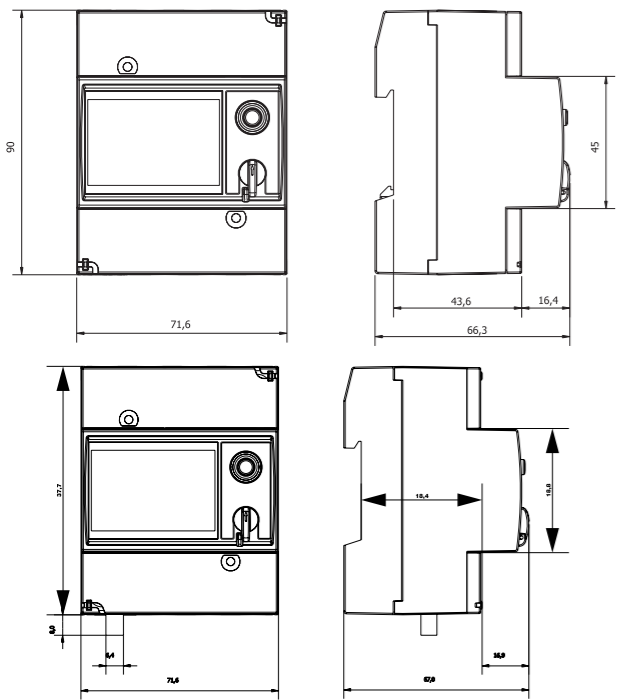


EM24 DIN W1_01

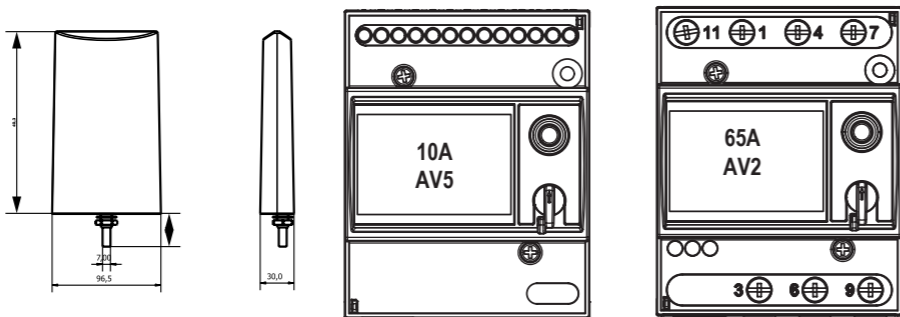


Dear installer
Scan this QR code to open the Getting Started Guide.



Dear property owner
To get the most out of your new meter, please create an account and register the serial number.

Follow the instruction at kamstrup.com/getting_started_guide



ENGLISH

ITALIANO

DEUTSCH

FRANÇAIS

ESPAÑOL

DANSK

GENERAL WARNINGS

⚠ DANGER! Live parts. Heart attack, burns and other injuries. Disconnect the power supply and load before installing the analyzer. Protect terminals with covers. The energy analyzer should only be installed by qualified/authorized personnel.

📖 These instructions are an integral part of the product. They should be consulted for all situations tied to installation and use. They should be kept within easy reach of operators, in a clean place and in good conditions.

MAINTENANCE AND DISPOSAL

Cleaning
Use a slightly dampened cloth to clean the instrument display; do not use abrasives or solvents.

Responsibility for disposal

♻ The product must be disposed of at the relative recycling centers specified by the government or local public authorities. Correct disposal and recycling will contribute to the prevention of potentially harmful consequences to the environment and persons.

SERVICE AND WARRANTY

This product was specifically developed to be used with the data acquisition systems provided by Kamstrup. In the event of malfunction, fault, requests for information, contact info@kamstrup.dk or +45 89 93 10 00.

Connection diagrams

- 65A Self power supply, system type selection 3P.n**
 - [1]- 3-ph, 4-wire unbalanced/balanced load. F= 250mA time-delay
- 65A Self power supply, system type selection 3P**
 - [2]- 3-ph, 3-wire, unbalanced/balanced load
- 65A Self power supply, system type selection 1P**
 - [3]- 1-ph, 2-wire. F= 250mA time-delay
- 10A System type selection 3P.n**
 - [4]- 3-ph, 4-wire, unbalanced load, 3-CT connection. F= 250mA time-delay
- 10A System type selection 3P**
 - [5]- 3-ph, 3-wire, unbalanced load, 3-CT connection. F= 250mA time-delay

AVVERTENZE GENERALI

⚠ PERICOLO! Parti sotto tensione. Arresto cardiaco, bruciature e altre lesioni. Scollegare l'alimentazione e il carico prima di installare l'analizzatore. Proteggere i morsetti con le coperture. L'installazione degli analizzatori d'energia deve essere eseguita solo da persone qualificate/autorizzate.

