



WEBINAR

22 Avril 2021



#LAUMASKNOWHOW



INDICATEURS DE POIDS

LAUMAS[®]
Innovation in Weighing



1

2

3

4

5

6

7

8

ADAPTÉS À TOUT PROCESSUS INDUSTRIEL

SYSTÈMES DE PESAGE

- Polyvalence
- Certifications
- Protection IP



APPLICATIONS

- Indicateurs de poids
- Dosage
- Pont-bascule



STRATÉGIE

Interface utilisateur
standard



SYSTÈMES DE PESAGE



Pesage simple



Remplissage



Systèmes de déchargement



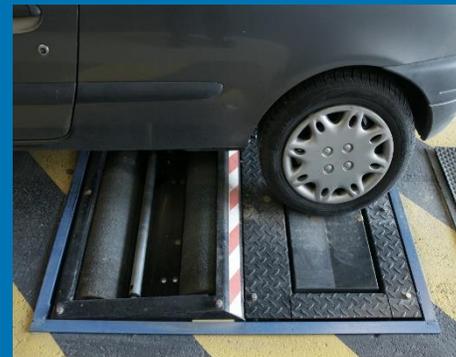
Équipement de test



Système de levage



Pesage à bord



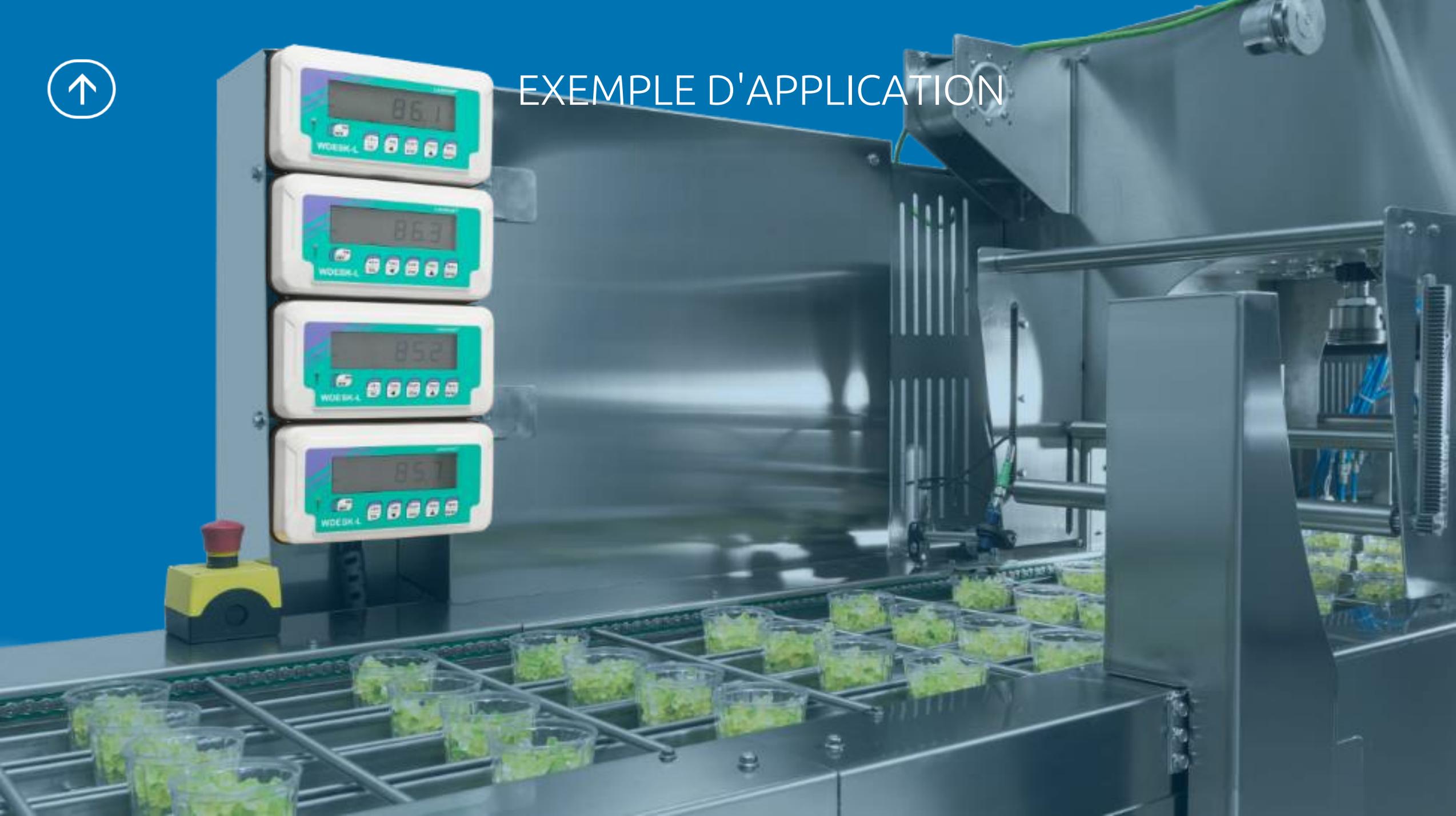
Pesage de véhicules



Balances industrielles



EXEMPLE D'APPLICATION



1

2

3

4

5

6

7

8

CERTIFICATIONS

**LÉGAL POUR LE
COMMERCE**



**ATMOSPHÈRE
EXPLOSIBLE**



AUTRES



**WORK IN
PROGRESS**





LÉGAL POUR LE COMMERCE



Union Européenne

OIML-R76 NAWI
OIML-R61 (MID)



Fédération Russe



Australie et
Nouvelle-Zélande



États-Unis + Canada

Exemple





Exemple



UTILISATION INTERNE



LÉGAL POUR LE COMMERCE

W200 S/N E0079521

Max1	6	Min1	0.04	e1	0.002
Max2	15	Min2	0.1	e2	0.005

Unit, kg Sw 1 Ref.No 02

CE M 21 2275 LAUMAS III

```

-----
24/01/13      10:45:01
PRINTOUT NUMBER      23

CODE                    5
WEIGHED VALUE 1 15000 kg

ALIBI ID                    11
WEIGHED VALUE 2 18000 kg
-----
LOADED:                    3000 kg
24/01/13      10:15:20

TOTALS
WITHOUT LEGAL VALUE
-----
LOADED:                    30000 kg
WEIGHING                    3
FROM
24/01/13      09:00:20
-----
UNLOADED:                    22000 kg

```



ATMOSPHÈRE EXPLOSIBLE



Union Européenne

Directive
2014/34/UE - ATEX;
zone 0-1-2 gaz ;
zone 20-21-22 poussières



Certificat
IECEx CoC

IEC 60079-0, 60079-11,
60079-31, 60079-15;
zone 0-1-2 gaz ;
zone 20-21-22 poussières



Union Douanière
Eurasienne

TR CU 012

Exemple





Exemple

WDESK
-L / -R / -G



"X" Vers. Arrière



WINOX
-L / -R / -G / -2G



"X" Vers. Arrière



W200BOX



ADPEW200





AUTRES



Union Douanière
Eurasienne

Compatibilité
électromagnétique



États-Unis + Canada

Appareils à basse tension



Certification 3A

Environnements
alimentaire et
pharmaceutique



Union Européenne



Royaume-Uni

Compatibilité
électromagnétique



WORK IN PROGRESS

	
Royaume-Uni	

	
Brésil	


États-Unis d'Amérique

	
Royaume-Uni	

	
Brésil	

1

2

3

4

5

6

7

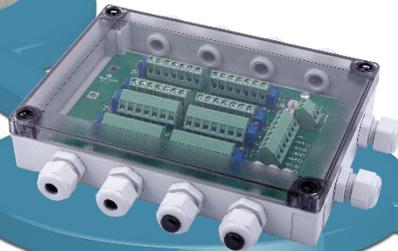
8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES COMMUNES

