



DETECTEUR DE METAUX

METRON®05 D

DETECTION FIABLE DE TOUT METAL (ENCAPSULE OU LIBRE)

FERREUX & NON-FERREUX ACIER NON-MAGNETIQUE ALUMINIUM CUIVRE LAITON ETC...

DETECTEUR TUNNEL DIVISIBLE POUR INSTALLATION
SUR CONVOYEURS A BANDE, CONVOYEURS VIBRATOIRES,
...



CE

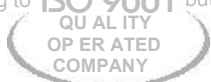
INDUSTRIES

INDUSTRIE TEXTILE
INDUSTRIE EXTRACTIVE
INDUSTRIE DU BOIS
INDUSTRIE PLASTIQUE
INDUSTRIE RECYCLAGE

APPLICATIONS

INSPECTION PRODUITS
PROTECTION MACHINERIE
BROYEURS, CONCASSEURS,
MEULES - MOULINS
LAMINOIRES
SCIE
ET PLUS ENCORE...

Our company works according to ISO 9001 but is not certified at this time.



CONTENU DE L'EQUIPEMENT

- UNITE DE DETECTION
- UNITE DE CONTROLE
- CABLES INTERCONNEXION
- ACCESSOIRES POUR INSTALLATION
- MANUEL, INSTRUCTIONS D'INSTALLATION, SCHEMA DE CABLAGE & LISTE PIECES DE RECHANGE
- CERTIFICAT DE CONFORMITE CE