📖 Queste istruzioni sono parte integrante del prodotto. Devono essere consultate per tutte le situazioni legate all'installazione e all'uso. Devono essere conservate in modo che siano accessibili agli operatori, in un luogo pulito e mantenuto in buone condizioni.

MANUTENZIONE E SMALTIMENTO

Pulizia
Per mantenere pulito il display dello strumento installato usare un panno leggermente inumidito; non usare abrasivi o solventi.

Responsabilità di smaltimento

♻ Smaltire con raccolta differenziata tramite le strutture di raccolta indicate dal governo o dagli enti pubblici locali. Il corretto smaltimento e il riciclaggio aiuteranno a prevenire conseguenze potenzialmente negative per l'ambiente e per le persone.

ASSISTENZA E GARANZIA

Questo prodotto è stato specificatamente sviluppato per essere utilizzato con i sistemi di acquisizione dati forniti da Kamstrup. In caso di malfunzionamento, guasto o informazioni sulla garanzia contattare info@kamstrup.dk o +45 89 93 10 00.

Schemi di collegamento

- 65A, selezione sistema tipo 3P.n**
 - [1]- 3 fasi, 4 fili carico squilibrato/equilibrato. F= 250mA ritardato
- 65A, selezione sistema tipo 3P**
 - [2]- 3 fasi, 3 fili, carico squilibrato/equilibrato
- 65A, selezione sistema tipo 1P**
 - [3]- 1 fase, 2 fili. F= 250mA ritardato
- 10A, selezione sistema tipo 3P.n**
 - [4]- 3 fasi, 4 fili, carico squilibrato, connessione da 3 TA. F= 250mA ritardato
- 10A, selezione sistema tipo 3P**
 - [5]- 3 fasi, 3 fili, carico squilibrato, connessione da 3 TA. F= 250mA ritardato

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

⚠ GEFAHR! Spannungsführende Teile. Gefahr von Herzstillstand, Verbrennungen und sonstigen Verletzungen. Vor Beginn der Installation des Energieanalysators elektrische Versorgung und Last trennen. Die Klemmen mit den entsprechenden Abdeckungen schützen. Die Installation der Energieanalysatoren darf nur von qualifizierten und befugten Personen ausgeführt werden.

📖 Diese Anweisungen sind fester Bestandteil des Produkts. Sie müssen vor der Installation und Verwendung sorgfältig gelesen werden. Diese Anweisungen sicher an einem sauberen Ort aufbewahren und für Bedienpersonen jederzeit verfügbar halten.

INSTANDHALTUNG UND ENTSORGUNG

Reinigung
Das Display am installierten Gerät mit einem leicht befeuchteten Tuch reinigen. Keine Scheuer- oder Lösungsmittel verwenden.

Verantwortlichkeit für Entsorgung

♻ Dieses Produkt muss bei einem geeigneten von der Regierung oder lokalen öffentlichen Autoritäten anerkannten Recyclingbetrieb entsorgt werden. Ordnungsgemäße Entsorgung und Recycling tragen zur Vermeidung möglicher schädlicher Folgen für Umwelt und Personen bei.

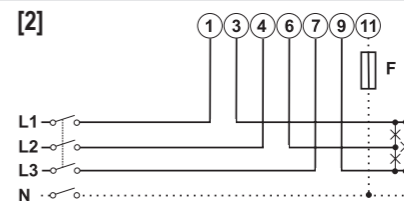
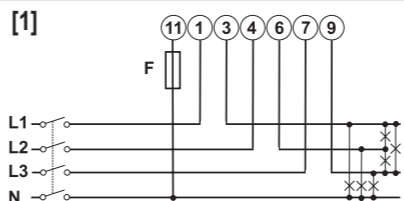
KUNDENDIENST UND GARANTIE

Dieses Produkt wurde speziell für die Datenerfassungssysteme von Kamstrup entwickelt. Bei Störungen oder Fehlern bzw. wenn Sie Auskünfte bezüglich der Garantie benötigen, kontaktieren Sie bitte info@kamstrup.dk oder +45 89 93 10 00.

