



Identique à la figure

Avec la WAGO IoT-Box Energy Data 4G, les machines et les installations peuvent être intégrées facilement et rapidement dans l'Internet of Things (IoT).

Le boîtier IoT-Box offre la fonction de mesure de la puissance et de l'énergie. Il est directement opérationnel et offre toutes les fonctions nécessaires à la digitalisation : de l'acquisition des signaux à la connectivité cloud.

Le boîtier IoT-Box est conçu selon le principe du prêt à l'emploi ; il n'est donc pas nécessaire de concevoir du matériel. Les données parviennent en quelques paramétrages dans l'application IoT souhaitée.

Le matériel comprend un contrôleur, y compris l'interface de communication, des bornes d'E/S avec des entrées et sorties analogiques et digitales, une borne de mesure de puissance à 3 phases ainsi qu'un bloc d'alimentation pour l'alimentation en tension de 24 V.

Le modem mobile 4G intégré permet une connexion sans fil à Internet et comprend une autorisation de radio pour les pays de l'UE.

Selon l'application, il est possible d'ajouter d'autres bornes d'E/S afin d'adapter le système aux exigences spécifiques.

Le boîtier IoT-Box comprend :

- Contrôleur PFC200 ; 2ème génération ; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, module téléphonie mobile 4G : 750-8217
- Antenne avec pied magnétique ; avec câble de raccordement de 2,5 m et connecteur mâle SMA ; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN ; 698-960, 1400-1518, 1710-2700 MHz : 758-975
- Alimentation à découpage primaire ; Classic ; monophasée ; Tension de sortie 24 V DC ; Courant de sortie 2 A ; NEC Class 2 ; signal DC-OK : 787-1606
- Entrée digitale à 8 canaux ; 24 V DC ; 3 ms ; raccordement 2 conducteurs : 750-1415
- Sortie digitale à 8 canaux ; 24 V DC ; 0,5 A ; 2 conducteurs : 750-1515
- Entrée analogique à 8 canaux ; mesure de résistance ; configurable : 750-451
- Entrées analogiques à 4 canaux ; pour tension/courant ; entrée différentielle ; 16 bits ; Diagnostic : 750-471
- Mesure de puissance à 3 phases ; 690 V AC 1 A : 750-495/000-002
- Boucle Rogowski ; Courant de référence primaire 1000 A ; Signal de sortie 22,5 mV par kA ; Longueur de câble 1,5 m ; Passage pour conducteur de mesure 70 mm : 855-9150/2000-701
- Borne finale de bus : 750-600
- Carte mémoire SD ; pSLC-NAND ; 8 GB ; Plage de température -40 ... 90 °C : 758-879/000-2108
- Application IoT-Box (installée avec licence)
- Disjoncteur ; 1 pôle ; C 10 A ; 10 kA
- Disjoncteur électronique ; 1 pôle ; 24 V DC ; 1 ... 8 A
- Kit de pattes de fixation murale
- Presse-étoupes M16 ; M20 ; M25
- Connecteurs (mâle et femelle) pour l'alimentation en tension

| La référence contient                                                               |   |                                                                                     |   |                                                                                       |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  |   |  |   |    |   |
| Réf.: 249-116                                                                       | 9 | Réf.: 750-451                                                                       | 1 | Réf.: 750-1415                                                                        | 1 |
| Butée d'arrêt sans vis; Largeur 6 mm; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; gris           |   | Entrée analogique à 8 canaux; Mesure de résistance; Paramétrable                    |   | Entrée digitale à 8 canaux; DC 24 V; 3 ms; Connection de 2 fils par voie              |   |
|  |   |  |   |    |   |
| Réf.: 787-1606                                                                      | 1 | Réf.: 2002-1492                                                                     | 1 | Réf.: 750-600                                                                         | 1 |
|                                                                                     |   |                                                                                     |   |  |   |
|                                                                                     |   |                                                                                     |   | Réf.: 750-1515                                                                        | 1 |
|                                                                                     |   |                                                                                     |   | Sortie digitale à 8 canaux; DC 24 V; 0,5 A; Connection de 2 fils par voie             |   |
|                                                                                     |   |                                                                                     |   |  |   |
|                                                                                     |   |                                                                                     |   | Réf.: 750-495/000-002                                                                 | 1 |



| La référence contient                                                                                                                                                                                 |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                               |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Alimentation à découpage primaire; Classic; monophasé; Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 2 A; NEC Class 2; Signal DC-OK                                                                    | Plaque d'extrémité et intermédiaire; épaisseur 0,8 mm; orange                     | Module d'extrémité                                                                 | Mesure de puissance à 3 phases; AC 690 V Rogowski-Spulen                            |                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                               |   |
|                                                                                                                      |  |  |  |                                                                                                                                                                                      |   |                                                                                                                                                                                               |   |
| Réf.: 855-9150/2000-701                                                                                                                                                                               | 4                                                                                 | Réf.: 2002-2792                                                                    | 2                                                                                   | Réf.: 2202-1401                                                                                                                                                                      | 2 | Réf.: 2202-1407                                                                                                                                                                               | 1 |
| Boucle Rogowski; Courant de référence primaire 1000 A; Signal de sortie 22,5 mV par kA; Longueur de câble 1,5 m; Passage pour conducteur de mesure 70 mm                                              |                                                                                   | Plaque d'extrémité; épaisseur 0,8 mm; orange                                       |                                                                                     | Borne de passage pour 4 conducteurs; avec poussoir; 2,5 mm²; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris |   | Borne de protection pour 4 conducteurs; avec poussoir; 2,5 mm²; avec ouverture de test; Marquage latéral et central; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; vert-jaune |   |
|                                                                                                                      |                                                                                   |   |                                                                                     |                                                                                                     |   |                                                                                                            |   |
| Réf.: 2202-2701                                                                                                                                                                                       |                                                                                   | Réf.: 758-879/000-2108                                                             | 1                                                                                   | Réf.: 750-8217                                                                                                                                                                       | 1 | Réf.: 758-975                                                                                                                                                                                 | 1 |
| Borne à deux étages; avec poussoir; Borne de passage / passage; L/L; sans support de marquage; pour applications Ex e II; Pour rail 35 x 15 et 35 x 7,5; 2,5 mm²; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris |                                                                                   | Carte mémoire SD; pSLC-NAND; 8 GB; Plage de température -40 ... 90 °C              |                                                                                     | Contrôleurs PFC200; 2ème génération; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, module téléphonie mobile 4G; Version EU                                                                              |   | Antenne avec pied magnétique; avec câble de raccordement de 2,5 m et connecteur mâle SMA; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN; 698-960, 1710-6000 MHz                                            |   |

