



Manuel d'utilisation

Série S302

**Afficheurs géants numériques
à interface Profibus-DP**

ALLEMAGNE

Siebert Industrieelektronik GmbH
Siebertstrasse, D-66571 Eppelborn
Tél. +49 (0)6806 980-0, Fax +49 (0)6806 980-999
www.siebert.de, info@siebert.de

AUTRICHE

Siebert Österreich GmbH
Mooslackengasse 17, A-1190 Wien
Tél. +43 (0)1 890 63 86-0, Fax +43 (0)1 890 63 86-99
www.siebert-oesterreich.at, info@siebert-oesterreich.at

FRANCE

Siebert France Sarl
33 rue Poincaré, BP 90 334, F-57203 Sarreguemines Cédex
Tél. +33 (0)3 87 98 63 68, Fax +33 (0)3 87 98 63 94
www.siebert.fr, info@siebert.fr

PAYS-BAS

Siebert Nederland B.V.
Korenmaat 12b, NL-9405 TJ Assen
Tél. +31 (0)592-305868, Fax +31 (0)592-301736
www.siebert-nederland.nl, info@siebert-nederland.nl

SUISSE

Siebert AG
Bützbergstrasse 2, Postfach 91, CH-4912 Aarwangen
Tél. +41 (0)62 922 18 70, Fax +41 (0)62 922 33 37
www.siebert.ch, info@siebert.ch

© Siebert Industrieelektronik GmbH






Ce manuel d'utilisation a été élaboré avec le plus grand soin. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur affectant les informations. N'hésitez pas à nous faire part de vos corrections, suggestions d'amélioration, critiques et idées. Ecrivez-nous à l'adresse suivante : redaktion@siebert.de

Siebert®, LRD® et XC-Board® sont des marques déposées par la société Siebert Industrieelektronik GmbH. Dans la mesure où d'autres noms de produits ou de sociétés sont mentionnés dans cette documentation, il peut s'agir de marques ou de noms commerciaux de leurs titulaires respectifs.

Sous réserve de modifications techniques et des possibilités de livraison. – Tous droits réservés, y compris ceux de la traduction. Il est interdit de reproduire, de traiter, de photocopier ou de diffuser ce document intégralement ou partiellement à l'aide de systèmes électroniques, sous quelle forme que ce soit (impression, photocopie, microfilm ou autre procédé) sans notre autorisation écrite préalable.

Sommaire

Chapitre 1	Consignes de sécurité	Remarques importantes Sécurité Emploi conforme aux fins d'utilisation Montage et installation Mise à la terre Mesures CEM Recyclage
Chapitre 2	Description des appareils	Domaine d'application Construction des appareils Technique d'affichage Schéma de principe Taille d'affichage Calculateur de commande Paramétrage Interface Profibus Affichage de menu Boutons-poussoirs de menu Indicateurs d'état Tension d'alimentation
Chapitre 3	Commande	Format des données Format entier Format ASCII Clignotement Couleur des LED Affichage invisible Luminosité Point décimal Zéros de tête Test de l'affichage Mode de démonstration Initialisation à la mise sous tension Fonte de caractères Détection d'erreurs
Chapitre 4	Paramétrage	Menu Commande du menu Tableau de menu
Chapitre 5	Caractéristiques techniques	Version d'appareil Puissance absorbée max. Borniers à vis Coloris du boîtier Filtre avant Conditions ambiantes
Chapitre 6	Dimensions et poids	Appareils à affichage monoface Appareils à affichage bi-faces Appareils à affichage monoface et symbole de mesure Appareils à affichage bi-faces et symbole de mesure

	 Des erreurs de bus peuvent engendrer des dommages matériels ou corporels. Noter que l'activation du menu peut entraîner une erreur de bus.
Remarques importantes	<p>Lisez ce manuel d'utilisation avant de mettre l'appareil en service. Vous y trouverez des consignes importantes relatives à l'utilisation, la sécurité et la maintenance des appareils. Cela vous garantira la protection nécessaire et évitera d'endommager l'appareil.</p> <p> Le triangle d'avertissement représenté ci-contre attire l'attention sur les consignes qui, si elles sont mal respectées ou ignorées, peuvent entraîner la mort, des blessures ou des dommages matériels considérables.</p> <p>Ce manuel d'utilisation s'adresse à des électriciens spécialisés et formés, connaissant parfaitement les normes de sécurité de l'électrotechnique et de l'électronique industrielle.</p> <p>Conservez soigneusement ce manuel d'utilisation.</p> <p>Le fabricant décline toute responsabilité en cas de non-respect des consignes données par ce manuel d'utilisation.</p>
Sécurité	<p> Lorsque les appareils sont en service, certains de leurs éléments internes sont sous tension. Pour cette raison, seul du personnel compétent peut procéder au montage et à la maintenance, en respectant les consignes de sécurité applicables.</p> <p>Pour des raisons de sécurité et de respect des caractéristiques répertoriées des appareils, seul le fabricant peut procéder à la réparation et au remplacement des composants et des sous-groupes.</p> <p>Ces appareils ne possèdent pas de commutateur principal. Ils sont en service dès connexion de la tension d'exploitation.</p>
Emploi conforme aux fins d'utilisation	<p>Ces appareils sont destinés à une utilisation industrielle. Leur exploitation est autorisée uniquement dans le cadre des valeurs limites indiquées dans les caractéristiques techniques.</p> <p>Lors de la conception, de l'installation, de la maintenance et de la vérification des appareils, respecter absolument les règlements de sécurité et de prévention des accidents applicables aux opérations concernées.</p> <p>Le fonctionnement parfait et en toute sécurité de ces appareils nécessite un transport, un entreposage, une installation et un montage appropriés ainsi qu'une utilisation et un entretien minutieux des appareils.</p>
Montage et installation	<p>Les dispositifs de fixation des appareils sont conçus de façon à permettre un montage sûr et fiable.</p> <p> L'utilisateur doit s'assurer que le matériel de fixation utilisé, les supports de l'appareil ainsi que l'ancrage sur les supports de l'appareil garantissent une fixation sûre en fonction des conditions locales existantes.</p> <p>Monter les appareils de façon à pouvoir les ouvrir sans devoir les démonter. La zone des entrées de câble dans l'appareil doit offrir assez de place pour les câbles.</p> <p>Laissez suffisamment d'espace libre autour des appareils, afin de garantir la circulation de l'air et d'éviter l'accumulation de chaleur de service. Respecter les consignes spéciales pour les appareils disposant d'une ventilation incorporée.</p> <p> Après ouverture des verrouillages du boîtier, le cadre frontal du boîtier pivote automatiquement vers le haut ou vers le bas (selon la version d'appareil).</p>