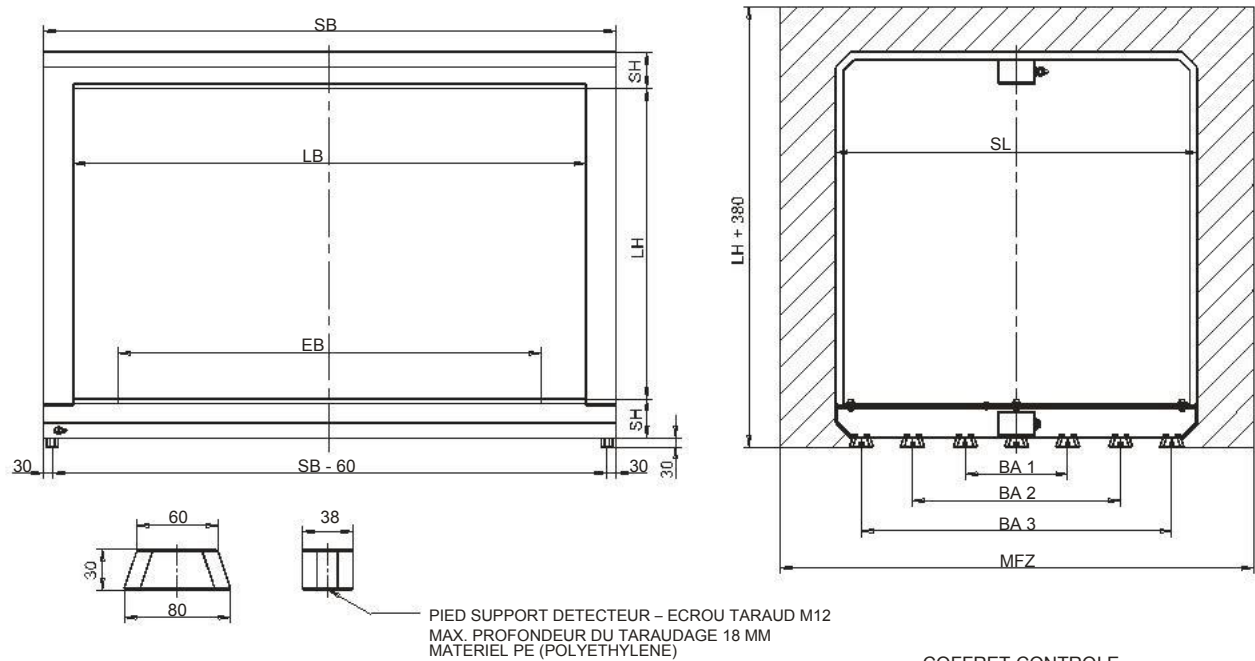
EQUIPEMENT OPTIONNEL

- UNITE DE SIGNALISATION
 - GYROPHARE
 - BUZZER
 - GYROPHARE AVEC SIRENE
- UNITE DE RESET DEPORTE
- CONTRÔLE DU CONVOYEUR
 - SORTIE CONVOYEUR
 -
- INDICATEUR VISUAL
 - SYSTEMES JET ENCRE
 - SYSTEMES BAG DROP
 -
- SYSTEMES EJECTION
 - SYSTEMES POUSSOIRS
 - SYSTEMES CLAPET
 - UNITE CUT-OUT
 -
- LOGICIEL DE SOLUTIONS PERSONNALISE
 - SPECIAL CONTROL OPERATIONS
 - DATA TRANSFERT
- UNITE ALIMENTATION PROTEGEE
 - MAGNETIC VOLTAGE STABILIZER
 - ELECTRONIC VOLTAGE STABILIZER
- SYSTEMES CLE SUR PORTE : CONVOYEUR - DETECTEUR - DIVISEUR - EJECTION

AUTRES OPTIONS

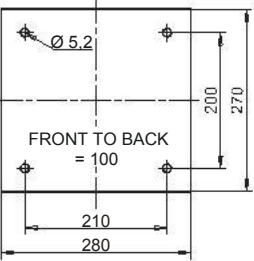
- DETECTEUR ET COFFRET DE CONTROLE EN ACIER INOXYDABLE
- VERSION ANTI-DEFLAGRANT
- PROTECTION TYPE IP65, NEMA 4
- COULEUR RAL PERSONNALISE
- ALIMENTATION SPECIFIQUE
- HAUTE TEMPERATURE
- ALUTRON (PAS DE FAUX DECLANCHEMENT PAR FILMS METALLIQUES, TELS QUE COUVERCLE, ETC.....)
PATENT NO. 4342826.

DIMENSIONS



VEUILLEZ PLACER LE DETECTEUR DE METAUX DANS LE CENTRE DE LA ZONE LIBRE DE METAL (MFZ).
LES VALEURS DES GRAPHIQUES SONT DONNEES A TITRE INDICATIF, (DES VALEURS MINIMALES QUI PEUVENT ETRE DEPASSEES) ET DOIVENT ETRE CONFIRMES PAR NOS SOINS, EN FONCTION DU PROJET.
LES METAUX IMMOBILES SONT, PAR EXEMPLE LE CADRE DU CONVOYEUR OU AUTRES CONSOLES. CHOISIR UNE ZONE LIBRE AUSSI GRANDE QUE POSSIBLE DE PIECES METALLIQUES MOBILES. LES PIECES METALLIQUES MOBILES SONT PAR EX. LES DEVIATEURS, LES PALIERS ET ENTRAINEMENT DES ROULEAUX. SOYEZ PRUDENT AVEC LES POUSSEURS EJECTEURS, LES MACHINES ET PARTIES DE MACHINES QUI CHANGENT LEUR DISTANCE AU DETECTEUR DE METAL, OU QUI SONT PRES DE L'OUVERTURE. LA ZONE FRANCHE DE METAL DEVRA ETRE AUSSI LARGE QUE POSSIBLE. SI LA ZONE FRANCHE DE METAL NE PEUT ETRE MAINTENU EN RAISON DES CONTRAINTES D'INSTALLATION, DE FAUSSES REJETS ET/OU DES PERTES DE SENSIBILITE PEUVENT SE PRODUIRE.

COFFRET CONTROLE (SCHEMA DE FORAGE)



SB (LARGEUR DETECTEUR) = LB + 200
EB (ZONE DETECTION)