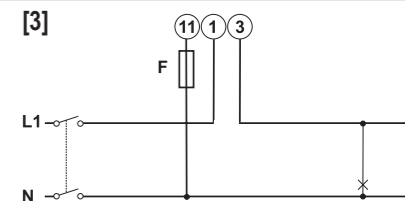
Anschlusspläne

- 65A, Systemwahl: 3P.n**
 - [1]-3-ph, 4-Adern, asym./sym. Last
- 65A, Systemwahl: 3P**
 - [2]- 3-ph, 3-Adern, asym./sym. Last
- 65A, Systemwahl: 1P**
 - [3]- 1-ph, 2-Adrig. F= 250mA zeitverzögert
- (10A) Systemwahl: 3P.n**
 - [4]- 3-ph, 4-Adrig, asymmetrische Last, 3 Stromwandleranschluss. F= 250mA zeitverzögert
- 10A, Systemwahl: 3P**
 - [5]- 3-ph, 3-Adrig, asymmetrische Last, 3 Stromwandleranschlüsse. F= 250mA zeitverzögert

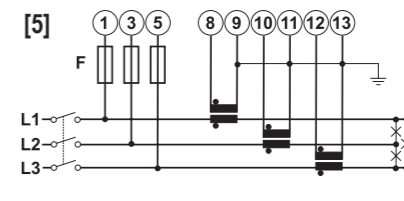
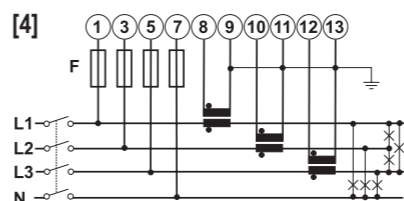
AV2 3X



AV2 1X



AV5



AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

⚠ DANGER! Pièces sous tension Crise cardiaque, brûlures et autres blessures Débranchez l'alimentation électrique et chargez le dispositif avant d'installer l'analyseur. Protégez les bornes avec des couvercles. L'analyseur d'énergie doit être installé par un personnel qualifié/agréé.

📖 Ces instructions sont partie intégrante du produit. Elles doivent être consultées pour toutes les situations liées à l'installation et à l'utilisation. Elles doivent être conservées de manière à être facilement accessibles aux opérateurs, dans un endroit propre et en bon état.

ENTRETIEN ET ÉLIMINATION

Nettoyage
Utilisez un chiffon légèrement mouillé pour nettoyer l'écran de l'instrument ; n'utilisez pas d'abrasifs ou de solvants.

Responsabilité en matière d'élimination

♻ Éliminer selon le tri sélectif avec les structures de récupération indiquées par l'État ou par les organismes publics locaux. Bien éliminer et recycler aidera à prévenir des conséquences potentiellement néfastes pour l'environnement et les personnes.

ENTRETIEN ET GARANTIE

Ce produit a été spécialement développé pour être utilisé avec les systèmes d'acquisition de données fournis par Kamstrup. En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur la garantie, contactez info@kamstrup.dk ou +45 89 93 10 00.

Schémas de branchement

- 65A Entrée auto-alimentée, sélection du type de réseau: 3P.n**
 - [1]- 3 phases, 4 câbles, charge équilibrée/déséquilibrée. F= 250mA retardé
- 65A Entrée auto-alimentée, sélection du type de réseau: 3P**
 - [2]- 3 phases, 3 câbles, charge équilibrée/déséquilibrée.
- 65A Entrée auto-alimentée, sélection du type de réseau: 1P**
 - [3]- 1 phase, 2 câbles. F= 250mA retardé
- 10A Sélection du type de réseau: 3P.n**
 - [4]- 3 phases, 4 câbles, charge déséquilibrée, connexions 3 TC. F= 250mA retardé
- 10A Sélection du type de réseau: 3P**
 - [5]- 3 phases, 3 câbles, charge déséquilibrée, connexions 3 TC. F= 250mA retardé

ADVERTENCIAS GENERALES

⚠ ¡PELIGRO! Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la fuente de alimentación y carga antes de instalar el analizador. Proteja los bornes con casquillos aislantes. El analizador de energía sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.

📖 Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo que tenga que ver con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.

MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN

Limpieza
Utilice un trapo ligeramente mojado para limpiar la pantalla; no use abrasivos o disolventes.