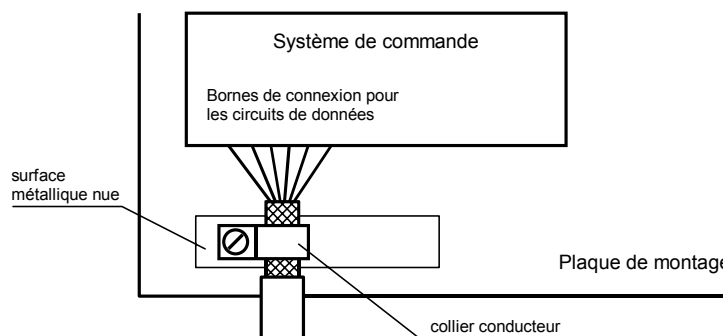
Mise à la terre

Les appareils sont équipés d'un boîtier métallique. Ce sont des appareils réalisés suivant la classe de protection I, et doivent être reliés à une prise de terre réglementaire. Le cordon secteur doit être équipé d'un conducteur de protection présentant une surface de section adéquate. (DIN VDE 0106, partie 1, DIN VDE 0411, partie 1).

Mesures CEM

Les appareils sont réalisés conformément aux dispositions de la directive CEE 89/336/EWG (directive en matière de compatibilité électro-magnétique); par conséquent, ils sont équipés d'un dispositif antiparasite adéquat. Respecter les consignes suivantes lors du raccordement des lignes de tension d'exploitation et de données :

- Les lignes de données doivent être blindées.
- Poser les lignes de données et les lignes de tension d'exploitation séparément. Ne pas les poser avec des lignes à courant fort ou d'autres lignes perturbatrices.
- Les conducteurs doivent présenter une section suffisante (DIN VDE 0100 partie 540).
- A l'intérieur des appareils, les lignes doivent être aussi courtes que possible, notamment les lignes de tension d'exploitation non blindées, afin d'éviter les perturbations. Les lignes blindées doivent être également courtes, à cause des perturbations éventuelles émises par le blindage.
- Ne placer aucune ligne de longueur excessive ni aucune boucle de ligne à l'intérieur des appareils.
- La liaison entre les blindages de lignes et la terre de protection du système (PE) doit être aussi courte que possible et présenter le moins d'impédance possible. Etablir cette liaison à l'aide d'un collier conducteur à large surface, directement sur la plaque de montage :



- Raccorder les blindages de ligne aux deux extrémités de la ligne. Si la disposition des lignes entraîne l'apparition de courants équipotentiels, procéder à une séparation de potentiel unilatérale. Dans ce cas, raccorder le blindage en régime capacitif du côté isolé (env. 0.1µF/600 V CA).

Recyclage

Les appareils électroniques en fin de vie doivent être remis à un point de collecte approprié pour leur recyclage.

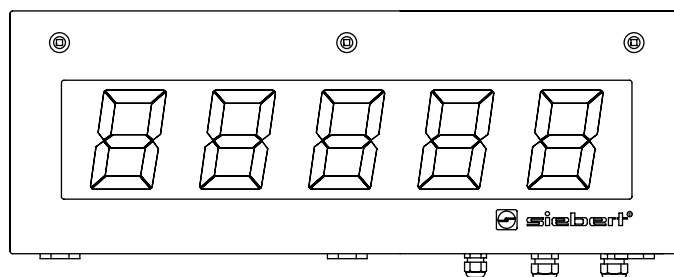
Chapitre 2 Description des appareils

Domaine d'application Ce manuel d'utilisation s'applique aux appareils portant les désignations suivantes :

S302-xx/xx/xx-xxx/xx-K0

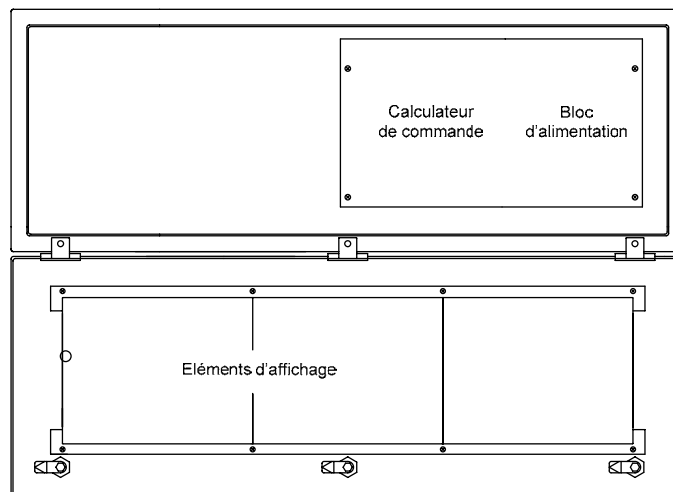
x = Codage de la version d'appareil (voir chapitre 5)

Construction des appareils L'illustration suivante montre la version d'appareil S302-05/10/xx-xxx/xx-xx, représentative de toutes les autres versions d'appareils. Le cadre frontal du boîtier est arrêté par des fermetures quart de tour et s'ouvre par pivotement vers le bas.



L'illustration suivante montre l'appareil ouvert avec sa construction modulaire. Tous les composants, éléments de commande et connexions sont accessibles directement.

Les éléments d'affichage se trouvent sur la face interne du cadre frontal du boîtier. Le calculateur de commande et le bloc d'alimentation se trouvent dans la partie inférieure du boîtier.

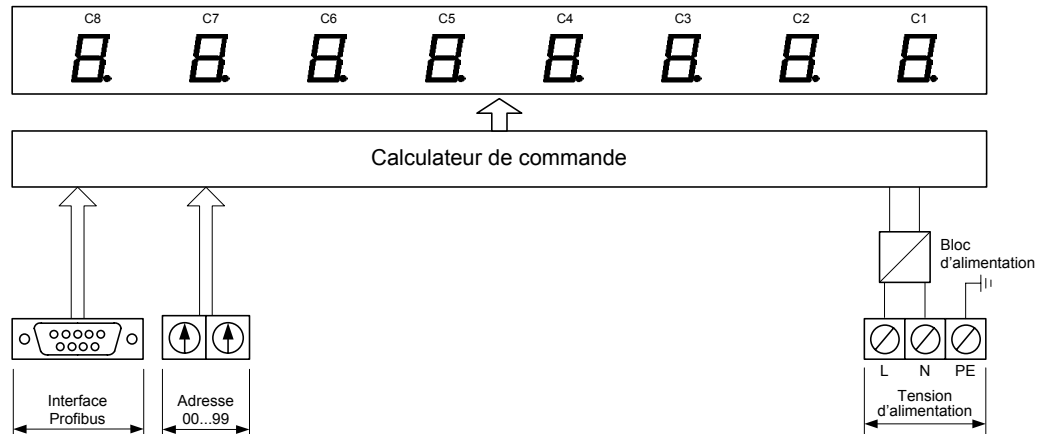


Technique d'affichage

Selon les versions, les appareils sont équipés d'un affichage lumineux à LED ou d'un affichage réfléchissant à LRD® :