LH	LB	SH	SL	BA 1	BA 2	BA 3		MFZ
HAUTEUR OUVERTURE	LARGEUR OUVERTURE	EPAISSEUR HAUT/BAS	LONG. DETECTEUR	ENTRAXES DES TROUS			NOMBRE TROUS TARAUDES	SUPPORT BOBINE CENTRE ZONE LIBRE DE METAL POUR PARTIES METALLIQUES IMMOBILES
TO 200	EB + 220	115	400	230			6	YES 1000
TO 300	EB + 220	115	500	110	330		8	NO 1100
TO 400	EB + 240	115	600	215	430		10	YES 1300
TO 500	EB + 240	115	700	265	530		10	YES 1400
TO 600	EB + 240	115	750	290	580		10	YES 1500
TO 700	EB + 280	115	800	150	390	630	12	NO 1600
TO 800	EB + 280	120	850	150	420	680	12	NO 1700
TO 900	EB + 280	120	900	150	440	730	12	NO 1800
TO 1000	EB + 280	120	1000	280	560	830	14	YES 1800
> 1000	EB + 300	120	1200	340	690	1030	14	YES SUR DEMANDE

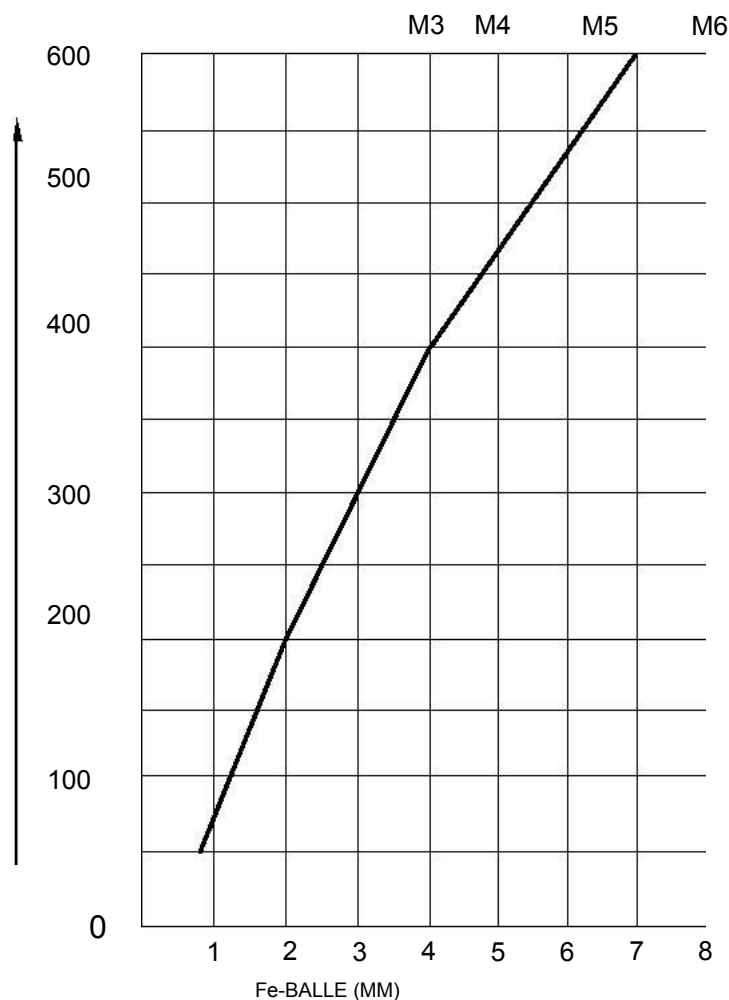
DIMENSIONS EN MM.

SENSIBILITE

VALIDE SI LB ≤ 1,5 X LH

HAUTEUR OUVERTURE
(MM)

Fe-ECROU



LA SENSIBILITE DEPEND DE LA TAILLE DE L'OUVERTURE. PLUS L'OUVERTURE EST PETITE, PLUS LA SENSIBILITE SERA GRANDE

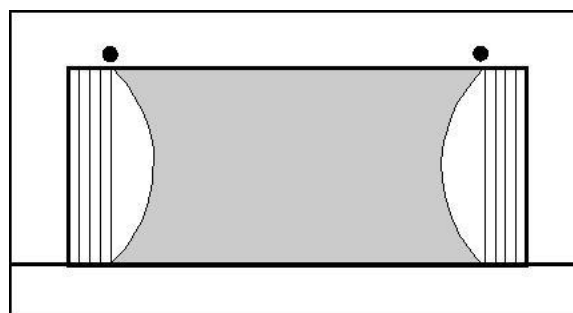
LES SENSIBILITEES MONTREES DANS LE GRAPHIQUE ADJACENT ONT ETE REALISEES DANS LE CENTRE DE L'OUVERTURE, DANS DES CONDITIONS SIMULEES. LES EFFETS QUE PEUT GENERER LE PRODUIT, N'ONT PAS ETE PRIS EN CONSIDERATION. NOUS POUVONS EFFECTUER DES TESTS SUR DES ECHANTILLONS DE VOS PRODUITS SI VOUS LE DESIREZ ET CALCULER LA MEILLEURE SENSIBILITE.




