par un média neuf d'origine **LINCOLN ELECTRIC**, seul garant des caractéristiques de filtration.
- Remplacer les flexibles si ceux-ci se trouvaient percés.
- Procéder au nettoyage régulier du pré-filtre métallique sur les équipements qui en sont pourvus.

1 - Présentation du matériel



Pour votre sécurité et pour obtenir les performances optimales, veuillez lire attentivement ce manuel d'installation avant utilisation du filtre.



Le coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** assure la commande manuelle ou automatique d'un ventilateur. Il permet une réduction de la consommation électrique, du niveau sonore et réduit le volume d'air extrait durant le temps de travail, diminuant ainsi les coûts de chauffage.

- Le **MASTER BOX ESSENTIAL** est un coffret de commande automatisé pour un ventilateur d'une puissance maximale de 5,5 kW.
- Le **MASTER BOX ESSENTIAL** est conforme CE et comporte un interrupteur sectionneur cadenassable.
- Ce coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** assure la commande manuelle ou automatique du ventilateur auquel il est associé et, avec un filtre mécanique ou une table avec filtration, il gère l'alarme de saturation de l'élément filtrant.
- Le coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** doit être complété d'une protection magnétothermique (vendue séparément) pour la sécurité du moteur et du matériel auquel il est associé.



Il est donc indispensable de choisir la sécurité magnétothermique en fonction des caractéristiques électriques du moteur qui lui sera associé.

Avantages :

- Le **MASTER BOX ESSENTIAL** est compatible pour l'automatisation de tous les modèles de bras, **AZUR** ou **LFA**, et à l'ensemble des bras des gammes 160mm et 200mm.
- Commutateur de sélection de mode manuel/automatique
- Mise en service automatique via un capteur de courant ou de lumière, ou par un contact extérieur «NO».
- En mode automatique, l'arrêt du ventilateur est différé par rapport à l'arrêt de la commande (temporisation réglable de 2s à 9min).
- Voyant indicateur du fonctionnement du ventilateur.
- Alimentation 24V AC intégrée pour un éclairage LED des bras ou autre accessoires.
- Possibilité de mettre 2 capteurs en parallèle dans le cas d'une utilisation avec 2 bras et un seul ventilateur.

2 - Données technique

Désignation	Caractéristiques
Alimentation	230V - 1Ph
	230V / 400V - 3Ph
Puissance ventilateur	0.37KW à 5.5KW
Alimentation auxiliaire	24V AC pour accessoires
Dimension (H x L x P)	340 x 230 x 180 mm

C - INSTALLATION



Se reporter au schéma électrique 95570500



Toutes interventions dans le coffret doivent s'effectuer hors tension et par du personnel habilité.



Le coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** est livré sans disjoncteur magnétothermique. Vous devez acheter le disjoncteur moteur en complément et correspondant à la puissance de votre moteur.



Avant le raccordement du coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** au réseau, vous devez avoir **IMPERATIVEMENT** câbler le disjoncteur magnétothermique « Q2 » selon le schéma électrique fourni.

1 - Couplage transformateur



Suivant la tension d'alimentation, il convient de raccorder correctement le primaire du transformateur.

Alimentation en 400 V



Alimentation en 230 V



2 - Câblage de la sécurité magnétothermique



Se reporter au schéma électrique correspondant.



Le câblage de la sécurité magnétothermique doit **OBLIGATOIREMENT** se faire hors énergies. Le sectionnement et le verrouillage par cadenas de toutes les énergies est **obligatoire**.

2.1 Tableau de sélection des protections moteurs

Puissance Moteur	230V 1 phase	230V 3 phases	400V 3 phases
0,37 kW	C4/32T-4	C4/32T-2.5	C4/32T-1.6
0,55 kW	C4/32T-6	C4/32T-2.5	C4/32T-1.6
0,75 kW	C4/32T-6	C4/32T-4	C4/32T-2.5
1,1 kW	C4/32T-10	C4/32T-4	C4/32T-4
2,2 kW		C4/32T-10	C4/32T-6
3 kW		C4/32T-10	C4/32T-10
4 kW		C4/32T-17	C4/32T-10
5,5 kW		C4/32T-22	C4/32T-13

3 - Câblage du moteur



Se reporter au schéma électrique correspondant.



Le câblage du moteur doit **OBLIGATOIREMENT** se faire hors énergies. Le sectionnement et le verrouillage par cadenas de toutes les énergies est **obligatoire**.

Les 3 phases du moteur doivent être câblées au contacteur moteur « **KM1** »



NOTA: Si le moteur ne tourne pas dans le bon sens ; inverser 2 phases au niveau du contacteur moteur.

4 - Principe de fonctionnement

La mise sous tension du coffret se fait par l'interrupteur sectionneur (1) situé sur sa face avant.

La façade de commande est équipée de deux voyants lumineux :

- Un voyant blanc (2) signale le raccordement réseau du coffret.
- Un voyant vert (3) indique que le ventilateur est en fonctionnement

La sélection du mode manuel ou automatique se fait par le commutateur **AUTO / MANU** (4).



MANUEL:

Service continu du ventilateur.



AUTOMATIQUE:

Dès l'amorçage de l'arc, le système d'aspiration se met en service, après l'arrêt de l'arc, le ventilateur s'arrête (arrêt temporisé réglable de 2s à 9min ; 45s réglage usine).

La mise en service automatique se fait par un capteur de courant placé sur le câble de soudage, par détection lumineuse ou par contact extérieur « NO ».

De plus, une information « en service » (sortie contact sec à fermeture N.O) est disponible.

Celle-ci, image du fonctionnement de l'unité d'aspiration, sera utilisée pour l'automatisation du réseau d'aspiration.