8x 350Ω



RS485
Modbus RTU



5
SORTIES
À RELAIS

RS232
Modbus RTU



3
ENTRÉES
NUMÉRIQUES

12/24
VDC



24 BIT
Convertisseur
A/N



1

2

3

4

5

6

7

8

CARACTÉRISTIQUES LOGICIELLES COMMUNES

**LOGICIEL
OPÉRATIONNEL**



**INSTRUMENT
MANAGER**





LOGICIEL OPÉRATIONNEL

Étalonnage
théorique

Filtre numérique
à 9 niveaux

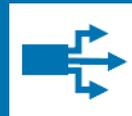
Autozéro à
l'allumage et
Poursuite de la
mise à zéro

Mode de test:
vérification en
mV

Linéarisation
jusqu'à 8 points



Ports série
multifonction

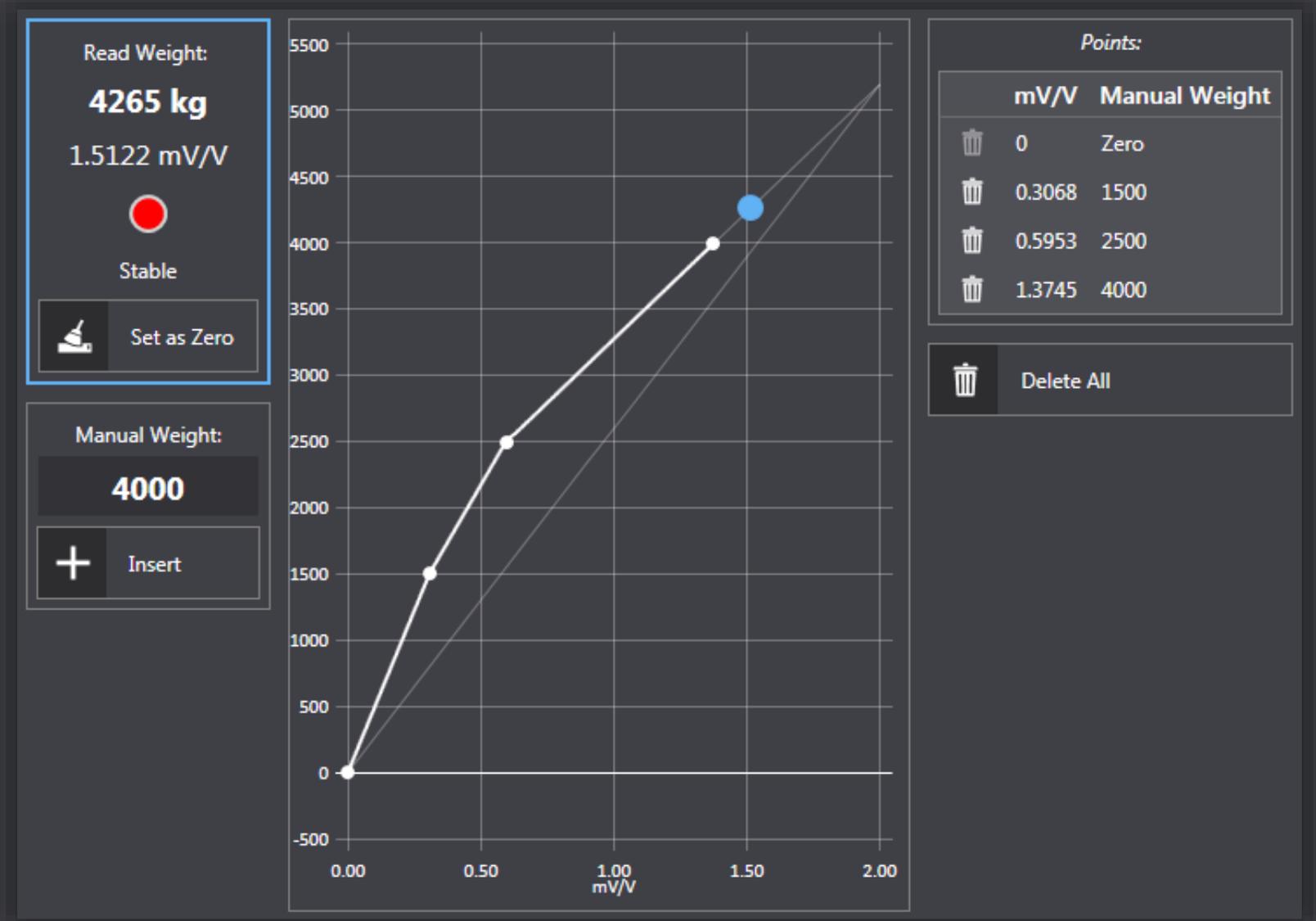


Connexion à
transmetteurs de
poids multicanal



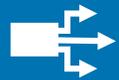


Linéarisation
jusqu'à 8 points





Ports série
multifonction



RS232 / RS485



RS232 / RS485



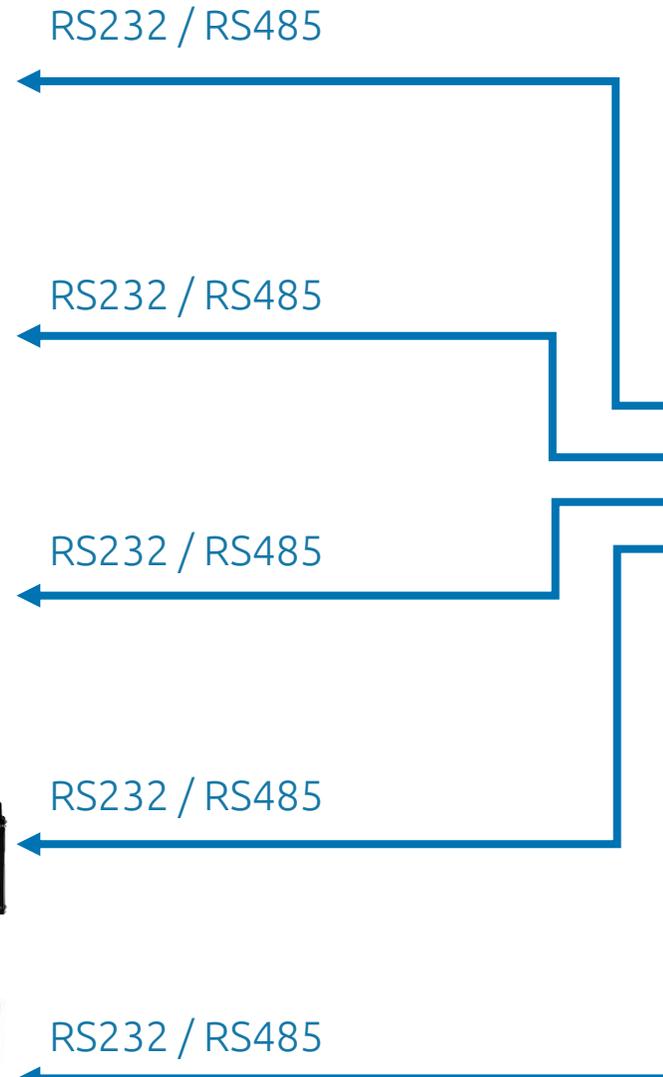
RS232 / RS485



RS232 / RS485

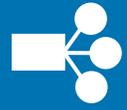


RS232 / RS485





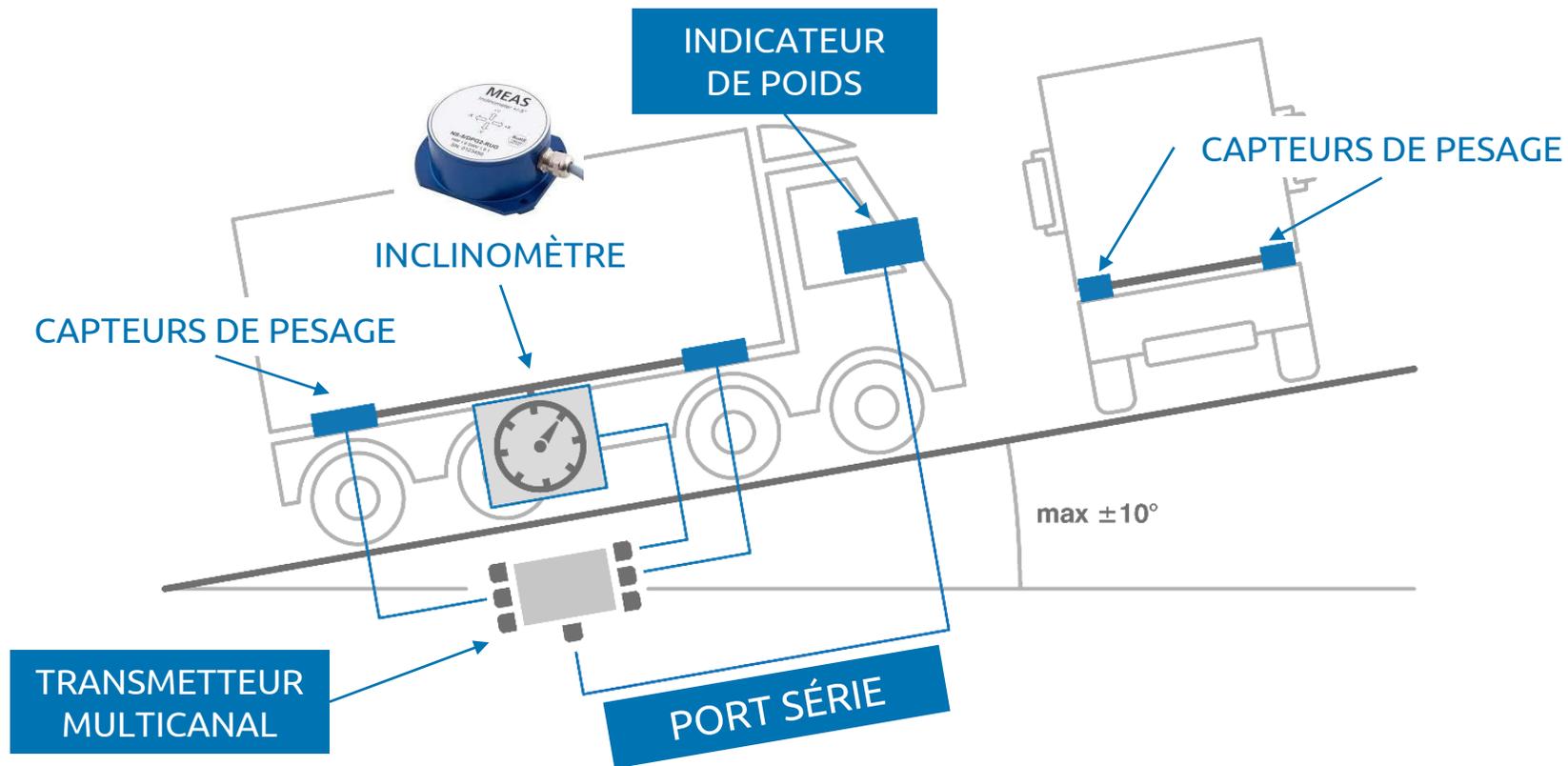
Connexion à
transmetteurs de
poids multicanal



FONCTION INCLINOMÈTRE



FONCTION INCLINOMÈTRE





INSTRUMENT MANAGER

- Charger/Décharger des étalonnages et des réglages
- Profils de configuration par client



LAUMAS.COM



FREE
SOFTWARE



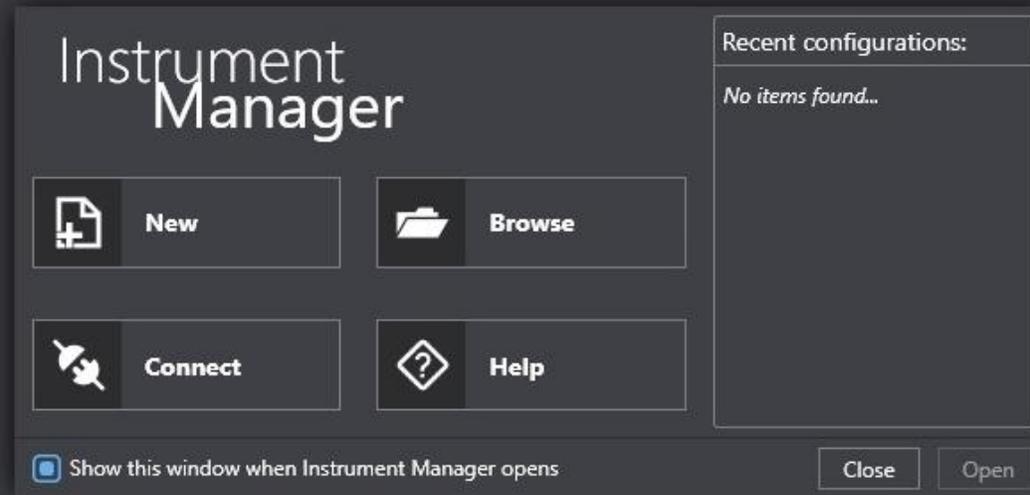
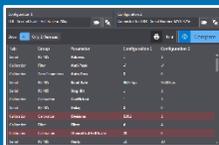
DOWNLOAD
UPGRADE



TECHNICAL
WEBINAR