POUR CALCULER LA SENSIBILITE POUR LES AUTRES METAUX
UTILISER LE FACTEUR DE MULTIPLICATION SVT :

VA (ACIER INOXYDABLE) = FE-BALLE X 1 A 2
(FACTEUR DEPEND DE L'ALLIAGE DU METAL)

CU, ALU, LAITON... = FE-BALLE X 1.4 A 1.6
(FACTEUR DEPEND DU TYPE DE METAL)

SENSIBILITE - ZONE



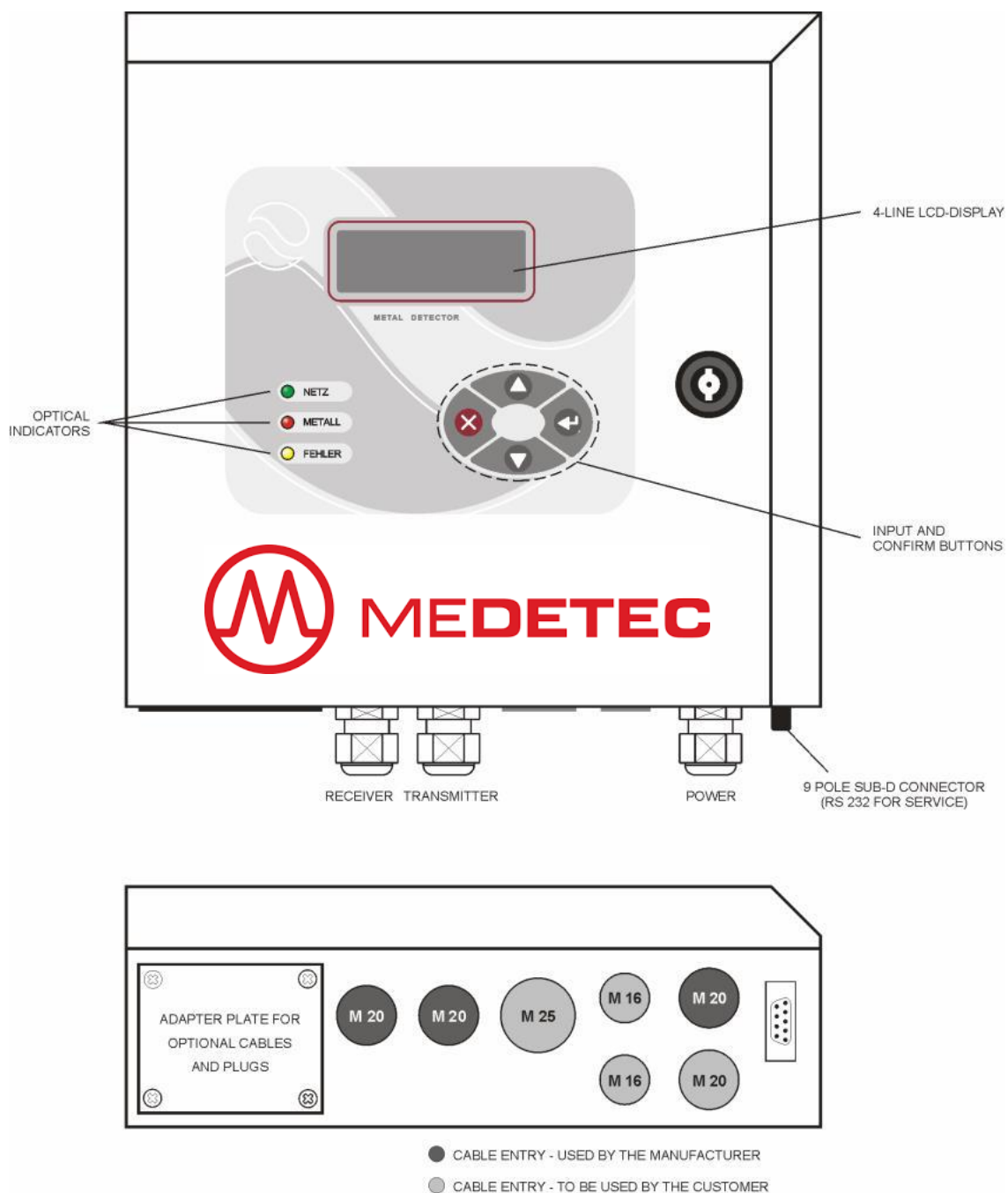
-  FULL - ZONE DE SENSIBILITE
-  BAS - ZONE DE SENSIBILITE
-  ZONE NON SENSIBLE

MEDETEC METRON05D

CONTROL UNIT AMD05 (Version 5.0)

SINGLE BOARD DESIGN	BLOC ALIMENTATION REGULE INTEGRE POUR DES PERFORMANCES ELEVEES ET UNE UTILISATION FACILE.
AUTO-SETUP-ROUTINE	SUPPRESSION DES SIGNAUX PARASITAIRES & CALIBRATION AUTOMATIQUE DE LA SENSIBILITEITH INTERFERENCE.
MULTI-FILTERSYSTEM	FILTRATION DIGITALE POUR UN MAXIMUM DE STABILITE DANS LES ENVIRONNEMENTS DE TRAVAIL DIFFICILES.
AUTO-BALANCE	DETECTION ET COMPENSATION AUTOMATIQUE DES CHANGEMENTS DE SIGNAUX DURANT LE FONCTIONNEMENT NORMAL. (PAR EX. VARIATION DE TEMPERATURE...)
SELF MONITORING	ASSURE QUE TOUS LES COMPOSANTS FONCTIONNENT CORRECTEMENT EN CAS DE DÉFAUT, DES SORTIES RELAIS SONT DISPONIBLES AINSI QU'UN AFFICHAGE ALPHANUMÉRIQUE SUR CERTAINS MODÈLES.
NARROW DETECTION ZONE	FOURNIT UN EMPLACEMENT PRÉCIS DE LA PARTICULE MÉTALLIQUE DANS LE CHAMP DE DÉTECTION PERMETTANT UNE SÉPARATION PRÉCISE.
TOUCHPAD CONTROLS	DESIGN MODERNE. ÉCRAN TACTILE ROBUSTE AVEC COMMANDES ERGONOMIQUES.
4 BUTTON TOUCHPAD CONTROLS	ACCÈS FACILE ET RAPIDE À TOUS LES PARAMÈTRES D'EXPLOITATION. LANGUE DE DIALOGUE SÉLECTIONNABLE PAR L'UTILISATEUR.
4-LINE BACK-LIT LCD DISPLAY	AVEC INDICATION DE SIGNAL DE MÉTAL. LES VOYANTS LED SUPPLÉMENTAIRES SERVENT POUR INDIQUER LES DÉFAUTS OU DÉTECTION DE MÉTAUX.