La mise hors service du ventilateur se fera en ramenant le commutateur de sélection (4) sur la position « Arrêt », puis en basculant l'interrupteur général (1) sur « 0 ».



NOTA: En mode automatique la sélection sur la position « Arrêt » ne coupe pas immédiatement le ventilateur mais lance l'arrêt temporisé qui a été réglé (45s réglage usine).



1	Interrupteur sectionneur cadenassable
2	Voyant blanc sous tension
3	Voyant vert ventilateur en marche
4	Commutateur MANU / ARRET / AUTO

Réseau simple avec ventilateur

Un bras avec ventilateur



Une table avec son ventilateur

Coffret **MASTER BOX ESSENTIAL**



Un capteur "RI"



Disjoncteur magnétothermique adaptée au ventilateur

Réseau d'aspiration comprenant plusieurs bras

X bras avec 1 ventilateur en réseau



X capteur "RI"



Coffret **MASTER BOX ESSENTIAL**



Disjoncteur magnétothermique adaptée au ventilateur

6 - Automatisation avec capteur de courant "RI"

La mise en service automatique se fait par le capteur de courant préalablement fixé sur le câble masse de l'appareil de soudage ou de coupage.

En mode automatique, l'arrêt du ventilateur est retardé par rapport à la disparition du signal de commande, évitant des démarrages et arrêts trop fréquents en cas d'opérations de pointage par exemple.

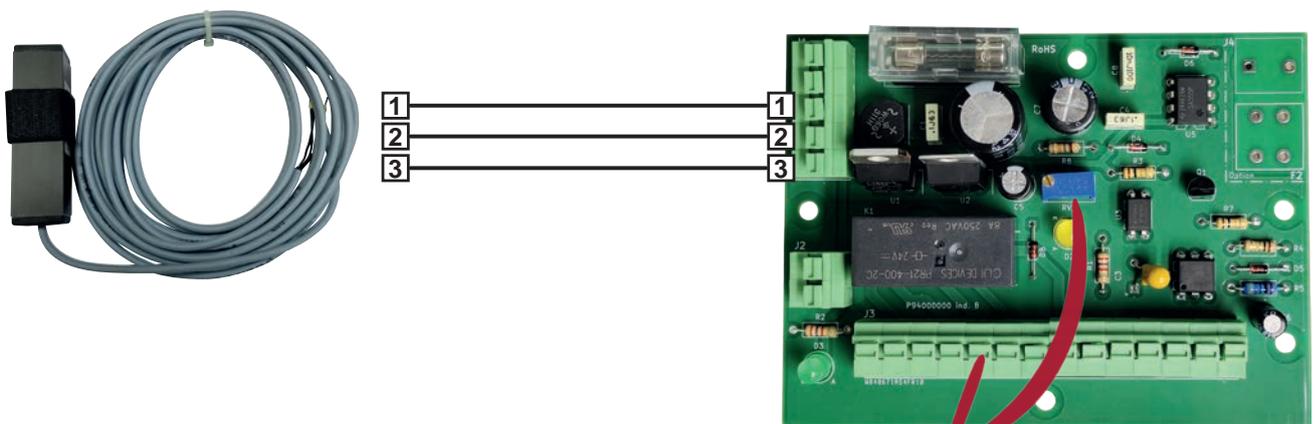
Réglage usine de la temporisation 45 secondes, ajustable de 2s à 9min s.



Capteur de courant (W000379696)

Il détecte le démarrage et l'arrêt du courant de soudage en courant alternatif et continu (AC-DC)

Le capteur de courant en 1/2/3, doit être câblée à la carte électronique en 1/2/3.



En mode automatique, le coffret **MASTER BOX ESSENTIAL** est livré avec un temps d'arrêt différé de 45s après l'extinction de l'arc électrique.

Cette temporisation peut être augmentée (sens antihoraire) ou diminuée (sens horaire) de 2s à 9min.



7 - Automatisation avec contact extérieur

La mise en service automatique se fait par un contact extérieur « NO ».

- capteur contact sec
- repose torche à contact
- retour RI du générateur de soudage ou de coupage
- sortie automate / robot ...

En mode automatique, l'arrêt du ventilateur est retardé par rapport à la disparition du signal de commande, évitant des démarrages et arrêts trop fréquents en cas d'opérations de pointage par exemple



Capteur économiseur de gaz (W000380549) - Fin de course (W000380551)

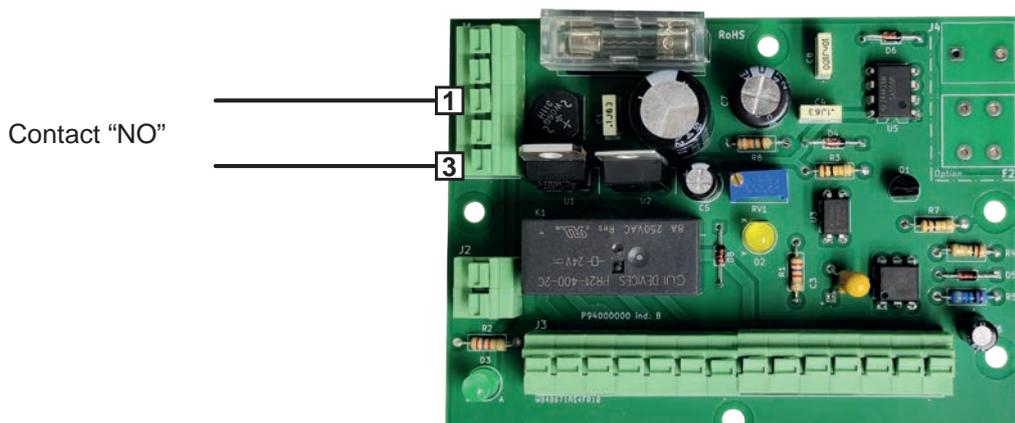
Il détecte la présence du chalumeau sur le support
Permet le démarrage du ventilateur ou de l'obturateur motorisé associé.