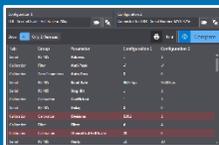
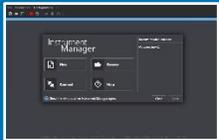


INSTRUMENT MANAGER





INSTRUMENT MANAGER



File Connection Configurations ?

TLB 1.14.00 • Program: Base • Legal for Trade: Not Legal

Calibration

Real Calibration
Analog
Serial
Input / Output

Residual Full Scale
10000 kg

Theoretical Full Scale
0 kg

Sensitivity
2 mV

Divisions
1

Maximum Weight
0 kg

Unit of Measurement
Kilograms

Coefficient
1

Manual Zero Value
0 kg

Filter

Filter
4

Anti-Peak

Zero Parameters

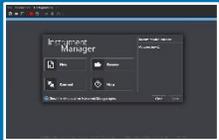
Auto Zero

Zero Tracking

LAUMAS Elettronica S.r.l. Via I Maggio, 6 - 43022 Montechiarugolo (PR) - Italia - P.IVA IT01661140341 © 2018



INSTRUMENT MANAGER



Configuration 1

TLB - Second Scale - Full Scale = 20kg



Configuration 2

Connected to TLB4 - Serial Number 625123256



Show

All

Only Differences



Print



Compare

Tab	Group	Parameter	Configuration 1	Configuration 2
Serial	RS 485	Address	1	1
Calibration	Filter	Anti-Peak	✓	✓
Calibration	Zero Parameters	Auto Zero	0	0
Serial	RS 485	Baud Rate	9600 bps	9600 bps
Serial	RS 485	Stop Bit	1	1
Calibration	Calibration	Coefficient	1	1
Serial	RS 485	Delay	0	0
Calibration	Calibration	Divisions	0.002	1
Calibration	Filter	Filter	4	4
Calibration	Calibration	Theoretical Full Scale	20	0
Serial	RS 485	Hertz	10	10