2-LEVEL PASSWORD PROTEC.	AVEC NUMÉROS DE CODE INTERCHANGEABLES.
METAL COUNTER	PEUT ÊTRE AFFICHÉ SUR L'ÉCRAN LCD OU RELIÉ À UNE IMPRIMANTE VIA UNE INTERFACE EN SERIE.
PRODUCT STORAGE MEMORY	JUSQU'À 6 PRODUITS DESIGNES INDIVIDUELLEMENT. CHAQUE PRODUIT POSSÈDE UN ENSEMBLE COMPLET DE DONNÉES RELATIVES AUX AJUSTEMENTS ASSIGNÉS, TELS QUE LA SENSIBILITÉ, TEMPS DU REJET ETC. L'AFFICHAGE DU TEMPS PERTINENT EST DONNE EN TEMPS RÉEL.
METAL DETECTOR NETWORK AND REMOTE SERVICE	TOUT EST FAISABLE ! PLUSIEURS PACKAGES DE SOFTWARE SONT DISPONIBLES EN OPTION EXEMPLE : AVEC LA FONCTION INTÉGRÉE CAN-BUS-DATAPORT NETWORK : JUSQU'À 63 DÉTECTEURS DE MÉTAUX / SÉPARATEURS PEUVENT ÊTRE UTILISÉS. LES UNITÉS PEUVENT ÊTRE CONTRÔLÉ A DISTANCE ET EXPLOITÉ PAR UN PC CENTRAL. MISES À JOUR, DIAGNOSTIQUE, CHANGEMENT DE PARAMÈTRE, POSSIBLE VIA UN MODEM.
SERIAL DATA PORTS	LE DÉTECTEUR EST ÉQUIPÉ DE 3 PORTS DE DONNÉES EN SÉRIE. UN DES PORTS (RS 232) EST RÉSERVÉ POUR LE SERVICE DE L'USINE (PROTECTION DES DONNÉES PRODUIT, LOGICIEL LOCAL MISES À JOUR ETC..) LES 2 AUTRES PORTS SONT DISPONIBLES POUR LES IMPRIMANTES ET AUTRES. LE SCHÉMA DE PROTOCOLE EST CONFORME AUX NORMES ISO 9000 ET DIRECTIVES HACCP. LA COMMUNICATION BIDIRECTIONNEL DES DONNÉES AVEC SPS OU LES PC SYTEMS DU CLIENT EST DISPONIBLE. (LOGICIEL EN OPTION)
QUALITY	DES CONTROLES STRICTES SONT EFFECTUES DURANT TOUS LES ETAPES DE PRODUCTION. LES DÉTECTEURS MEDETEC OFFRENT UN DESIGN COMPACT, UNE QUALITÉ EXTRÊME ET DES PERFORMANCES INEGALEES DANS LES CONDITIONS LES PLUS DIFFICILES. TOUS LES PRODUITS DE MEDETEC RÉPONDENT À L'EXIGENCE DE EN, DIN, VDI/VDE, UVV ET CE.