S302-xx/xx/0x-xxx/xx-xx	Affichage LED
S302-xx/xx/2x-xxx/xx-xx	Affichage LED pour applications extérieures
S302-xx/xx/4x-xxx/xx-xx	Affichage LRD®

Schéma de principe



Taille d'affichage

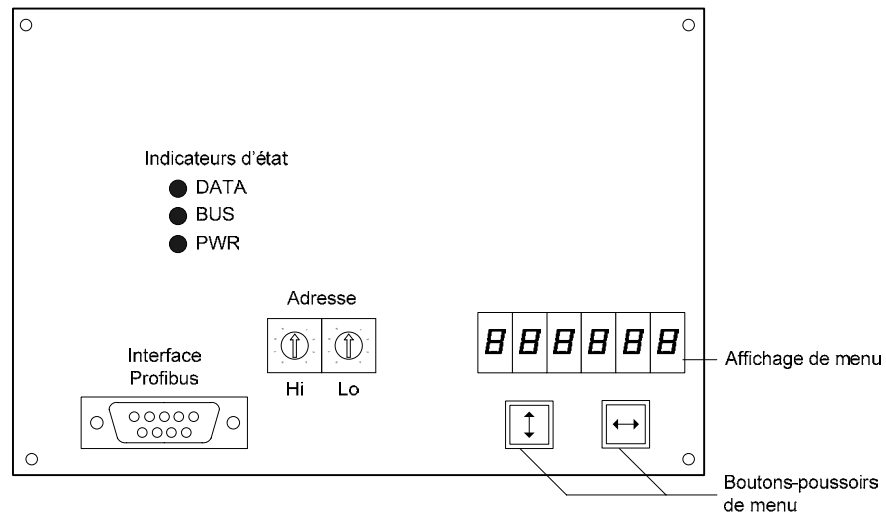
Selon les versions, les appareils possèdent les tailles d'affichage suivantes :


S302-x1/xx/xx-xxx/xx-xx (1 digit)	C1
S302-x2/xx/xx-xxx/xx-xx (2 digits)	C2...C1
S302-x3/xx/xx-xxx/xx-xx (3 digits)	C3...C1
S302-x4/xx/xx-xxx/xx-xx (4 digits)	C4...C1
S302-x5/xx/xx-xxx/xx-xx (5 digits)	C5...C1
S302-x6/xx/xx-xxx/xx-xx (6 digits)	C6...C1
S302-x7/xx/xx-xxx/xx-xx (7 digits)	C7...C1
S302-x8/xx/xx-xxx/xx-xx (8 digits)	C8...C1

Les appareils à affichage bi-faces (S302-xx/xx/xx-2xx/xx-xx) affichent les mêmes informations sur les deux faces.

Les appareils à affichage LRD[®] ne possèdent pas de points décimaux.

Calculateur de commande



Paramétrage	<p>Le paramétrage de l'appareil se fait à l'aide d'un menu dans l'affichage de menu (voir chapitre 4).</p> <p> Des erreurs de bus peuvent engendrer des dommages matériels ou corporels. Noter que l'activation du menu peut entraîner une erreur de bus.</p>																				
Interface Profibus	<p>L'interface Profibus se trouve sur le connecteur D-Sub femelle du calculateur de commande. Les broches sont affectées comme suit :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="border: none;">Broche</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> <th>9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th style="border: none;">Signal</th> <td>-</td> <td>-</td> <td>B</td> <td>-</td> <td>GND</td> <td>+ 5V</td> <td>-</td> <td>A</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Les appareils sont des esclaves Profibus-DP d'après la norme EN 50 170.</p> <p>La vitesse de transmission est reconnue automatiquement. Elle peut atteindre jusqu'à 12 MBauds.</p> <p>Le fichier GSD 'SIEB06A1.GSD' est joint à la livraison, sur support informatique.</p> <p>Le paramétrage de l'adresse s'effectue à l'aide des roues-codeuses du calculateur de commande (00...99).</p> <p>En cas d'erreur de bus, des signes négatifs apparaissent sur l'affichage.</p>	Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Signal	-	-	B	-	GND	+ 5V	-	A	-
Broche	1	2	3	4	5	6	7	8	9												
Signal	-	-	B	-	GND	+ 5V	-	A	-												
Affichage de menu	<p>L'affichage de menu représente un menu de paramétrage des appareils (voir chapitre 4).</p> <p>En service normal, l'affichage de menu correspond à l'affichage principal. Il permet de lire les valeurs affichées dans l'appareil ouvert.</p> <p>Sur les appareils de plus de six digits, Online apparaît dans l'affichage de menu en service normal.</p>																				
Boutons-poussoirs de menu	<p>La commande du menu se fait à l'aide des boutons-poussoirs de menu (voir chapitre 4).</p>																				
Indicateurs d'état	<p>Les indicateurs d'état (LED) du calculateur de commande ont les significations suivantes :</p> <p>PWR L'alimentation de l'interface Profibus est assurée.</p> <p>BUS L'appareil est paramétré et identifié comme participant au Profibus.</p> <p>DATA Les informations à afficher sont actualisées (allumage bref).</p>																				
Tension d'alimentation	<p>Les bornes à vis pour la tension d'alimentation se trouvent sur le bloc d'alimentation.</p> <p>Dans les appareils prévus pour une tension d'alimentation de 230 V AC (S302-xx/xx/xx-xxx/xA-xx) ou de 115 V AC (S302-xx/xx/xx-xxx/xC-xx), les bornes à vis sont désignées par L, N et PE.</p> <p>Dans les appareils prévus pour une tension d'alimentation de 24 V DC (S302-xx/xx/xx-xxx/xB-xx), les bornes à vis sont désignées par +, - et PE.</p>																				



Des erreurs de bus peuvent engendrer des dommages matériels ou corporels. Noter que l'activation du menu peut entraîner une erreur de bus.

Format des données

La phase 1 du menu permet de sélectionner l'interprétation des données (voir chapitre 4).

Format ENTIER

La transmission des données s'effectue avec 4 octets.