1

2

3

4

5

6

7

8

APERÇU DES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

INSTALLATIONS



**ATMOSPHÈRE
EXPLOSIBLE**



BUS DE TERRAIN



FONCTIONS STANDARD OU OPTIONNELLES
(consulter la fiche technique de chaque indicateur de poids)

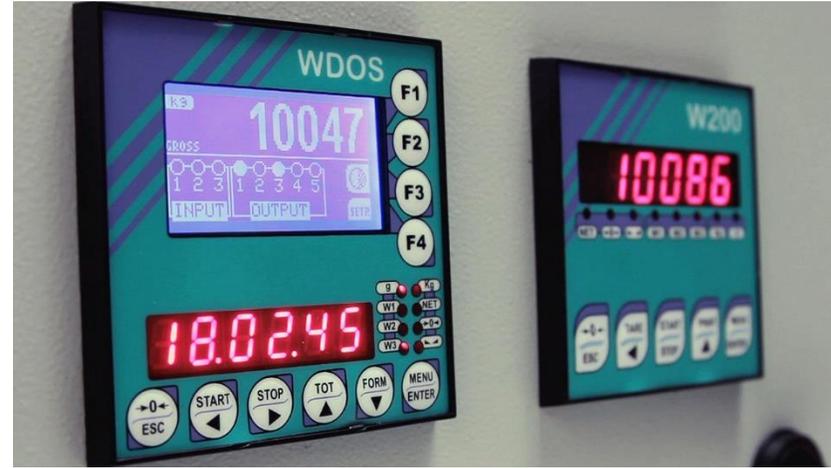


INSTALLATIONS

AVANT TABLEAU

TABLE

MURAL & COLONNE





INSTALLATIONS

AVANT TABLEAU

TABLE

MURAL&COLONNE





INSTALLATIONS

AVANT TABLEAU

TABLE

MURAL & COLONNE





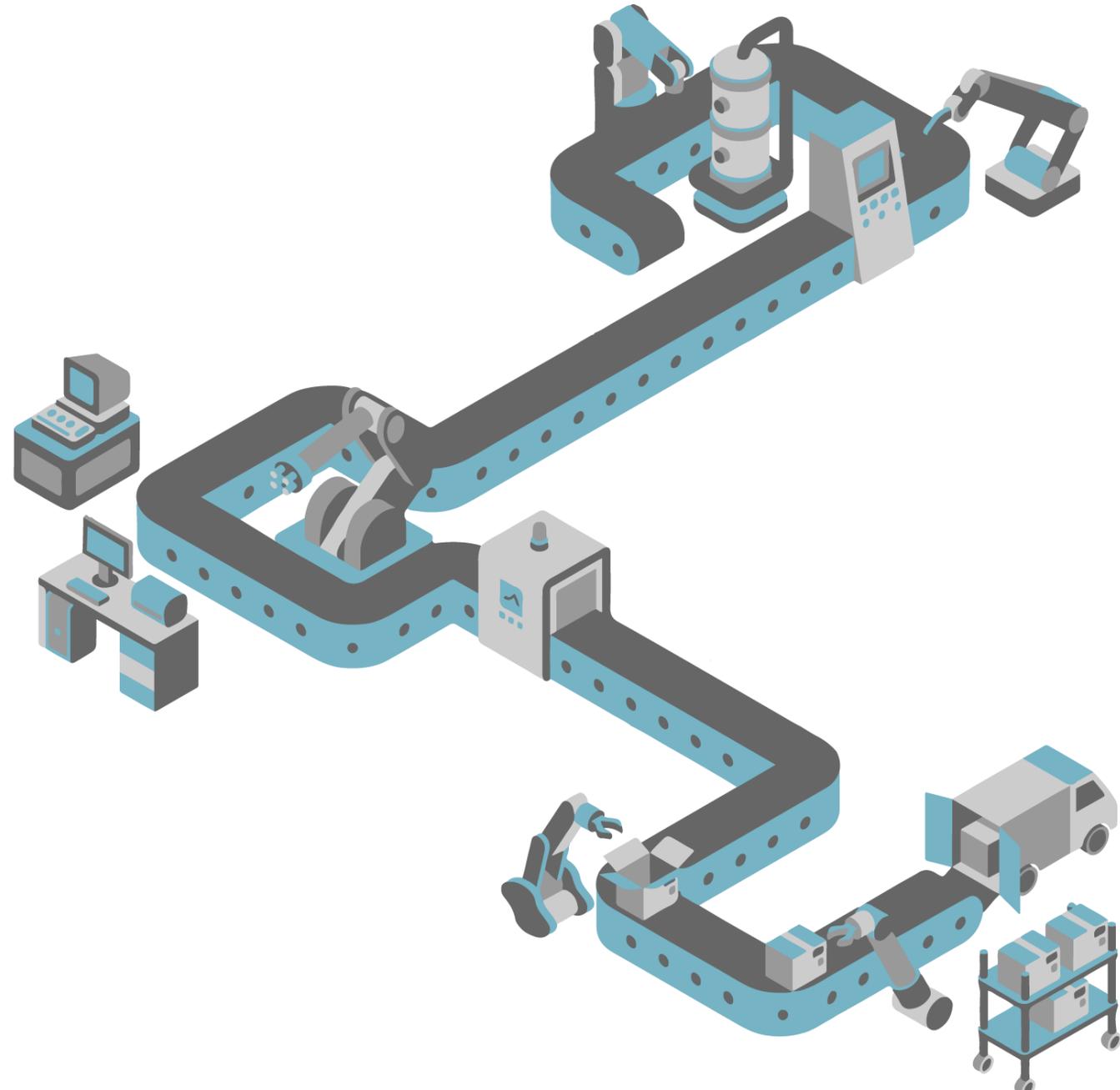
ATMOSPHERE EXPLOSIBLE





BUS DE TERRAIN

Modbus-RTU



LOGICIELS DE LA SÉRIE W

1

2

3

4

5

6

7

8

BASE



DOSAGE

MONO PRODUIT
MULTI PRODUIT



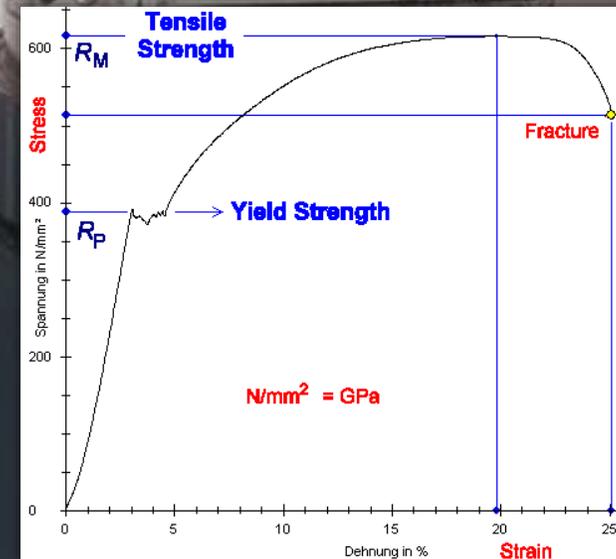
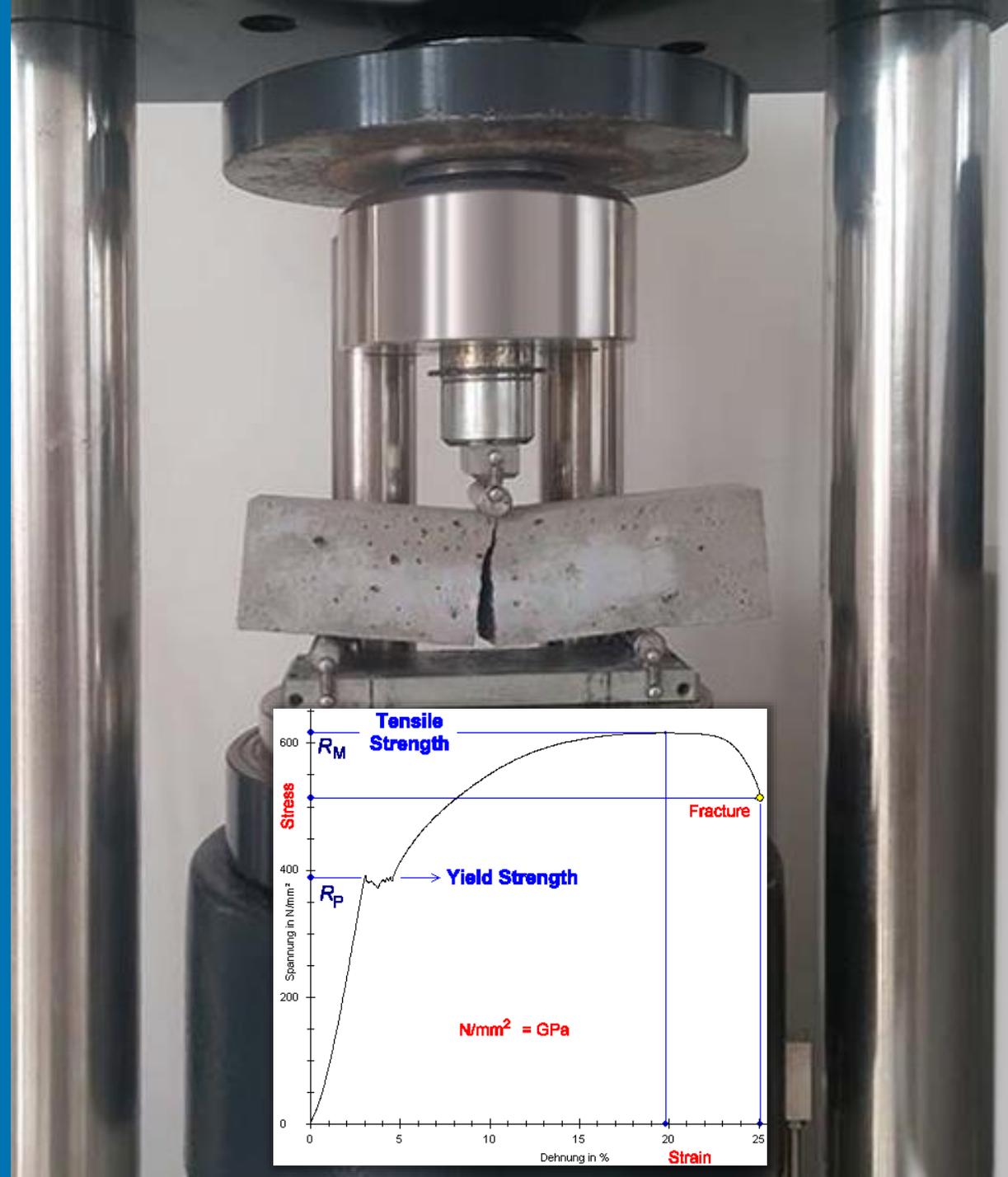
**MULTI
PROGRAMME**





BASE

- Relais de sortie multifonctionnel :
 - valeurs de consigne
 - poids stable
- E/EC (12 groupes – 5 valeurs de consigne)
- Coefficient
- Suivi du poids de crête (rupture du matériau)
- Tare semi-automatique et prédéterminée





DOSAGE

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

- **99 formules réglables**
- **E/EC** (les 12 premières formules)
- **2 vitesses de dosage:** grossier - fin
- Gestion des valeurs de **vol** et de **tolérance** pour chaque formule
- **Reprise du dosage** après un blackout (automatique ou manuel)
- Différentes **alarmes** pour le signalement de dysfonctionnements

CHARGEMENT
3/6/14
DÉCHARGEMENT

FONCTIONS
SPÉCIFIQUES





CHARGEMENT - 3/6/14 PRODUITS

- Contact de fin de cycle
- Gestion du la Tare automatique

DÉCHARGEMENT

- Contact de fin de cycle
- Tare semi-automatique
- Rechargement automatique du silo/réservoir/trémie
- Réglage des valeurs minimale et maximale





MULTIPROGRAMME

- Contient tous les logiciels sélectionnables
- Adapté pour garder en stock



ENREGISTREMENT DES DONNÉES

1

2

3

4

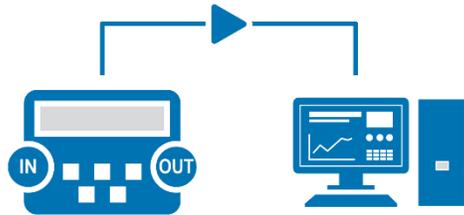
5

6

7

8

- VALEURS DES PESÉES
- DOSAGE
- VALEURS DE STRESS-TEST



MÉTHODES
D'ENREGISTREMENT



OPZWDATIPC
PORT SÉRIE

.....
OPZWUSB
USB
.....



PROG-DB
Logiciel PC.
Stockage de
données

INCLUS





OPZWDATIPC

- RS232
- RS485



OPZWUSB

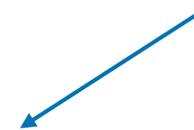
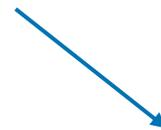
- Clé USB