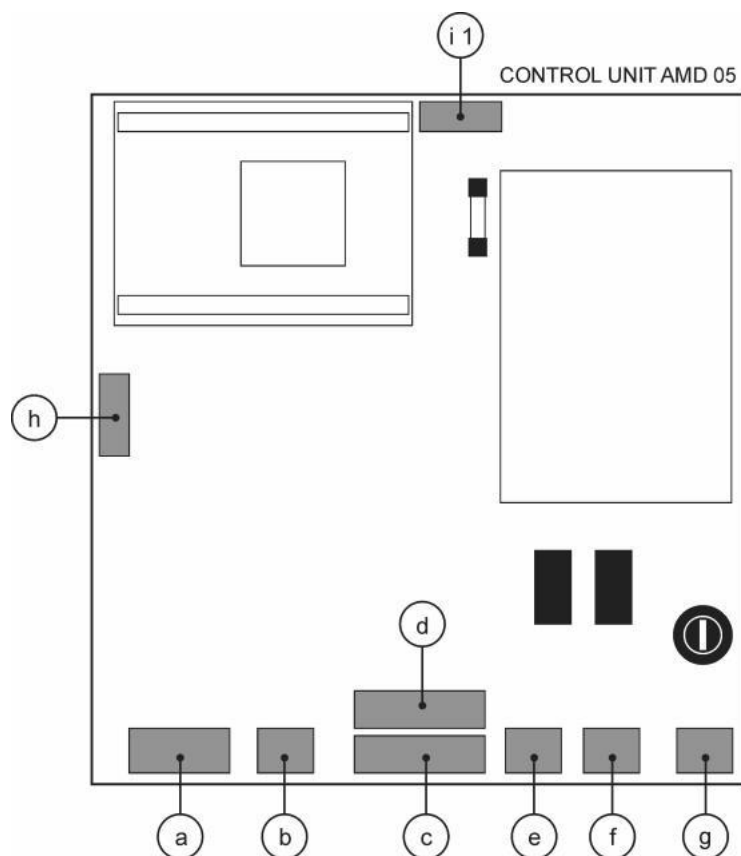




DONNEES TECHNIQUES

ALIMENTATION :	100-240 V CA, 50/60 HZ
CONSUMMATION DE COURANT :	MAX. 0,75 UN
FUSIBLE :	315 MA (ACTION RETARDÉE)
INDICE DE PROTECTION :	IP 54
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT :	-10 ° C À + 50 ° C
TEMPÉRATURE DE STOCKAGE :	-10 ° C À + 60 ° C
HUMIDITÉ RELATIVE :	JUSQU'À 100 %
VITESSE CONVOYEUR :	0,05 à 1,5 M/S (VITESSE PLUS RAPIDE SUR DEMANDE)
MATÉRIAUX :	TUNNEL DE DÉTECTION ET COFFRET DE CONTRÔLE RÉALISÉE EN ACIER AU CARBONE, ZONES DE DÉTECTION EN DUROPLEX RAL 3027 ROUGE FRAMBOISE
PEINTURE :	BOBINE DÉTECTEUR / BOÎTE DE COMMANDE = 2 M LONG
CÂBLES D'INTERCONNEXION	ENV. 1,8 M DE CÂBLE AVEC PRISE (DEUX POLES ET MISE À LA TERRE)
CÂBLE D'ALIMENTATION :	
AUTRE VERSION DISPONIBLE SUR DEMANDE	

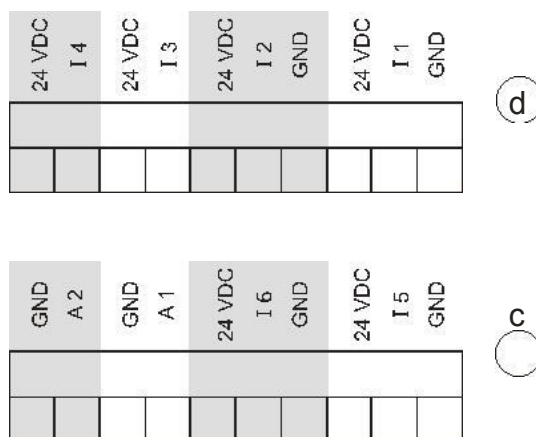
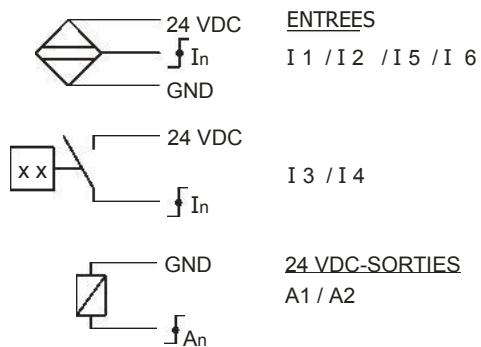
ENTREES ET SORTIES



a RECEIVER + b TRANSMITTER +