L'octet 0 contient le formatage de l'affichage. Les octets suivants contiennent la valeur d'affichage dans le format ENTIER :

	Octet 0								Octet 1								Octet 2								Octet 3							
UI16/SI16	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	Formatage								Réservé								MSB								LSB							

	Octet 0								Octet 1								Octet 2								Octet 3							
UI24/SI24	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0	7	6	5	4	3	2	1	0
	Formatage								MSB								LSB															

- : : : : : : : :
 - : : : : : 0 0 0 Pas de point décimal
 - : : : : : 0 0 1 Point décimal digit C2
 - : : : : : 0 1 0 Point décimal digit C3
 - : : : : : 0 1 1 Point décimal digit C4
 - : : : : : 1 0 0 Point décimal digit C5
 - : : : : : 1 0 1 Point décimal digit C6
 - : : : : : 1 1 0 Point décimal digit C7
 - : : : : : 1 1 1 Point décimal digit C8
 - : : : : : :
 - : : : : : 0 Réservé (mettre à 0)
 - : : : : : :
 - : : : : : 0 Luminosité normale
 - : : : : : 1 Luminosité réduite (seulement appareils à affichage LED)
 - : : : : : :
 - : : : : : 0 Clignotement inactif
 - : : : : : 1 Clignotement actif (seulement appareils à affichage LED)
 - : : : : : :
 - 0 0 Affichage visible
 - 0 1 Affichage invisible
 - 1 0 Réservé
 - : : : : : :
 - 0 0 Couleur des LED : rouge
 - 0 1 Couleur des LED : vert
 - 1 0 Couleur des LED : orange
 - : : : : : :
 - 1 1 Test de l'affichage
- Valable pour appareils avec affichage LED mono-couleur ou affichage LRD®
- Valable pour appareils à couleur d'affichage commutable

MSB: Most Significant Byte (octet de poids fort)
 LSB: Least Significant Byte (octet de poids faible)

Selon le format de données, les plages maximales de valeur sont les suivantes :

- UI16 0...65535
- SI16 -32768...32767
- UI24 0...16777215
- SI24 -8388608...8388607

Si la valeur transmise dépasse la plage d'affichage, le symbole ▯ (dépassement) ou le symbole ▮ (sous-dépassement) est affiché.

Format ASCII

La transmission des données s'effectue avec un nombre d'octets selon le nombre de digits de l'appareil.

L'octet 0 contient le formatage de l'affichage. Les octets suivants contiennent la valeur d'affichage dans le format ASCII (caractères C8...C1) :

Appareils à 1 digit S302-x1/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1							
	Format.	C1							
Appareils à 2 digits S302-x2/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2						
	Format.	C2	C1						
Appareils à 3 digits S302-x3/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3					
	Format.	C3	C2	C1					
Appareils à 4 digits S302-x4/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4				
	Format.	C4	C3	C2	C1				
Appareils à 5 digits S302-x5/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4	Octet 5			
	Format.	C5	C4	C3	C2	C1			
Appareils à 6 digits S302-x6/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4	Octet 5	Octet 6		
	Format.	C6	C5	C4	C3	C2	C1		
Appareils à 7 digits S302-x7/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4	Octet 5	Octet 6	Octet 7	
	Format.	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1	
Appareils à 8 digits S302-x8/xx/xx-xxx/xx-xx	Octet 0	Octet 1	Octet 2	Octet 3	Octet 4	Octet 5	Octet 6	Octet 7	Octet 8
	Format.	C8	C7	C6	C5	C4	C3	C2	C1

Octet 0							
7	6	5	4	3	2	1	0
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	0	0	0	Pas de point décimal
:	:	:	:	0	0	1	Point décimal digit C2
:	:	:	:	0	1	0	Point décimal digit C3
:	:	:	:	0	1	1	Point décimal digit C4
:	:	:	:	1	0	0	Point décimal digit C5
:	:	:	:	1	0	1	Point décimal digit C6
:	:	:	:	1	1	0	Point décimal digit C7
:	:	:	:	1	1	1	Point décimal digit C8
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	0	Réservé (mettre à 0)		
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	0	Luminosité normale		
:	:	:	:	1	Luminosité réduite (seulement appareils à affichage LED)		
:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	0	Clignotement inactif		
:	:	:	:	1	Clignotement actif (seulement appareils à affichage LED)		
:	:	:	:	:	:	:	:
0	0	Affichage visible		Valable pour appareils avec affichage LED mono-couleur ou affichage LRD®			
0	1	Affichage invisible					
1	0	Réservé					
:	:	:	:	:	:	:	:
0	0	Couleur des LED : rouge		Valable pour appareils à couleur d'affichage commutable			
0	1	Couleur des LED : vert					
1	0	Couleur des LED : orange					
:	:	:	:	:	:	:	:
1	1	Test de l'affichage					

Clignotement	L'activation du bit 5 de l'octet 0 entraîne le clignotement de l'affichage (pas possible sur les appareils à affichage LRD®).
Couleur des LED	L'activation des bits 7 et 6 de l'octet 0 permet de déterminer la couleur des LED (seulement appareils à LED de couleur commutable).
Affichage invisible	L'activation du bit 6 de l'octet 0 rend l'affichage invisible (priorité sur le clignotement; pas possible sur les appareils à LED de couleur commutable).
Luminosité	L'activation du bit 4 de l'octet 0 réduit la luminosité de l'affichage (pas possible sur les appareils à affichage LRD®).
Point décimal	La phase A du menu permet de paramétrer un point décimal fixe. Le point décimal peut aussi être commandé par l'activation des bits 2...0 de l'octet 0. L'option 0 doit être sélectionnée à la phase A du menu (pas de point décimal). Le paramétrage d'un point décimal à la phase A du menu est prioritaire. Les appareils à affichage LRD® ne possèdent pas de points décimaux.
Zéros de tête	La phase C du menu permet de sélectionner l'affichage ou l'effacement des zéros de tête. Si les zéros de tête doivent être effacés dans un appareil à affichage LRD® et point décimal fixe (film autocollant par ex.), sa position doit être paramétrée à la phase A du menu.
Test de l'affichage	La phase F du menu permet de paramétrer un test bref de l'affichage après la mise sous tension. Le test de l'affichage peut aussi être activé par l'activation du bit 7 de l'octet 0. Le test de l'affichage est prioritaire par rapport au clignotement et à l'affichage invisible.
Mode de démonstration	Si l'option <i>PLRY</i> est sélectionnée à la phase F du menu, des caractères aléatoires apparaissent sur l'affichage. Dans ce cas, la commande de l'appareil n'est pas possible.
Initialisation à la mise sous tension	Après la mise sous tension, des signes négatifs apparaissent sur l'affichage pour signaler le bon fonctionnement de l'appareil. Le paramétrage d'un test de l'affichage à la phase F du menu reste prioritaire.