- Mode Stress-test

BASE logiciel

- Poids, date et heure
- Numéro ID
- Unité de mesure du coefficient
- Poids de crête

DOSAGE logiciel

- Détails complets de dosage avec date et heure



- Mémoire fiscale
- Imprimer des données



MÉTHODES D'ENREGISTREMENT

- Touche d'impression
- Fermeture d'une entrée
- **Minuteur intégré**: enregistrement d'une courbe de poids
- **Valeurs de consigne**: lorsque le poids dépasse un certain seuil ou revient en dessous du seuil
- Valeur de **poids stable**
- Mode **automatique** pour le logiciel de Dosage



- La reconnaissance de nouveaux instruments
- La personnalisation d'un instrument spécifique avec nom et notes
- Afficher les données d'un seul instrument
- Rechercher des données sur tous les instruments
- Filtres
- Exportation des données CSV et impression des données recueillies
- Indicateurs de poids G/2G: enregistrement du nom du produit et du lot

PROG-DB

Logiciel PC.
Stockage de données



FREE
SOFTWARE





PROG-DB

Logiciel PC.
Stockage de données



FREE
SOFTWARE

Prog DB - rev: 1.0.6 - by LAUMAS Elettronica srl - [Batching Cycle Detail Search]

File Data

INSTRUMENT: ALL PRODUCT: ALL SEARCH
SCALE: ALL DATE FROM: ALL
FORMULA: ALL DATE TO: ALL CLEAR

MODEL	SERIAL NUMBER	DATE and TIME	FORMULA	CURRENT CYCLE	DETAIL	DETAIL TYPE	REAL WEIGHT	THEORETICAL WEIGHT	MEASURE UNIT
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.10		1	1 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.23		1	2 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 PRODUCT: 1	NET	521,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.36		1	3 / 20 PRODUCT: 2	NET	218,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.13.49		1	4 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 PRODUCT: 1	NET	520,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.02		1	5 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.15		1	6 / 20 PRODUCT: 2	NET	230,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.28		1	7 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 TARE	AUTOTARE	0,0000	0,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 PRODUCT: 1	NET	519,0000	500,0000	KG
W200	203110605	02-07-2012 16.14.41		1	8 / 20 PRODUCT: 2	NET	220,0000	200,0000	KG