i 1 SERIAL DATA PORT USED BY MANUFACTURER.

c + d FUNCTION BLOCK

EXEMPLES DE CONNEXION



ENTRÉES ET SORTIES SONT UTILISÉES SELON LES SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT.
MAX. CHARGE POUR TOUTES LES ENTRÉES ET SORTIES I = 300 mA CUMULATIVE !

STANDARD LAYOUT

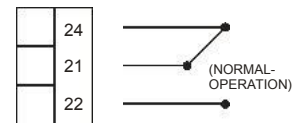
I 1 NOT CONNECTED
I 2 NOT CONNECTED
I 3 NOT CONNECTED
I 4 RESET BUTTON, EXTERN

I 5 NOT CONNECTED
I 6 NOT CONNECTED
A 1 METAL
A 2 UNIT OPERATIONAL INDICATOR

ENTREES & SORTIES

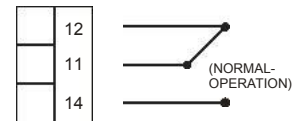
e RELAIS 2 (OPERATIONAL)¹⁾

- ♦ RELAIS CONTACT ACTIONNE PAR LE SYSTÈME DE MONITORING CHARGE MAX. : 250 V / 3 A



f RELAY 1 (METAL)¹⁾

- ♦ RELAIS CONTACT ACTIONNE LORSQU'IL Y A DETECTION DE METAL CHARGE MAX. : 250 V / 3 A
- DURATION PULSES (AUTO-RESET) : 0,1 SEC. A 10 SEC. (ADJUSTABLE)
- DURATION PULSES (RESET MANUEL) : SIGNAL PERMANENT JUSQU'À RESET MANUEL AVEC LE BOUTON POUSOIR