Repose torche à contact (W000279767)

Il détecte la présence de la torche sur le support.
Permet le démarrage du ventilateur ou de l'obturateur motorisé associé.

Le contact extérieur doit être câblé à la carte électronique en 1 et 3.



8 - Option éclairage LED et démarrage automatique - Bras LTA et LFA

Les bras **LTA** et **LFA** peuvent être équipés en option d'un éclairage led et d'une commande marche-arrêt automatique de l'aspiration.

Cette option se compose de :

- une lampe LED de travail et d'une cellule photosensible montées dans la hotte du bras,
- un câble de 11 mètres fixé à l'intérieur du bras.

La mise en service automatique se fait par la cellule photosensible qui est montée directement dans la buse du bras ou par l'interrupteur de marche forcé.

En mode automatique, l'arrêt du ventilateur est retardé par rapport à la disparition du signal de commande, évitant des démarrages et arrêts trop fréquents en cas d'opérations de pointage par exemple.

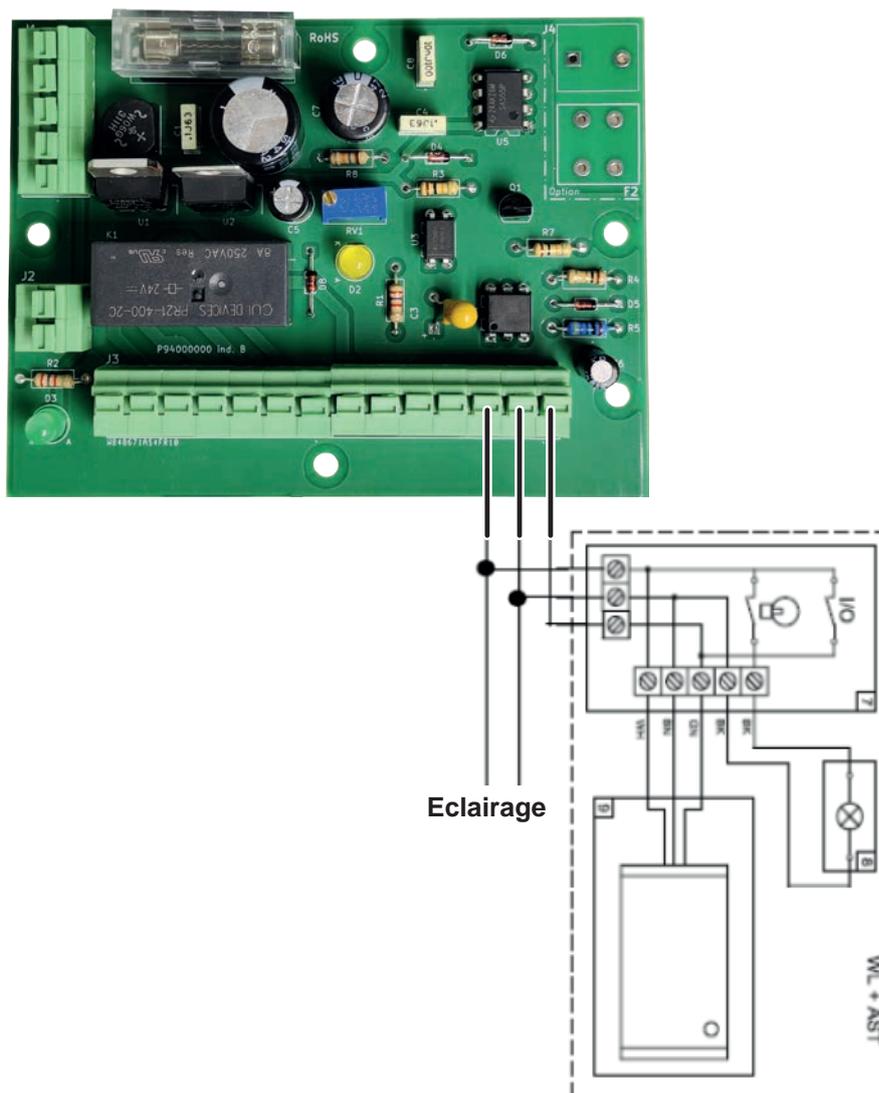


Eclairage LED et Démarrage / Arrêt automatique (EM7900010190) **Câble de liaison NCW-11 (EM9850031050)**

Il permet d'éclairer la zone de travail et d'asservir le démarrage du ventilateur au courant de soudage.

L'interrupteur de commande est livré de base et se fixe sur la buse du bras :

- Permet la commande de la lampe,
- Permet la commande manuelle / auto du ventilateur par détection photo électrique,
- Non adapté pour le soudage TIG.



9 - Option éclairage LED et démarrage manuel - Bras 160 polyarticulés et Ecoflex

Les bras **Polyarticulés 160** et les bras **Ecoflex 160** peuvent être équipés en option d'un éclairage led et d'une commande marche-arrêt manuel de l'aspiration.

Cette option se compose de :

- une lampe LED de travail et d'un boîtier de commande manuel,
- un câble fixé à l'extérieur du bras.

Remarque :

L'éclairage du bras est fonctionnel en position Manuel ou Automatique.

Le démarrage du ventilateur depuis le bras est seulement fonctionnel en Automatique.