TOT REAL: 14914,0000 TOT TEORICAL: 14000,0000

1

2

3

4

5

6

7

8

APERÇU





WLIGHT

LE PLUS SIMPLE



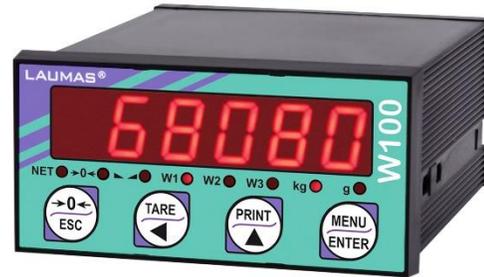
- Idéal pour les balances
- 1xRS232
- Linéarisation jusqu'à 5 points
- Pas de sortie relais et d'entrée numérique
- Installation: table, mural, sur colonne





W100

LE PLUS POPULAIRE



- Logiciel BASE
- Montage avant tableau → Joint IP65
- Sortie analogique





W200



- Logiciel BASE et DOSAGE
- Montage avant tableau → Joint IP65
- Sortie analogique et bus de terrain
- OPZWDATIPC – OPZWUSB





W200BOX

- Logiciel BASE et DOSAGE
- Montage mural
- Sortie analogique et bus de terrain
- Certificat EX zone 2-22
- OPZW DATIPC





WDOS



- Écran à DEL rouge + LCD graphique rétro-éclairé
- Logiciel BASE et DOSAGE
- Langue sélectionnable
- Montage avant tableau → Joint IP65
- Sortie analogique et bus de terrain
- OPZWDATIPC – OPZWUSB
- Nom du produit et de l'installation
- Affichage simultané du poids net et brut
- Représentation graphique de l'état de charge du poids du système.





ADPEW200



- Coffret ADPE certifié EX zone 1-21
- Barrières Zener intégrées
- Logiciel BASE et DOSAGE
- Sortie analogique et bus de terrain
- OPZWDATIPC





WLIGHT
W100
W200
ADPE

Comparaison

WDESK
WINOX
WTAB



BUS DE TERRAIN



Modbus-RTU



Modbus-RTU

**ANALOG
OUTPUT**



Modbus-RTU



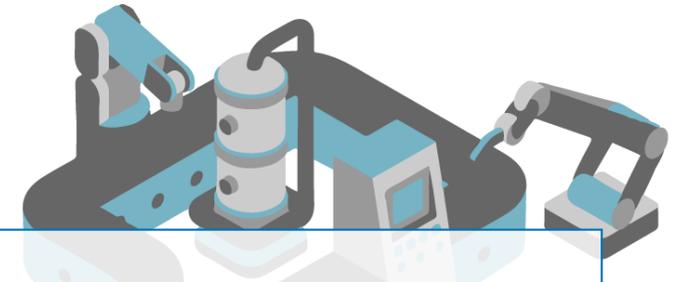
CANopen



**ETHERNET
TCP/IP**



**ANALOG
OUTPUT**





WDESK
WINOX
WTAB

PRINCIPALE
DIFFÉRENCE



BASE+DOSAGE



BASE+DOSAGE
+DATABASE
+STOCKS
+ PRÉEMBALLAGES



PONT-BASCULE



BASE



BASE+DATABASE
+ PRÉEMBALLAGES



-L

-R

-G

-2G

-BL

-BR

-BGE



-L / -R / -G / -2G

**CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES**



**FONCTIONS
AVANCÉES**



Mêmes fonctions que l'indicateur W200



-L / -R / -G / -2G

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

INSTALLATION

ARRIÈRE

WiFi

CERTIFICATIONS

BUS DE TERRAIN

TABLE



MURAL



COLONNE



AVANT TABLEAU





-L / -R / -G / -2G

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

INSTALLATION

ARRIÈRE

WiFi

CERTIFICATIONS

BUS DE TERRAIN

Version P



Version Q



Version D



Version X





-L / -R / -G / -2G

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

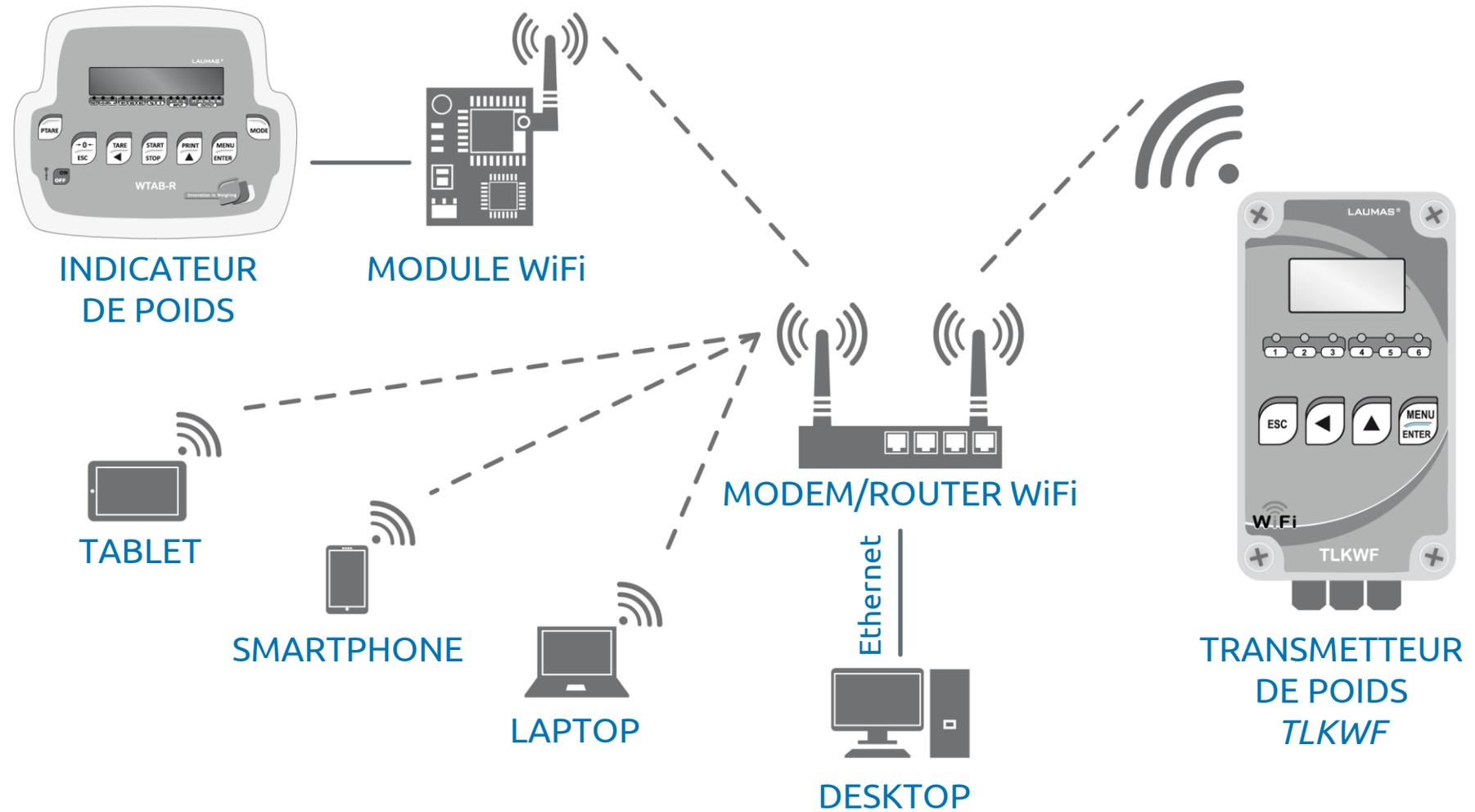
INSTALLATION

ARRIÈRE

WiFi

CERTIFICATIONS

BUS DE TERRAIN





-L / -R / -G / -2G

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

INSTALLATION

ARRIÈRE

WiFi

CERTIFICATIONS

BUS DE TERRAIN

SÉRIE



	OIML R76	UL US	EAC	NMI TRADE APPROVED	G	Ex	IECEx	EAC Ex	A3
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-