Responsabilidad de eliminación

♻ Eliminar mediante recogida selectiva a través de las estructuras de recogida indicadas por el gobierno o por los entes públicos locales. La correcta eliminación y el reciclaje ayudarán a prevenir consecuencias potencialmente negativas para el medioambiente y para las personas.

REPARACIÓN Y GARANTÍA

Este producto fue desarrollado específicamente para ser utilizado con los sistemas de adquisición de datos proporcionados por Kamstrup. Si se producen fallos o anomalías en el funcionamiento o quiere conocer las condiciones de garantía póngase en contacto con info@kamstrup.dk o +45 89 93 10 00.

Diagramas de conexión

- 65A, Autoalimentado, selección del sistema: 3P.n**
 - [1]- Trifásico, 4 hilos, carga equilibrada y desequilibrada. F= 250mA temporizado.
- 65A, Autoalimentado, selección del sistema: 3P**
 - [2]- Trifásico, 3 hilos, carga equilibrada y desequilibrada
- 65A, Autoalimentado, selección del sistema: 1P**
 - [3]- Monofásico, 2 hilos. F= 250mA temporizado.
- 10A, selección del sistema: 3P.n**
 - [4]- Trifásico, 4 hilos, carga desequilibrada, conexión 3 trafos de intensidad. F= 250mA temporizado.
- 10A, selección del sistema: 3P**
 - [5]- Trifásico, 3 hilos, carga desequilibrada, conexión 3 trafos de intensidad. F= 250mA temporizado.

GENERELLE ADVARSLER

⚠ FARE! Spændingsførende dele. Hjerteranfald, forbændinger og andre kvæstelser. Afbryd strømtilførslen og belastningen, inden analysatoren installeres. Beskyt klemmerne med afdækninger. Energianalysatoren må kun installeres af fagkyndigt/autoriseret personale.

📖 Denne vejledning er en integreret del af produktet. Den skal konsulteres i alle situationer, som drejer sig om installation og brug. Den skal være tilgængelig for operatørerne, opbevares på et rent sted og holdes i god stand.

VEDLIGEHOLDELSE OG BORTSKAFFELSE

Rengøring
Brug en let fugtig klud til rengøring af målerens display; brug ikke slibende midler eller opløsningsmidler.

Ansvar for bortskaffelse

♻ Produktet skal bortskaffes på en lokal, godkendt genbrugsstation. Korrekt bortskaffelse og genbrug vil bidrage til at mindske eventuelle skadelige konsekvenser for miljøet, mennesker og dyr.

SERVICE OG GARANTI

Dette produkt blev specifikt udviklet til at blive brugt sammen med dataindsamlingsystemerne leveret af Kamstrup. Hvis der opstår fejlfunktioner og defekter, eller hvis der er brug for oplysninger om garantien, bedes du kontakte info@kamstrup.dk eller +45 89 93 10 00.

Tiilslutningsdiagrammer

- 65 A, egen strømforstyrning, valg af systemtype: 3-fa.n**
 - [1]- 3-fa.n, 4 ledere, ubalanceret/balanceret belastning. F= 250mA træg
- 65 A, egen strømforstyrning, valg af systemtype: 3P**
 - [2]- 3-fa.,3 ledere, ubalanceret/balanceret belastning. F= 250mA træg
- 65 A, egen strømforstyrning, valg af systemtype: 10 A, valg af systemtype: 3-fa.n**
 - [3]- 1-fa., 2 ledere. F= 250mA træg
- 10 A, valg af systemtype: 3-fa.n**
 - [4]- 3-fa., 4 ledere, ubalanceret belastning, 3-CT tilslutning. F= 250mA træg
- 10 A, valg af systemtype: 3P**
 - [5]- 3-fa., 3 ledere, ubalanceret belastning, 3-CT tilslutning. F= 250mA træg



ENGLISH		
TECHNICAL SPECIFICATIONS		
Voltage		
Connection	AV2 Direct	AV5 Direct
Rated voltage L-N (from Un min to Un max)	From 133 to 230 V	230 V
Rated voltage L-L (from Un min to Un max)	From 230 to 400 V	400 V
Voltage tolerance	-20, +15%	
Overload	Continuous: 1.15 Un max For 500 ms: 2 Un max Refer to "Power supply"	
Input Impedance	Refer to "Power supply"	
Frequency	50 Hz	
Current		
Connection	AV2 Direct	AV5 Via CT
CT ratio	-	1 to 2615
In	5 A	5 A
Ib	10 A	-
Imin	0,5 A	0,05 A
Imax	65 A	10 A
Ist	0,04 A	0,01 A
Overload		
• Continuous	65A @50Hz	10A @50Hz
• 500 ms	-	200A, @ 50Hz
• 10ms	1950A,@ 50Hz	-
Input impedance	< 1,1 VA	
Crest factor	4	3