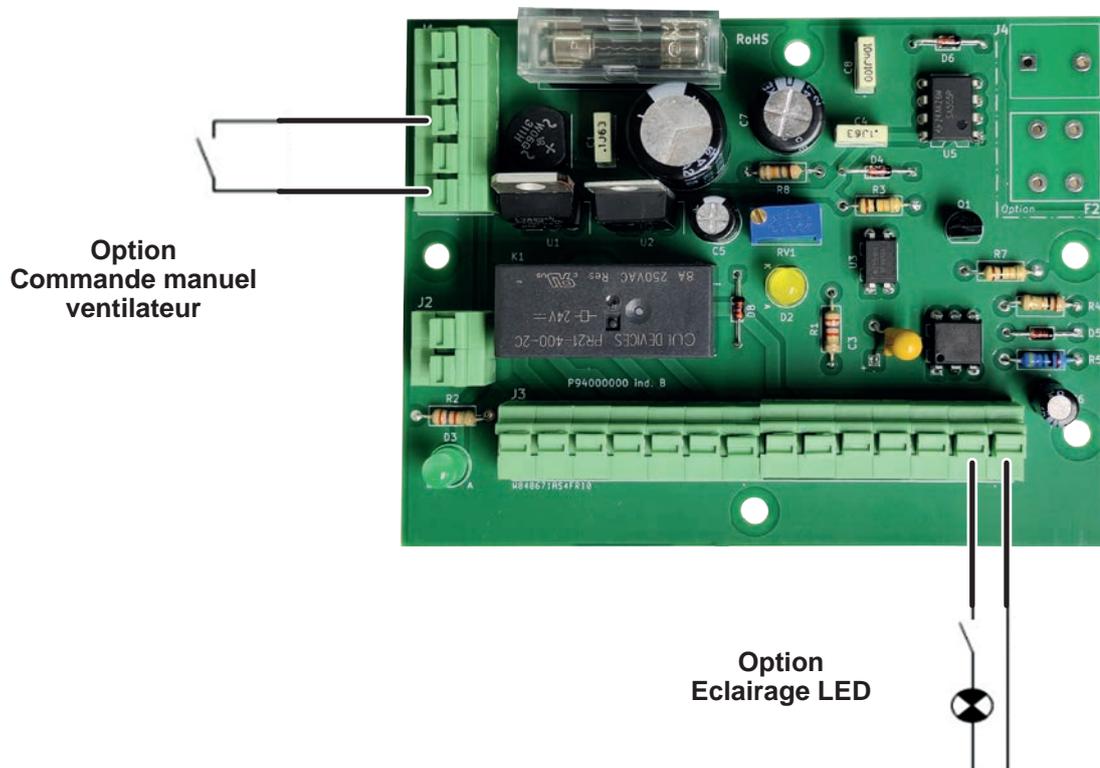
Eclairage à LED 24 Volts (W000342209)

Cordon spiralé pour bras télescopique (W000272054)

Il permet d'éclairer la zone de travail.

Le double interrupteur de commande est livré de base et se fixe sur la buse du bras.

- Permet la commande de la lampe LED,
- Permet la commande manuelle du ventilateur si associé à un coffret **MASTER BOX ESSENTIAL**.