Fonte de caractères

20/2B	2D	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	2C/2E
	-	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	.
41/61	42/62	43	44/64	45/65	46/66	47/67	48	49	4A/6A	4C/6C	50/70	55
A	b	C	d	E	F	G	H	I	J	L	P	U
59/79	5F	63	68	69	4E/6E	4F/6F	52/72	54/74	75	58/78	autres	
Y	-	c	h	i	n	o	r	t	u	v	w	z

Détection d'erreurs

Si l'appareil détecte une erreur, *Err...* apparaît sur l'affichage de menu :

Message d'erreur	Origine	Solution
<i>Err 1</i>	Le format des données défini dans l'organe de commande (master) ne correspond pas à celui paramétré dans le menu.	Dans le menu, sélectionner le même format des données que celui défini dans l'organe de commande.

Chapitre 4

Paramétrage

Menu

Le paramétrage de l'appareil se fait à l'aide d'un menu dans l'affichage de menu.



Des erreurs de bus peuvent engendrer des dommages matériels ou corporels. Noter que l'activation du menu peut entraîner une erreur de bus.

En service normal, l'affichage de menu correspond à l'affichage principal. Il permet de lire les valeurs affichées dans l'appareil ouvert.

Sur les appareils de plus de six digits, *Online* apparaît dans l'affichage de menu en service normal.

Commande du menu

Pour accéder au menu, appuyer simultanément sur les deux boutons-poussoirs de menu (env. 1 s), jusqu'à ce que la première phase de menu apparaisse sur l'affichage de menu. La navigation dans le menu est alors possible comme suit :

Phase de menu suivante	Appuyer brièvement sur le bouton [↕]
Faire défiler les phases de menu en avant	Appuyer longuement sur le bouton [↕]
Phase de menu précédente	Double-cliquer sur le bouton [↕]
Faire défiler les phases de menu en arrière	Double-cliquer et rester sur le bouton [↕]
Option suivante	Appuyer brièvement sur le bouton [↔]
Faire défiler les options en avant	Appuyer longuement sur le bouton [↔]
Option précédente	Double-cliquer sur le bouton [↔]
Faire défiler les options en arrière	Double-cliquer et rester sur le bouton [↔]

Pour quitter le menu, appuyer brièvement sur le bouton-poussoir [↕] dans la phase U du menu. Selon l'option sélectionnée dans la phase U du menu, on peut soit mémoriser les changements (set), soit les annuler (escape) ou rétablir les options usine (default).

Pour abandonner le menu sans mémoriser les options sélectionnées, appuyer simultanément sur les deux boutons-poussoirs de menu (1 s env.). Le menu est automatiquement abandonné si aucun bouton-poussoir de menu n'est actionné pendant plus de 60 s.

Après abandon du menu, l'appareil se comporte comme lors de la mise sous tension.

Lorsque le mode de menu est actif, le caractère Ξ est visible sur l'affichage principal. Il n'est pas possible de commander l'appareil.

Tableau de menu

Le menu est représenté dans le tableau suivant. Les options usine sont marquées par *. Des phases de menu ou des options individuelles peuvent être supprimées selon la version de l'appareil ou l'option sélectionnée dans une autre phase de menu.

Phase du menu	Option	Affichage de menu	
1	Format des données	16 bits entier non signé*	<i>I UI 16</i>
		16 bits entier signé	<i>I SI 16</i>
		24 bits entier non signé	<i>I UI 24</i>
		24 bits entier signé	<i>I SI 24</i>
		ASCII	<i>I ASC</i>
A	Point décimal	Pas de point décimal*	<i>A 0</i>
		Point décimal digit C1	<i>A 1</i>
		Point décimal digit C2	<i>A 2</i>
		Point décimal digit C3	<i>A 3</i>
		Point décimal digit C4	<i>A 4</i>
		Point décimal digit C5	<i>A 5</i>
		Point décimal digit C6	<i>A 6</i>
		Point décimal digit C7	<i>A 7</i>
		Point décimal digit C8	<i>A 8</i>
C	Zéros de tête	Effacer zéros de tête*	<i>C 00</i>
		Afficher zéros de tête	<i>C 0000</i>
F	Test de l'affichage	Pas de test d'affichage à la mise sous tension*	<i>F ----</i>
		Test d'affichage à la mise sous tension	<i>F BBBB</i>
		Mode de démonstration	<i>F PLAY</i>
U	Mémorisation	Mémoriser options* (Set)	<i>U SET</i>
		Ne pas mémoriser les options (Escape)	<i>U ESC</i>
		Rétablir les options usine (Default)	<i>U DEF</i>

Version d'appareil

La version d'appareil est codée comme suit dans la désignation du type :

S302	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	/	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	K	0
		:		:		:		:		:		:			
Pas de symbole	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Symbole de mesure	F	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1 digit	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
2 digits	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
3 digits	3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
4 digits	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
5 digits	5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
6 digits	6	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
7 digits	7	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
8 digits	8	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hauteur des caractères 57 mm	0 6	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hauteur des caractères 100 mm	1 0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hauteur des caractères 160 mm	1 6	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Hauteur des caractères 250 mm	2 5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
LED standard	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
LED pour applications extérieures	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
LRD®	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Couleur des caractères rouge	R	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Couleur des caractères vert	G	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Couleur des caractères blanc	W	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Couleur des caract. commutable rouge/vert/orange	M	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Affichage monoface	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Affichage bi-faces	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Boîtier tôle d'acier, laqué	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Boîtier tôle d'acier, laque double couche	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Boîtier acier inoxydable V2A, laqué	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Boîtier acier inoxydable V2A, brossé	3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Boîtier acier inoxydable V4A, brossé	5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Indice de protection IP54	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Indice de protection IP65	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Indice de protection IP54 avec compensation climatique	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Indice de protection IP54 avec compensation climatique et chauffage	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage mural, entrée de câble en bas	0	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage mural, entrée de câble en haut	1	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage suspendu, entrée de câble en bas	2	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage suspendu, entrée de câble en haut	3	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage mural et suspendu, entrée de câble en bas	4	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Montage mural et suspendu, entrée de câble en haut	5	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Tension d'alimentation 230 V AC ±15 %, 50 Hz	A	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Tension d'alimentation 24 V DC ±15 %	B	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
Tension d'alimentation 115 V AC ±15 %, 60 Hz	C	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