-L / -R / -G / -2G

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

INSTALLATION

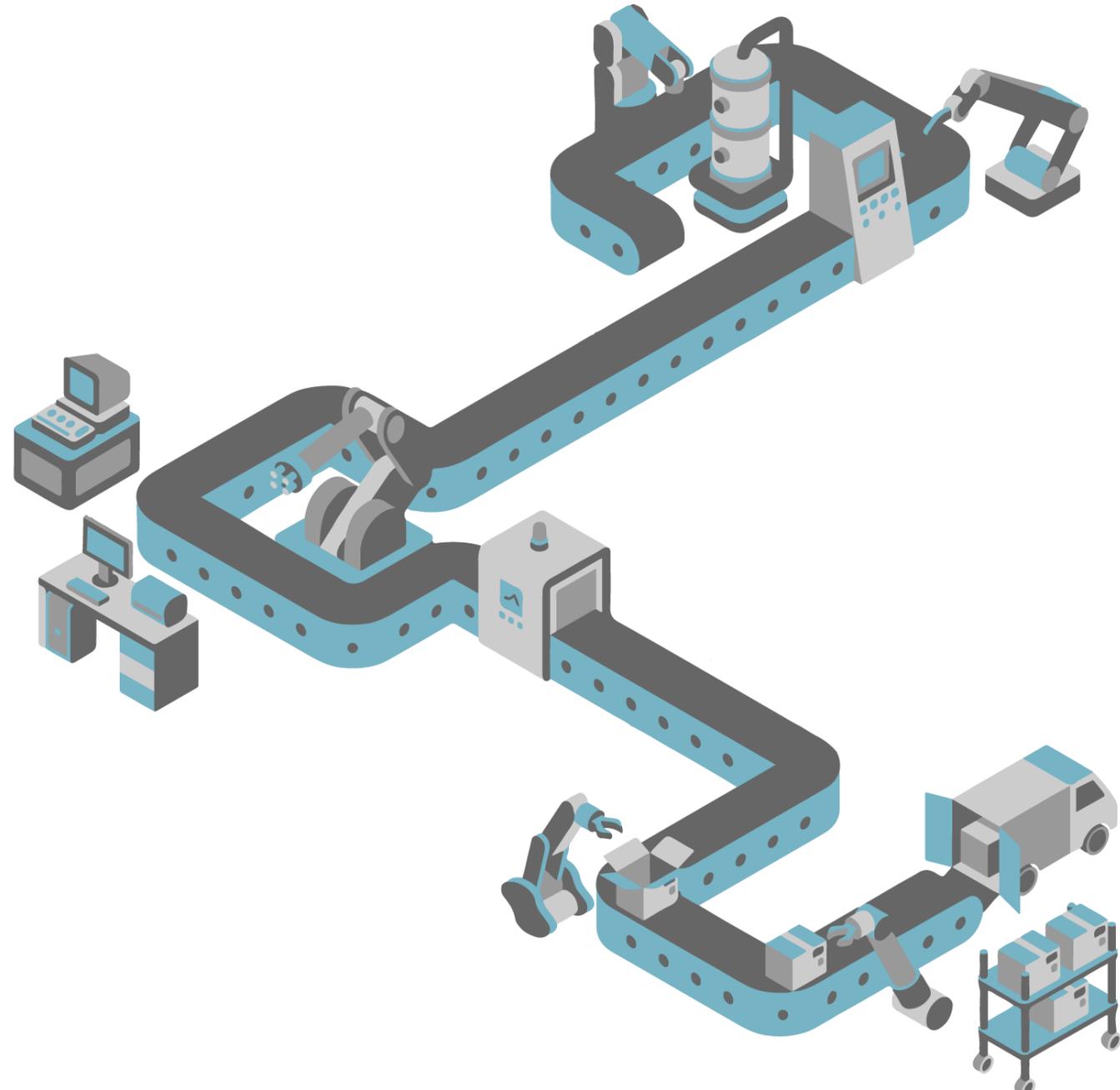
ARRIÈRE

WiFi

CERTIFICATIONS

BUS DE TERRAIN

Modbus-RTU





-G / -2G

FONCTIONS
AVANCÉES

PONT-BASCULE



- Clavier **alphanumérique**
- **Multilingue**
- **Database** de 99 articles
- OPZWUSB → lecteur de **codes-barres + clavier externe**
- **Imprimante externe**
- Contrôle statistique des **préemballages** (OIML R87)

POIDS NOMINAL →
ÉCHANTILLONS CONTRÔLÉS/
TOTAL DES ÉCHANTILLONS →
ZONE DE TOLÉRANCE →
POIDS NET →





PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR

-BL



-BR



-BGE



1x RS-232
2x RS-485
4x sorties
2x entrées

2x RS-232
2x RS-485
5x sorties
3x entrées
1x port Ethernet TCP/IP
2x port USB



PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

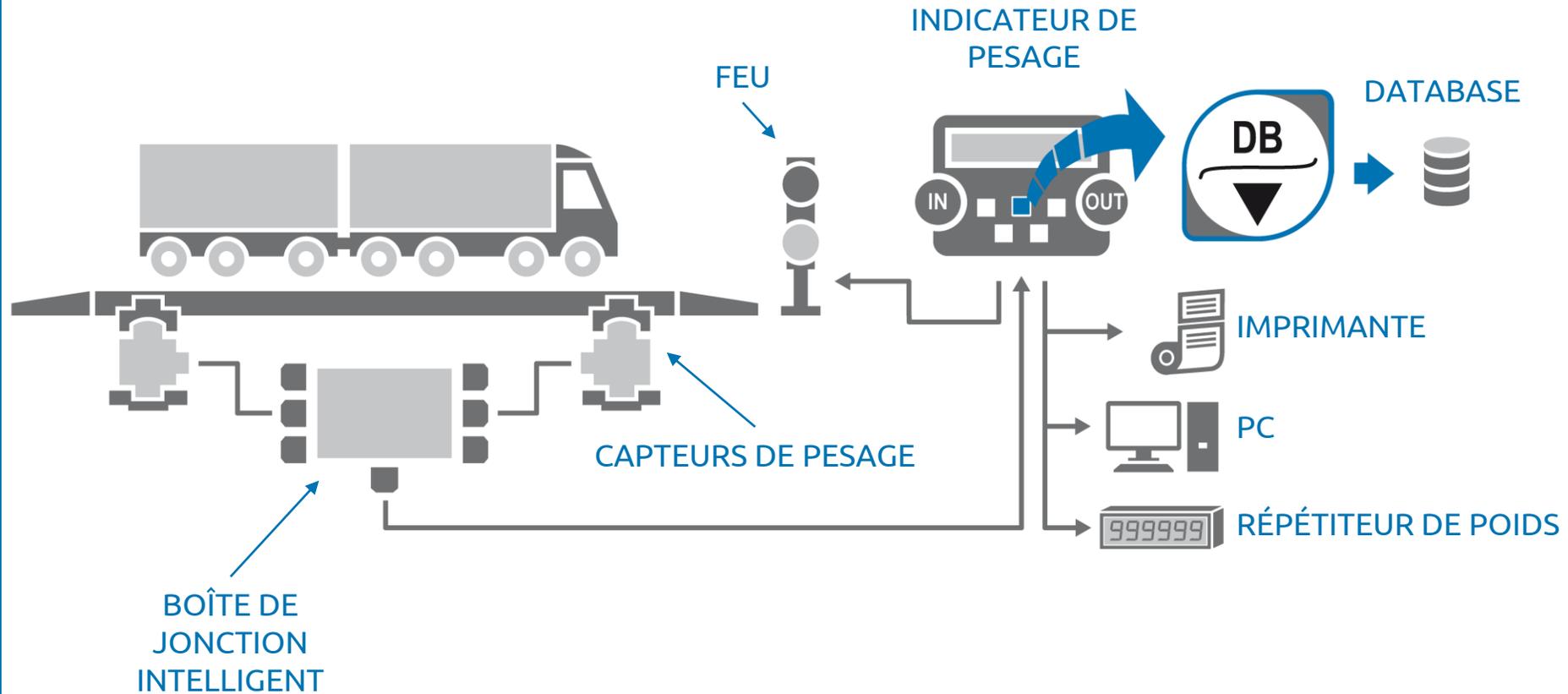
CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR