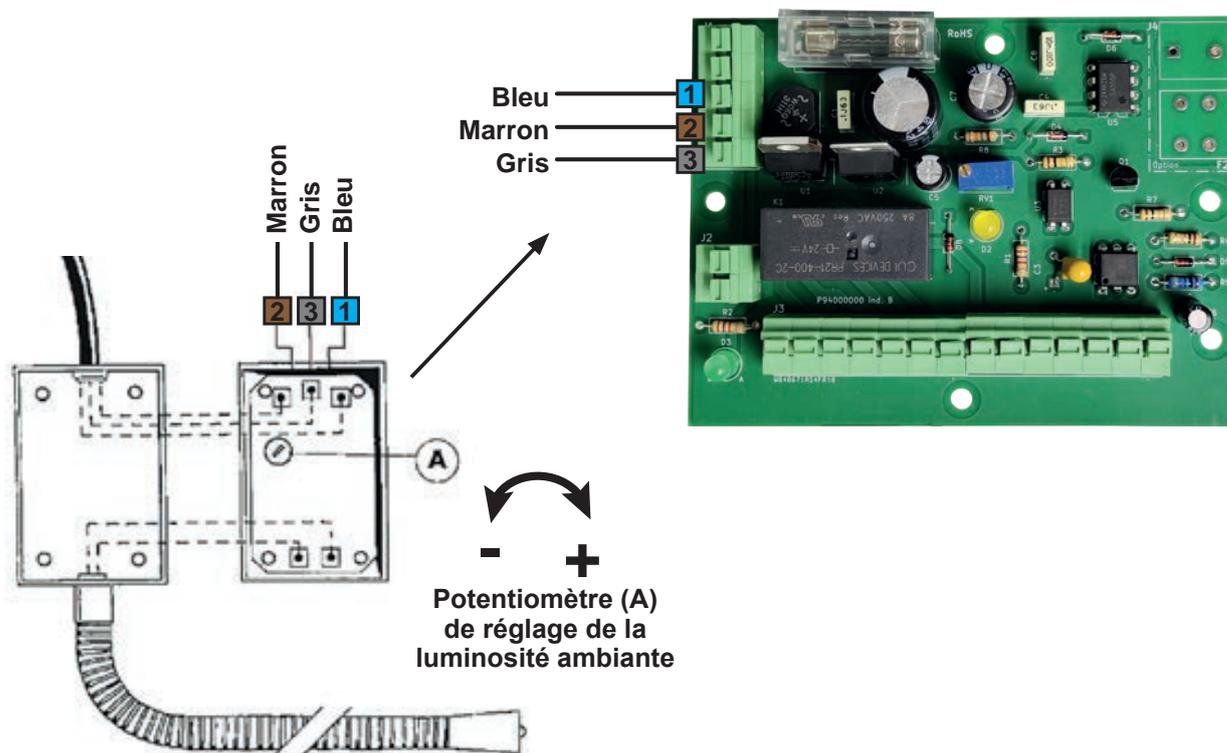




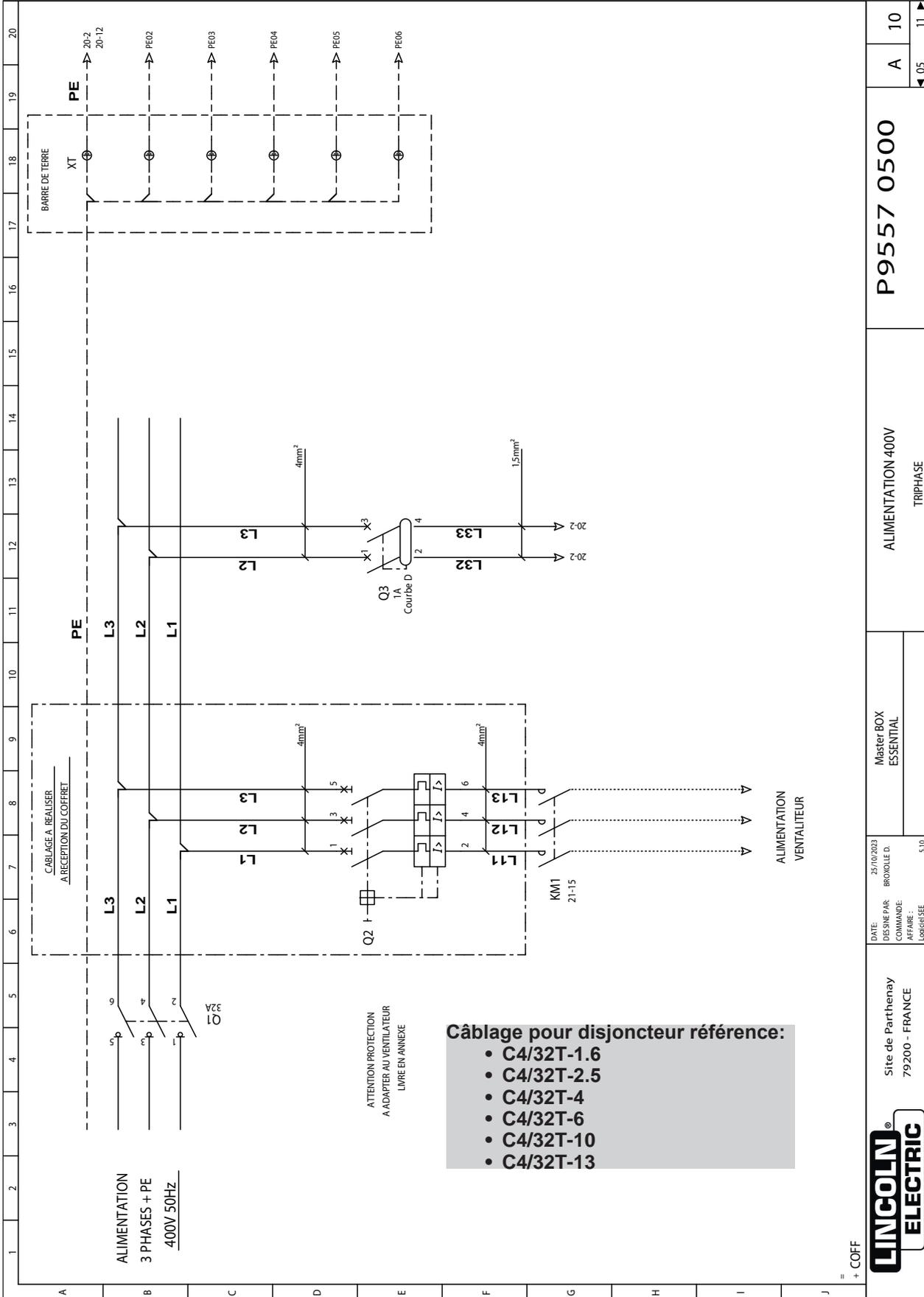
Détecteur de lumière (bras Ø 160) (W000342208)