Puissance absorbée maximale Appareils à affichage monoface

1 digit	
S302-x1/10/0x-1xx/xx-xx	env. 12 VA
S302-x1/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x1/16/0x-1xx/xx-xx	env. 22 VA
S302-x1/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x1/25/0x-1xx/xx-xx	env. 26 VA
S302-x1/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
2 digits	
S302-x2/06/0x-1xx/xx-xx	env. 12 VA
S302-x2/10/0x-1xx/xx-xx	env. 15 VA
S302-x2/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x2/16/0x-1xx/xx-xx	env. 37 VA
S302-x2/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x2/25/0x-1xx/xx-xx	env. 46 VA
S302-x2/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
3 digits	
S302-x3/06/0x-1xx/xx-xx	env. 13 VA
S302-x3/10/0x-1xx/xx-xx	env. 17 VA
S302-x3/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x3/16/0x-1xx/xx-xx	env. 51 VA
S302-x3/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x3/25/0x-1xx/xx-xx	env. 63 VA
S302-x3/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
4 digits	
S302-x4/06/0x-1xx/xx-xx	env. 14 VA
S302-x4/10/0x-1xx/xx-xx	env. 21 VA
S302-x4/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x4/16/0x-1xx/xx-xx	env. 64 VA
S302-x4/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x4/25/0x-1xx/xx-xx	env. 79 VA
S302-x4/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
5 digits	
S302-x5/06/0x-1xx/xx-xx	env. 15 VA
S302-x5/10/0x-1xx/xx-xx	env. 23 VA
S302-x5/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x5/16/0x-1xx/xx-xx	env. 77 VA
S302-x5/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x5/25/0x-1xx/xx-xx	env. 96 VA
S302-x5/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
6 digits	
S302-x6/06/0x-1xx/xx-xx	env. 16 VA
S302-x6/10/0x-1xx/xx-xx	env. 26 VA
S302-x6/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x6/16/0x-1xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x6/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x6/25/0x-1xx/xx-xx	env. 113 VA
S302-x6/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA

Appareils à affichage bi-faces

1 digit	
S302-x1/10/0x-2xx/xx-xx	env. 16 VA
S302-x1/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x1/16/0x-2xx/xx-xx	env. 35 VA
S302-x1/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x1/25/0x-2xx/xx-xx	env. 42 VA
S302-x1/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
2 digits	
S302-x2/06/0x-2xx/xx-xx	env. 15 VA
S302-x2/10/0x-2xx/xx-xx	env. 21 VA
S302-x2/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x2/16/0x-2xx/xx-xx	env. 66 VA
S302-x2/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x2/25/0x-2xx/xx-xx	env. 83 VA
S302-x2/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
3 digits	
S302-x3/06/0x-2xx/xx-xx	env. 17 VA
S302-x3/10/0x-2xx/xx-xx	env. 26 VA
S302-x3/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x3/16/0x-2xx/xx-xx	env. 92 VA
S302-x3/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x3/25/0x-2xx/xx-xx	env. 116 VA
S302-x3/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
4 digits	
S302-x4/06/0x-2xx/xx-xx	env. 19 VA
S302-x4/10/0x-2xx/xx-xx	env. 33 VA
S302-x4/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x4/16/0x-2xx/xx-xx	env. 119 VA
S302-x4/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x4/25/0x-2xx/xx-xx	env. 150 VA
S302-x4/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
5 digits	
S302-x5/06/0x-2xx/xx-xx	env. 21 VA
S302-x5/10/0x-2xx/xx-xx	env. 38 VA
S302-x5/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x5/16/0x-2xx/xx-xx	env. 146 VA
S302-x5/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x5/25/0x-2xx/xx-xx	env. 184 VA
S302-x5/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
6 digits	
S302-x6/06/0x-2xx/xx-xx	env. 23 VA
S302-x6/10/0x-2xx/xx-xx	env. 43 VA
S302-x6/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x6/16/0x-2xx/xx-xx	env. 173 VA
S302-x6/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x6/25/0x-2xx/xx-xx	env. 217 VA
S302-x6/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA

Appareils à affichage monoface

7 digits	
S302-x7/06/0x-1xx/xx-xx	env. 17 VA
S302-x7/10/0x-1xx/xx-xx	env. 30 VA
S302-x7/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x7/16/0x-1xx/xx-xx	env. 104 VA
S302-x7/16/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA
S302-x7/25/0x-1xx/xx-xx	env. 130 VA
S302-x7/25/4x-1xx/xx-xx	env. 85 VA
8 digits	
S302-x8/06/0x-1xx/xx-xx	env. 18 VA
S302-x8/10/0x-1xx/xx-xx	env. 32 VA
S302-x8/10/4x-1xx/xx-xx	env. 50 VA

Appareils à affichage bi-faces

7 digits	
S302-x7/06/0x-2xx/xx-xx	env. 25 VA
S302-x7/10/0x-2xx/xx-xx	env. 51 VA
S302-x7/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x7/16/0x-2xx/xx-xx	env. 200 VA
S302-x7/16/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA
S302-x7/25/0x-2xx/xx-xx	env. 250 VA
S302-x7/25/4x-2xx/xx-xx	env. 164 VA
8 digits	
S302-x8/06/0x-2xx/xx-xx	env. 27 VA
S302-x8/10/0x-2xx/xx-xx	env. 55 VA
S302-x8/10/4x-2xx/xx-xx	env. 91 VA

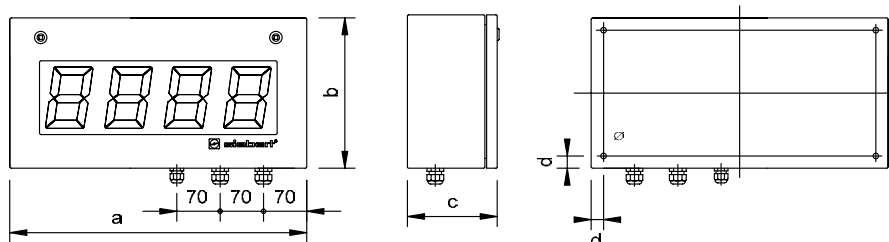
La puissance absorbée de la version d'appareil S302-xx/xx/0x-xxx/xx-xx vaut également pour la version d'appareil S302-xx/xx/2x-xxx/xx-xx (LED pour applications extérieures).

Sur les appareils équipés d'un chauffage, les valeurs de puissance absorbée indiquées dans le tableau sont supérieures d'environ 10...100 VA, en fonction de la taille de l'appareil (valeurs précises sur demande).