Modbus-RTU



PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR

- **Double, unique et multiple pesée:** entrée/sortie, avec remorque et camions dotés de plusieurs compartiments
- **Archive** de pesée ouvertes en entrée (max 254)
- **Database** pour la gestion des données de pesage
- **Mémoire fiscale** pour l'archive des données de pesage
- Gestion de **feu** par les sorties à relais
- **Gestion des totaux** (produits chargés et déchargés)
- **Imprimantes externes**
- **Impression personnalisable**



PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR

-BL / -BR
vers. D

-BGE
vers. D





PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR

- **500 véhicules** (plaques d'immatriculation et tares prédéterminées)
- Produits: database des **stocks et des noms**
- ID client
- Opérateurs
- Pesées ouvertes
- **Multilingue**
- **Impression de codes-barres** (ID pesée ouvert)
- **Répétiteur de poids avec fonction de feu** → RIP6100IP65
- Enregistrement des **données sur clé USB**
- Port **TCP/IP**



PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

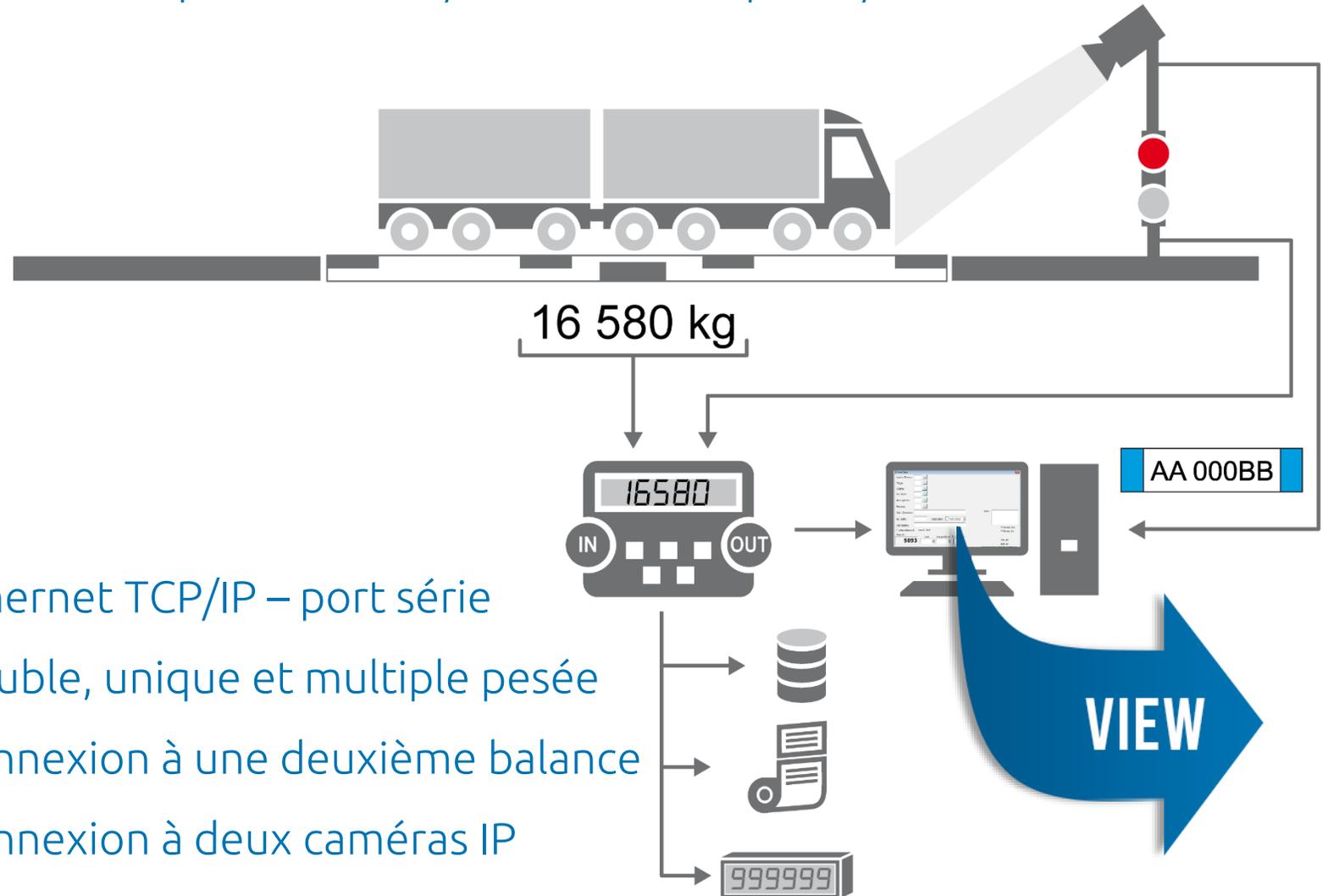
-BGE

PROG-WBRIDGE

A VENIR

Logiciel de gestion

- Système de pont-bascule / Indicateur de poids / CLM8



- Ethernet TCP/IP – port série
- Double, unique et multiple pesée
- Connexion à une deuxième balance
- Connexion à deux caméras IP



PROG-WBRIDGE

Logiciel PC



Print Weight

Product Code: MC2 RISO

Plate: TR1 EW345TR

Customer: 12 LAUMAS Srl

Supplier:

Opened RCD:

Container: PD1 Container 20'

Generic Code:

Nr. of bill: Date of bill: 13/02/2020

User data:

Read Scales B Weight B: ----

Weight A: **5169** Tare: 0 Container tare 3700 Nr. containers: 1

Note:

Print Date
 Print Time

Prg.: 28
RCD: 22

Scale connection performed properly

- Gestion de plusieurs pont-bascule avec la même base de données
- Sauvegarde des données sur la mémoire fiscale (instruments approuvés)
- Ajustement de l'impression (logiciel Crystal Report)



PONT-BASCULE

CONNECTIONS

FONCTIONS
PRINCIPALES

CARACTÉRISTIQUES
COMMUNES

ARRIÈRE

-BGE

PROG-WBRIDGE

À VENIR

Développements à venir

- Lecture plus aisée de l'affichage
- Raccourci d'accès à la base de données
- Code à barres pour relier numéro de plaque/produit/client/opérateur
- Nouvelle connexion avec les capteurs de pesage en cartouche numériques



Tout cela dans le prochain webinaire dédié!

STAY TUNED



www.laumas.com/fr



sales@laumas.it

Ecrivez-nous pour solliciter
l'attestation de participation
ou **plus d'informations**



[Webinaires et Tutoriels](#)

L'archive des **Webinaires** et
des **Tutoriels** pour une
formation complète

#LAUMASKnowHow



[Calendrier Webinaire](#)

Consultez le programme des
prochains cours en ligne et
choisissez ce qu'il vous faut

Merci pour votre attention!