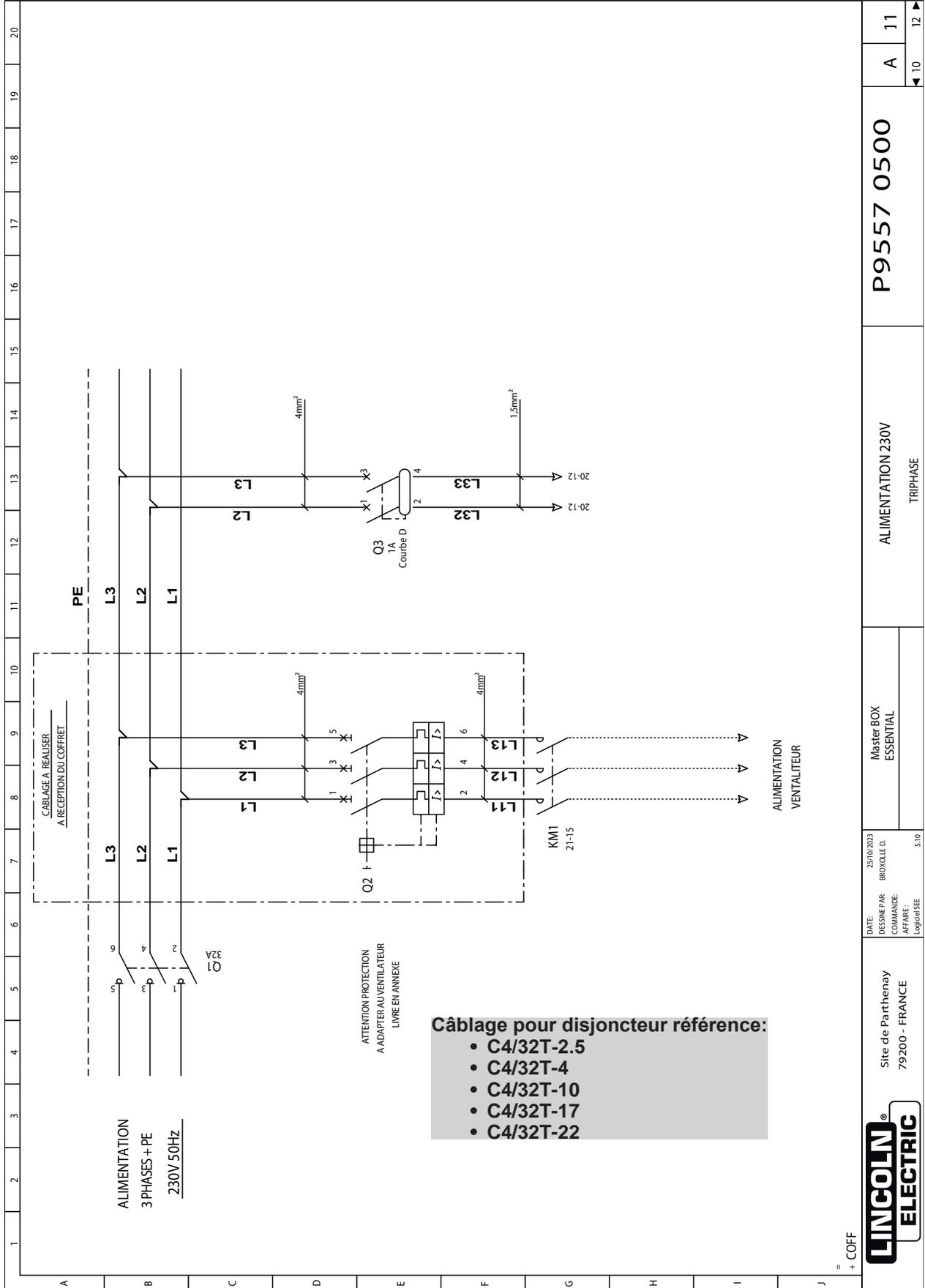
Il détecte la lumière de l'arc de soudage ou de la flamme du chalumeau.

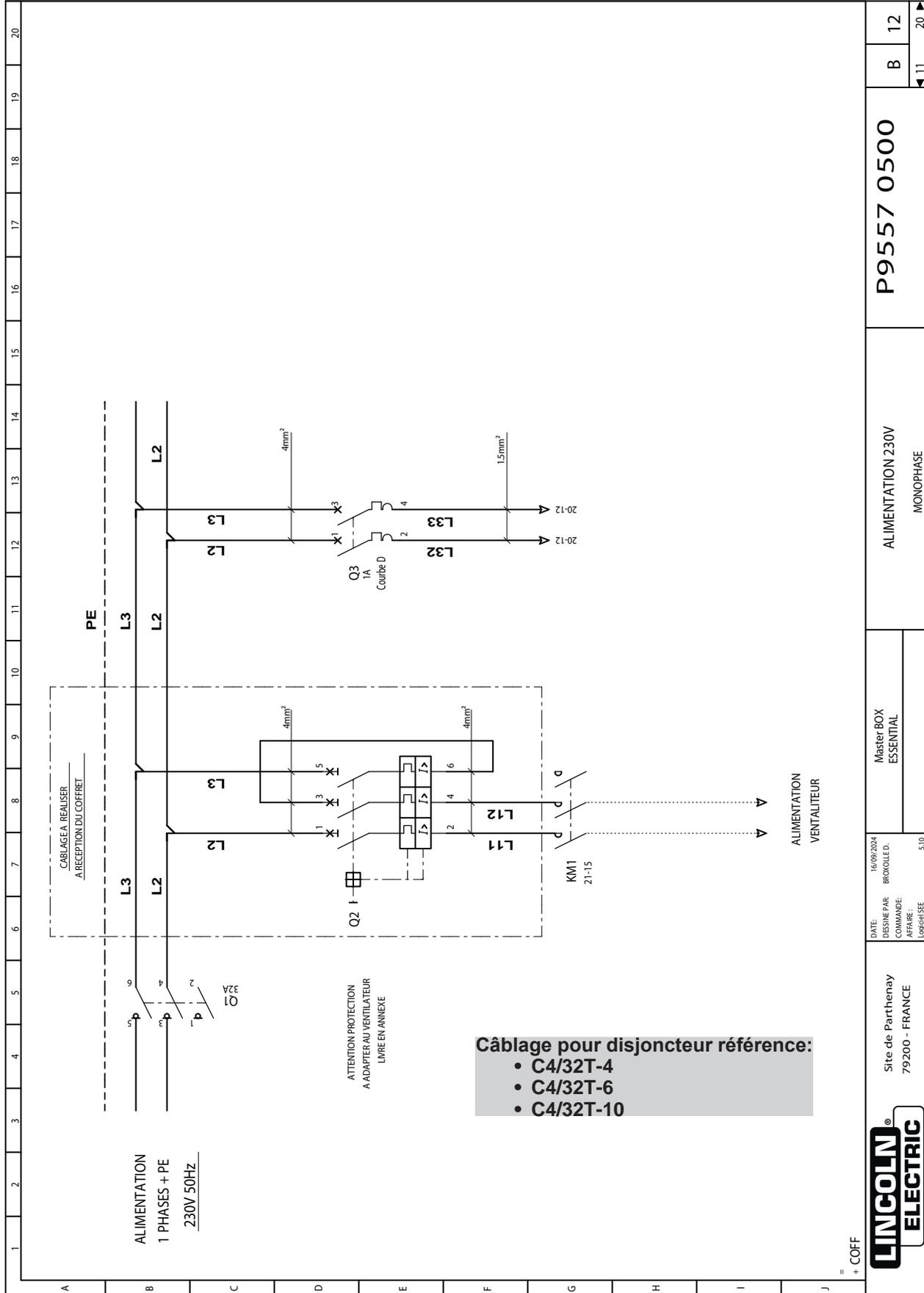
- Il est utilisé lorsqu'il n'est pas possible de détecter un courant de soudage,
- Doit être associé au coffret **DAMPER BOX** ou **MASTER BOX ESSENTIAL**.