Borniers à vis	Calculateur de commande Tension d'alimentation	Taille de fil 0,14...1,5 mm ² Taille de fil 0,2...4 mm ²
Coloris du boîtier	Cadre frontal du boîtier Partie inférieure du boîtier	RAL 5002 bleu outremer RAL 7035 gris clair
Filtre avant	S302-xx/xx/xR-xxx/xx-xx S302-xx/06/xG-xxx/xx-xx S302-xx/10/xG-xxx/xx-xx Autres versions d'appareils	Synthétique, teinté rouge, surface mate Synthétique, teinté vert, surface mate Synthétique, teinté vert, surface mate Synthétique, transparent, surface mate
Conditions ambiantes	Température de service Température de stockage Humidité relative	0...55 °C -30...85 °C max. 95 % (sans condensation)

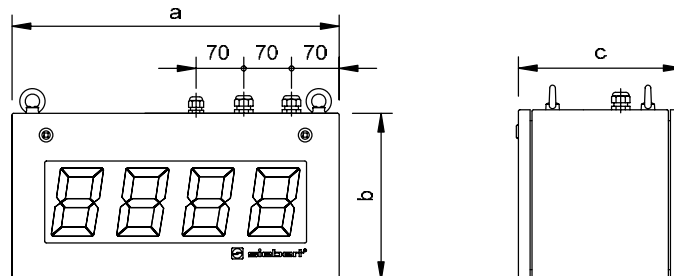
Appareils à
affichage monoface

L'illustration suivante montre la version d'appareil S302-04/10/4x-1xx/xx-xx, représentative de toutes les autres versions énumérées dans le tableau ci-dessous.



1 digit	A	B	C	d	Ø	Poids
S302-01/10/xx-1xx/xx-xx	330 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-01/16/xx-1xx/xx-xx	390 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 9 kg
S302-01/25/xx-1xx/xx-xx	570 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 14 kg
2 digits						
S302-02/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 5 kg
S302-02/10/xx-1xx/xx-xx	330 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-02/16/xx-1xx/xx-xx	390 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 9 kg
S302-02/25/xx-1xx/xx-xx	570 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 14 kg
3 digits						
S302-03/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 5 kg
S302-03/10/xx-1xx/xx-xx	480 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 9 kg
S302-03/16/xx-1xx/xx-xx	670 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 13 kg
S302-03/25/xx-1xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 23 kg
4 digits						
S302-04/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 5 kg
S302-04/10/xx-1xx/xx-xx	480 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 9 kg
S302-04/16/xx-1xx/xx-xx	670 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 13 kg
S302-04/25/xx-1xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 23 kg
5 digits						
S302-05/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 6 kg
S302-05/10/xx-1xx/xx-xx	680 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 12 kg
S302-05/16/xx-1xx/xx-xx	960 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 17 kg
S302-05/25/xx-1xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 32 kg
6 digits						
S302-06/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 6 kg
S302-06/10/xx-1xx/xx-xx	680 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 12 kg
S302-06/16/xx-1xx/xx-xx	960 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 17 kg
S302-06/25/xx-1xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 32 kg
7 digits						
S302-07/06/xx-1xx/xx-xx	510 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-07/10/xx-1xx/xx-xx	870 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 14 kg
S302-07/16/xx-1xx/xx-xx	1100 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 20 kg
S302-07/25/xx-1xx/xx-xx	1730 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 37 kg
8 digits						
S302-08/06/xx-1xx/xx-xx	510 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-08/10/xx-1xx/xx-xx	870 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 14 kg

Appareils à affichage bi-faces L'illustration suivante montre la version d'appareil S302-04/10/4x-2xx/xx-xx, représentative de toutes les autres versions énumérées dans le tableau ci-dessous.

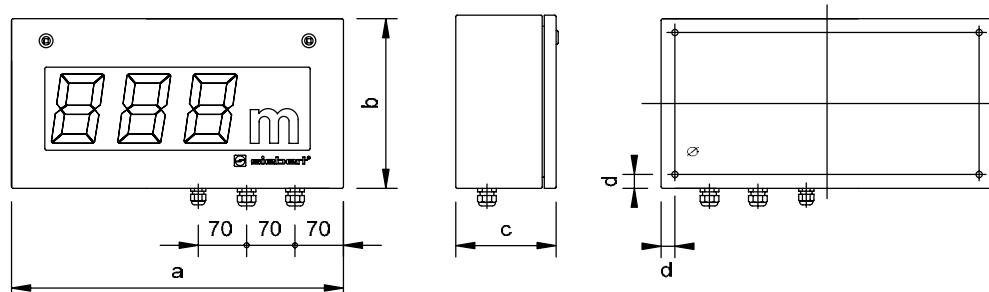


Les appareils à hauteur de caractères de 57 mm (S302-xx/06/xx-2xx/xx-xx) sont équipés de 2 anneaux de suspension au lieu de 4.

1 digit	A	B	C	Poids
S302-01/10/xx-2xx/xx-xx	330 mm	245 mm	240 mm	env. 11 kg
S302-01/16/xx-2xx/xx-xx	390 mm	300 mm	240 mm	env. 12 kg
S302-01/25/xx-2xx/xx-xx	570 mm	400 mm	270 mm	env. 21 kg
2 digits				
S302-02/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-02/10/xx-2xx/xx-xx	330 mm	245 mm	240 mm	env. 11 kg
S302-02/16/xx-2xx/xx-xx	390 mm	300 mm	240 mm	env. 12 kg
S302-02/25/xx-2xx/xx-xx	570 mm	400 mm	270 mm	env. 22 kg
3 digits				
S302-03/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-03/10/xx-2xx/xx-xx	480 mm	245 mm	240 mm	env. 15 kg
S302-03/16/xx-2xx/xx-xx	670 mm	300 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-03/25/xx-2xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	270 mm	env. 33 kg
4 digits				
S302-04/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-04/10/xx-2xx/xx-xx	480 mm	245 mm	240 mm	env. 15 kg
S302-04/16/xx-2xx/xx-xx	670 mm	300 mm	240 mm	env. 20 kg
S302-04/25/xx-2xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	270 mm	env. 34 kg
5 digits				
S302-05/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-05/10/xx-2xx/xx-xx	680 mm	245 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-05/16/xx-2xx/xx-xx	960 mm	300 mm	240 mm	env. 26 kg
S302-05/25/xx-2xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	270 mm	env. 45 kg
6 digits				
S302-06/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-06/10/xx-2xx/xx-xx	680 mm	245 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-06/16/xx-2xx/xx-xx	960 mm	300 mm	240 mm	env. 27 kg
S302-06/25/xx-2xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	270 mm	env. 46 kg
7 digits				
S302-07/06/xx-2xx/xx-xx	510 mm	185 mm	150 mm	env. 11 kg
S302-07/10/xx-2xx/xx-xx	870 mm	245 mm	240 mm	env. 23 kg
S302-07/16/xx-2xx/xx-xx	1100 mm	300 mm	240 mm	env. 29 kg
S302-07/25/xx-2xx/xx-xx	1730 mm	400 mm	270 mm	env. 52 kg
8 digits				
S302-08/06/xx-2xx/xx-xx	510 mm	185 mm	150 mm	env. 11 kg
S302-08/10/xx-2xx/xx-xx	870 mm	245 mm	240 mm	env. 23 kg