| Données techniques      |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication           | ETHERNET<br>Interface RS-232<br>Interface RS-485<br>MQTT                                |
| Protocole Ethernet      | DHCP<br>DNS<br>FTP<br>FTPS<br>HTTP<br>HTTPS<br>SSH                                      |
| Visualisation           | Visualisation Web                                                                       |
| Services                | Transmission GPRS sur le web                                                            |
| Technologie radio       | GSM/UMTS/LTE                                                                            |
| Bande de fréquence      | GSM-Dualband (B3 ; B8) ; Bandes E-UTRA (B1 ; B3 ; B5 ; B7 ; B8 ; B20 ; B38 ; B40 ; B41) |
| Vitesse de transmission | ETHERNET: 10/100 Mbit/s                                                                 |
| Tension d'alimentation  | 230 V AC; (L/N/PE) ; 50 Hz                                                              |

| Données géométriques |        |
|----------------------|--------|
| Largeur              | 300 mm |
| Hauteur              | 300 mm |
| Profondeur           | 210 mm |

| Données mécaniques     |          |
|------------------------|----------|
| Poids                  | 9429,9 g |
| Marquage de conformité | CE       |



| Conditions d'environnement            |                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement) | 0 ... +45 °C                                                                                   |
| Température ambiante (stockage)       | -40 ... +85 °C                                                                                 |
| Indice de protection                  | IP20                                                                                           |
| Indication sur l'indice de protection | IP20/IP65 ; (IP65 seulement dans l'état verrouillé du câble d'alimentation et du câble réseau) |
| Degré de pollution                    | I                                                                                              |
| Humidité relative (sans condensation) | 95 %                                                                                           |
| Type de montage                       | Montage mural                                                                                  |
| Charge calorifique                    | 103,1 MJ                                                                                       |

| Données commerciales     |               |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0                 | EC002581      |
| ETIM 8.0                 | EC002581      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1 pce(s)      |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | QU            |
| GTIN                     | 4066966145410 |
| Numéro du tarif douanier | 85371091990   |

| Conformité environnementale du produit        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                       | 12626-81-2<br>1303-86-2<br>1317-36-8<br>693-98-1<br>7439-92-1<br>75980-60-8<br>79-94-7<br>80-43-3                                                                                                                                                                                                                      |
| Liste des substances candidates REACH         | Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts<br>Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl)<br>Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-<br>2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>2-methylimidazole<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Lead titanium zirconium oxide (Pb(Ti,Zr)O3) |
| État de conformité RoHS                       | Compliant,With Exemption                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Exemption RoHS                                | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SCIP notification number (Autriche)           | 3a3862ea-4955-47aa-805a-21eca402f580                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Belgique)           | cc464268-4d73-406d-90ea-11ff3423f839                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (République tchèque) | e9e585bd-2360-46be-8d02-3c5e2197b587                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Danemark)           | d4948ee8-814b-4fc7-9131-6b4c308bd06d                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Finlande)           | b5a6cafe-433b-457e-8f7f-b8d7cec5f359                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (France)             | b1d21ef5-326c-4c0b-af13-dbb57fef878d                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Allemagne)          | 103adc6e-8bcf-4104-a1ee-bc8490e1bca1                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Hongrie)            | 15582298-dc46-4552-b4b9-a89929b90435                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Italie)             | 45e318be-f177-4ba7-bb15-d8cd37d7e15d                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Pays bas)           | 58cac639-7b37-4017-a330-be35dd1bc5bb                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Pologne)            | 3d591fdc-3416-43f0-b558-c8b36aaed840                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 1c90354a-7604-49d6-97ff-e39b21552dac                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| SCIP notification number (Suède)              | f343b95c-6cfc-4065-bae0-7468e1999843                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



| Téléchargements                                      |  |
|------------------------------------------------------|--|
| Conformité environnementale du produit               |  |
| Recherche de conformité                              |  |
| Environmental Product Compliance<br>2854-099/000-003 |  |

| Documentation            |                     |                      |                      |
|--------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Manuel                   |                     | Texte complémentaire |                      |
| WAGO Applikation IoT-Box | 2.1.0<br>23.06.2021 | pdf<br>4792.77 KB    |                      |
|                          |                     | 2854-099/000-003     | docx<br>26.12 KB<br> |
|                          |                     | 2854-099/000-003     | xml<br>8.20 KB<br>   |