1 - Schéma électrique







P9557 0500

ALIMENTATION 230V
MONOPHASE

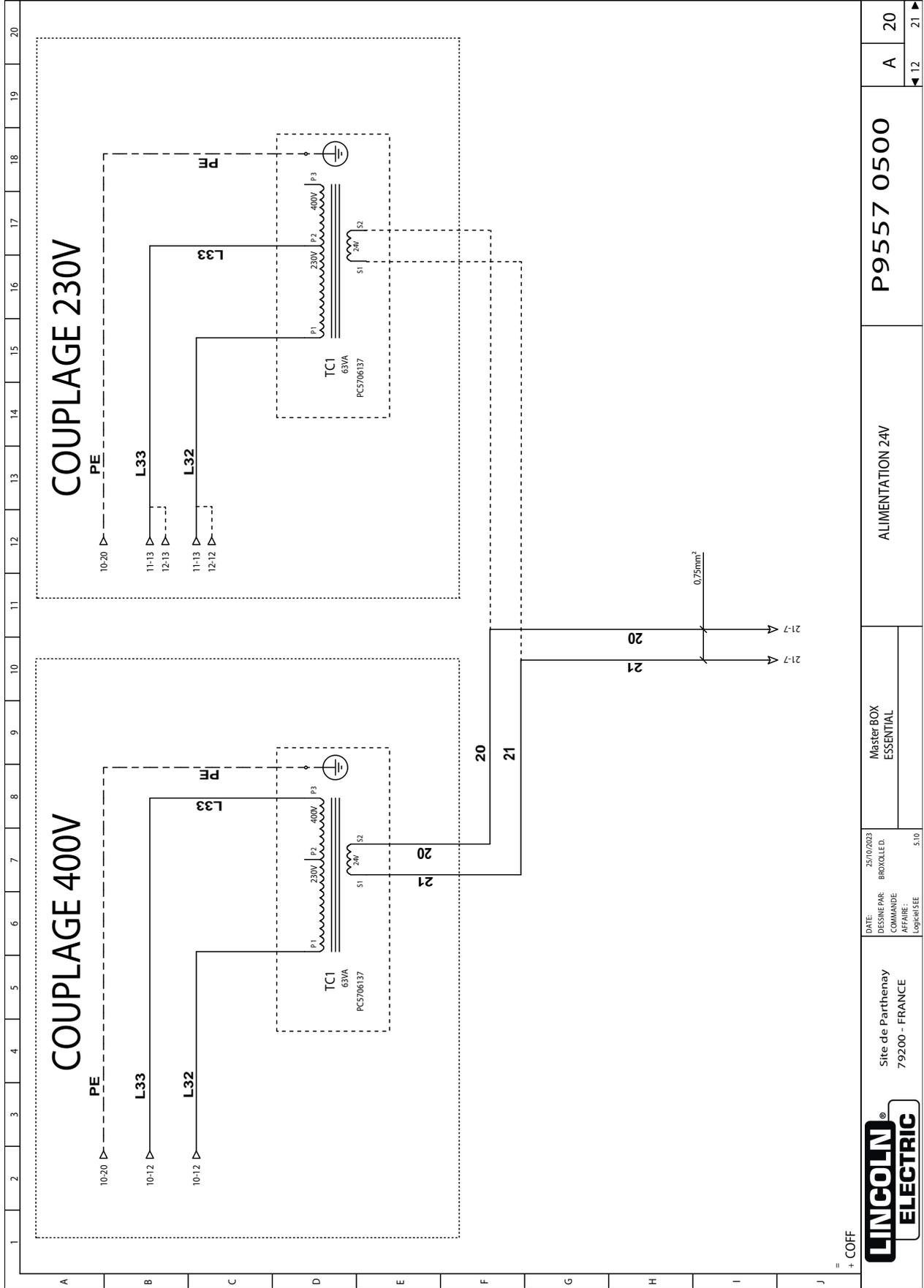
Master-BOX
ESSENTIAL

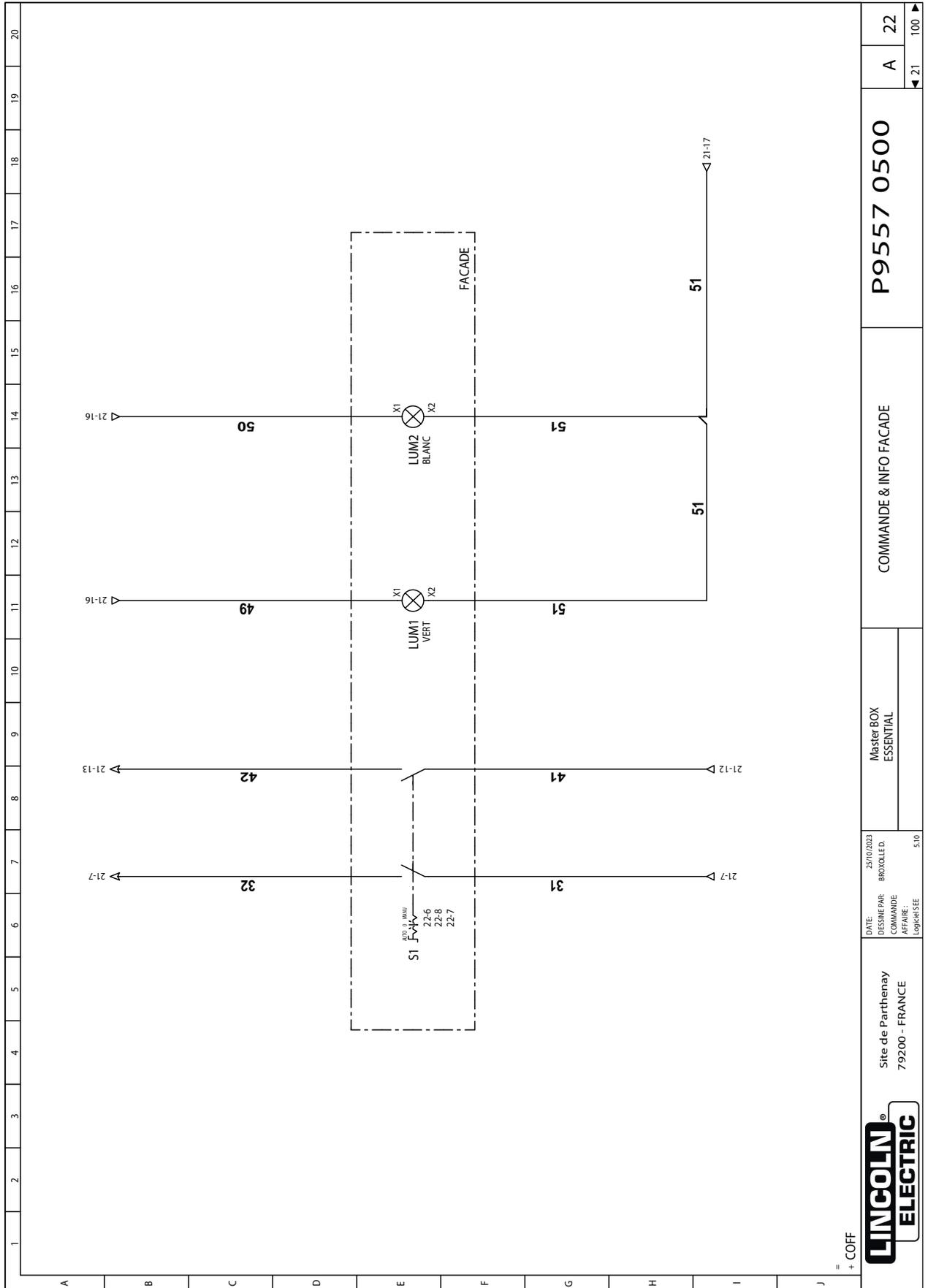
DATE: 16/09/2024
Dessiné par: BROUILLÉ D.
COMMANDE:
AFFAIRE: Logiciel SEE 5.10

Site de Parthenay
79200 - FRANCE



B 12
11 20







Repère		Désignation	Référence LINCOLN ELECTRIC
1		Coffret MASTER BOX ESSENTIAL	W000376084
2	INTER	Inter-sectionneur 3P - 32A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : PM69-3032-RY64</i>	PC5702588
4	TC1	Transformateur COM 230+400V / 230+24V - 63VA <i>ELEC SYSTEM : BLOSTEF40/24</i>	PC5706137
5	KM1	Contacteur PU.3F 1O - 24VAC - 22A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : MC22N-S-1024AC</i>	PC5701753
6		Carte électronique	W000380003
7	Q3	Disjoncteur 2P - 1A - D 10KA <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : B10D2001A</i>	PC5705220

En option:

Repere		Désignation	Référence LINCOLN ELECTRIC
3	Q2	Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 1-1.6 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-1.6</i>	PC5704410
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 1.6-2.5 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-2.5</i>	PC5704411
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 2.5-4 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-4</i>	PC5704412
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 4-6 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-6</i>	PC5704413
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 6-10 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-10</i>	PC5704414
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 9-13 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-13</i>	PC5704415
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 11-17 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-17</i>	PC5704416
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 14-22 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-22</i>	PC5704417
		Disjoncteur Magneto thermique - 3P - 18-26 A <i>IMO JEAMBRUN AUTOMATION : C4/32T-26</i>	PC5704418
8		Capteur de courant L5M CA CC	W000379696
9		Support économiseur de gaz	W000380549
		Fin de course	W000380551
10		Repose torche à contact	W000279767
11		Ventilateur 1.8 - 230V/400V - 3Ph - 0.55KW	W000379138
		Ventilateur 2.1 - 230V/400V - 3Ph - 0.75KW	W000342132
12		Ventilateur 28 - 230V - 1Ph - 0.75KW	EM7905220710
		Ventilateur 28 - 230V - 3Ph - 0.75KW	EM7905220750
		Ventilateur 28 - 400V - 3Ph - 0.75KW	EM7905220740
13		Ventilateur 42 - 230V/400V - 3Ph - 1.5KW	W000378253



Le disjoncteur magnéto thermique (Q2) est livré avec sa filerie.