Appareils à affichage mono-face et symbole de mesure

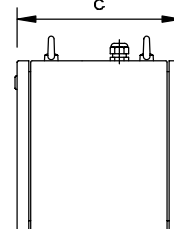
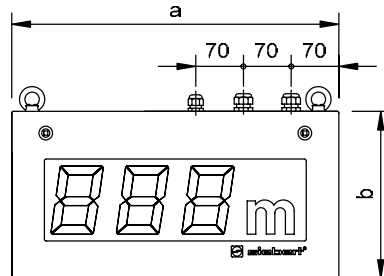
L'illustration suivante montre la version d'appareil S302-F3/10/4x-1xx/xx-xx, représentative de toutes les autres versions énumérées dans le tableau ci-dessous.



	A	B	C	d	Ø	Poids
1 digit + symbole de mesure						
S302-F1/10/xx-1xx/xx-xx	330 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-F1/16/xx-1xx/xx-xx	390 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 9 kg
S302-F1/25/xx-1xx/xx-xx	570 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 14 kg
2 digits + symbole de mesure						
S302-F2/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 5 kg
S302-F2/10/xx-1xx/xx-xx	480 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 9 kg
S302-F2/16/xx-1xx/xx-xx	670 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 13 kg
S302-F2/25/xx-1xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 23 kg
3 digits + symbole de mesure						
S302-F3/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 5 kg
S302-F3/10/xx-1xx/xx-xx	480 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 9 kg
S302-F3/16/xx-1xx/xx-xx	670 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 13 kg
S302-F3/25/xx-1xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 23 kg
4 digits + symbole de mesure						
S302-F4/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 6 kg
S302-F4/10/xx-1xx/xx-xx	680 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 12 kg
S302-F4/16/xx-1xx/xx-xx	960 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 17 kg
S302-F4/25/xx-1xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 32 kg
5 digits + symbole de mesure						
S302-F5/06/xx-1xx/xx-xx	400 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 6 kg
S302-F5/10/xx-1xx/xx-xx	680 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 12 kg
S302-F5/16/xx-1xx/xx-xx	960 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 17 kg
S302-F5/25/xx-1xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 32 kg
6 digits + symbole de mesure						
S302-F6/06/xx-1xx/xx-xx	510 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-F6/10/xx-1xx/xx-xx	870 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 14 kg
S302-F6/16/xx-1xx/xx-xx	1100 mm	300 mm	145 mm	20 mm	9 mm	env. 20 kg
S302-F6/25/xx-1xx/xx-xx	1730 mm	400 mm	165 mm	20 mm	9 mm	env. 37 kg
7 digits + symbole de mesure						
S302-F7/06/xx-1xx/xx-xx	510 mm	185 mm	110 mm	16 mm	7 mm	env. 7 kg
S302-F7/10/xx-1xx/xx-xx	870 mm	245 mm	145 mm	16 mm	7 mm	env. 14 kg

Appareils à affichage bi-faces et symbole de mesure

L'illustration suivante montre la version d'appareil S302-F3/10/4x-2xx/xx-xx, représentative de toutes les autres versions énumérées dans le tableau ci-dessous.



Les appareils à hauteur de caractères de 57 mm (S302-xx/06/xx-2xx/xx-xx) sont équipés de 2 anneaux de suspension au lieu de 4.

1 digit + symbole de mesure	A	B	C	Poids
S302-F1/10/xx-2xx/xx-xx	330 mm	245 mm	240 mm	env. 11 kg
S302-F1/16/xx-2xx/xx-xx	390 mm	300 mm	240 mm	env. 12 kg
S302-F1/25/xx-2xx/xx-xx	570 mm	400 mm	270 mm	env. 21 kg
2 digits + symbole de mesure				
S302-F2/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-F2/10/xx-2xx/xx-xx	480 mm	245 mm	240 mm	env. 15 kg
S302-F2/16/xx-2xx/xx-xx	670 mm	300 mm	240 mm	env. 18 kg
S302-F2/25/xx-2xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	270 mm	env. 32 kg
3 digits + symbole de mesure				
S302-F3/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-F3/10/xx-2xx/xx-xx	480 mm	245 mm	240 mm	env. 15 kg
S302-F3/16/xx-2xx/xx-xx	670 mm	300 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-F3/25/xx-2xx/xx-xx	1030 mm	400 mm	270 mm	env. 33 kg
4 digits + symbole de mesure				
S302-F4/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-F4/10/xx-2xx/xx-xx	680 mm	245 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-F4/16/xx-2xx/xx-xx	960 mm	300 mm	240 mm	env. 25 kg
S302-F4/25/xx-2xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	270 mm	env. 44 kg
5 digits + symbole de mesure				
S302-F5/06/xx-2xx/xx-xx	400 mm	185 mm	150 mm	env. 9 kg
S302-F5/10/xx-2xx/xx-xx	680 mm	245 mm	240 mm	env. 19 kg
S302-F5/16/xx-2xx/xx-xx	960 mm	300 mm	240 mm	env. 26 kg
S302-F5/25/xx-2xx/xx-xx	1500 mm	400 mm	270 mm	env. 45 kg
6 digits + symbole de mesure				
S302-F6/06/xx-2xx/xx-xx	510 mm	185 mm	150 mm	env. 11 kg
S302-F6/10/xx-2xx/xx-xx	870 mm	245 mm	240 mm	env. 23 kg
S302-F6/16/xx-2xx/xx-xx	1100 mm	300 mm	240 mm	env. 29 kg
S302-F6/25/xx-2xx/xx-xx	1730 mm	400 mm	270 mm	env. 52 kg
7 digits + symbole de mesure				
S302-F7/06/xx-2xx/xx-xx	510 mm	185 mm	150 mm	env. 11 kg
S302-F7/10/xx-2xx/xx-xx	870 mm	245 mm	240 mm	env. 23 kg