g ALIMENTATION

- ♦ 100 – 240 V AC, 50/60 HZ, CONSOMMATION COURANT: MAX. 750 MA
- AUTRE VERSION DISPONIBLE SUR DEMANDE



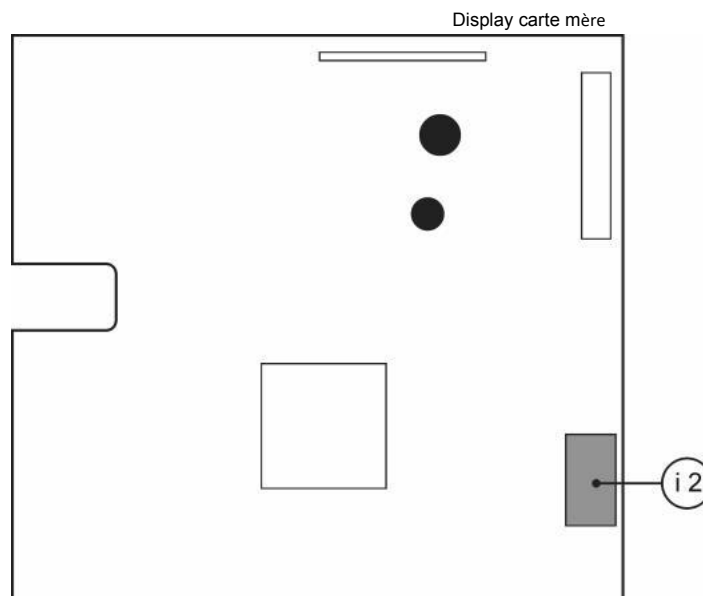
h CAN – BUS DIGITAL INTERFACE

i 2 SERIAL DIGITAL INTERFACES

- ♦ 1 X AS SELECTED: RS 232, 422, 485
- (LAID OUT FOR RS 232, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED)
- ♦ 1 X ONLY FOR RS 232

1) PROGRAMMATION STANDARD

AUTRES OPERATIONS DONNEES POSSIBLES
(PRENDRE CONTACT NOTRE EQUIPE TECHNIQUE SVP)





UNE ÉQUIPE DE SPÉCIALISTES DÉDIÉES À DÉVELOPPER, FABRIQUER ET COMMERCIALISER LES MEILLEURS ÉQUIPEMENTS DE DÉTECTION DE METAUX ET DE SEPARATION DU METAL POUR TOUTES LES INDUSTRIES. NOTRE BUT EST DE FOURNIR LA SOLUTION OPTIMALE POUR RÉPONDRE À TOUS LES CRITÈRES. PLUSIEURS ANNÉES D'EXPÉRIENCE AVEC DES CENTAINES DE SYSTEMES DE DETECTION AVEC DIFFÉRENTS CONTRÔLES AINSI QU'UNE MULTITUDE DE SÉPARATIONS MÉCANIQUES ET TRIS DE COMPOSANTS, SONT À VOTRE DISPOSITION. NOUS AVONS EN COMMUN NOS CONNAISSANCES ET NOTRE EXPÉRIENCE POUR OFFRIR UNE SOLUTION À N'IMPORTE QUELLE APPLICATION.

NOTRE EQUIPE PEUT VOUS OFFRIR LA SOLUTION OPTIMALE POUR VOTRE CONTAMINATION PAR METAL.

WHEN OTHERS SAY NO, WE SAY LETS GO!



Oniks Technics

Avenue Paul Deschanel 79

BE-1030 Brussels

Belgium

Telefon +32 484 51 22 33

Telefax +32 2 310 07 19

E-mail info@oniks.be

Internet www.oniks.be

SUBJECT TO MODIFICATION!