Power supply		
Type	Self power supply	
Consumption	AV2 3X, AV5: 1.8 W; 2.7 VA AV2 1X: 0.8 W; 1.7 VA	

Wireless M-Bus		
Protocols	Wireless M-Bus according to EN13757-3, EN13757-4	
Frame format	B	
Frequency	868 MHz	
Mode	C1	
Encryption	AES-128 Counter Mode	
Transmission interval	96 s	

LED		
Red. Weight: proportional to energy consumption and depending on the CT and VT/PT ratio product (16 Hz maximum frequency):		
AV5 models		
CT	Weight (kWh per pulse)	
≤ 7	0,001	
> 7 ≤ 70,0	0,01	
> 70 ≤ 700,0	0,1	
> 700	1	
Modelli AV2		
CT	Peso (kWh per impulso)	
-	0,001	

General		
Protection degree	Front: IP50. Screw terminals: IP20.	
Insulation (for 1 minute)	4kV (between measurement input and Ethernet port)	
Measurement category	Cat. III	
Dielectric strength	4000 VRMS for 1 minute.	
Connections	Screw-type.	
Cable cross-section area	AV2: max. 16 mm ² ; min. 2.5 mm ² (by cable lug) AV5: Max. 1.5 mm ²	
Mounting	DIN-rail.	
Weight	400 g (packing included). 800 g with external antenna (packing included).	

Environmental specifications		
Operating temperature	-25°C to +55°C (-13°F to 131°F)	
Storage temperature	-30°C to +70°C (-22°F to 158°F)	

ITALIANO		
CARATTERISTICHE TECNICHE		
Tensione		
Connessione	AV2 Diretta	AV5 Diretta
Tensione nominale L-N (da Un min a Un max)	Da 133 a 230 V	230 V
Tensione nominale L-L (da Un min a Un max)	Da 230 a 400 V	400 V
Tolleranza tensione Sovraccarico	-20, +15% Continuo: 1,15 Un max Per 500 ms: 2 Un max Vedere "Alimentazione"	
Impedenza d'ingresso	Vedere "Alimentazione"	
Frequenza	50 Hz	

Corrente		
Connessione	AV2 Diretta	AV5 Via CT
Rapporto CT	-	da 1 a 2615
In	-	5 A
Ib	10 A	-
Imin	0,5 A	0,05 A
Imax	65 A	10 A
Ist	0,04 A	0,01 A
Sovraccarico		
Continuo	65A @50Hz	10A @50Hz
• 500 ms	-	200A, @ 50Hz
• 10ms	1950A,@ 50Hz	-
Impedenza d'ingresso	< 1,1 VA	
Fattore di cresta	4	3

Alimentazione		
Tipo	Autoalimentato	
Consumo	AV2 3X, AV5: 1.8 W; 2.7 VA AV2 1X: 0.8 W; 1.7 VA	

Wireless M-Bus		
Protocollo	Wireless M-Bus secondo EN13757-3, EN13757-4	
Formato del frame	B	
Frequenza	868 MHz	
Modalità	C1	
Crittografia	AES-128 Counter Mode	
Intervallo di trasmissione	96 s	

LED		
Rosso. Peso: proporzionale al consumo di energia e dipendente dal prodotto dei rapporti di TA e di TV (frequenza max: 16Hz):		
Modelli AV5		
CT	Peso (kWh per impulso)	
≤ 7	0,001	
> 7 ≤ 70,0	0,01	
> 70 ≤ 700,0	0,1	
> 700	1	
Modelli AV2		
CT	Peso (kWh per impulso)	
-	0,001	

Generali		
Grado di protezione	frontale: IP50. Connessioni: IP20.	
Isolamento (per 1 minuto)	4kV (tra ingresso di misura e porta Ethernet)	
Categoria di misura	Cat. III	
Rigidità dielettrica	4000 VRMS per 1 minuto.	
Connessioni	a vite.	
Sezione del cavo	AV2: max. 16 mm ² ; min. 2.5 mm ² (tramite capocorda) AV5: Max. 1.5 mm ² a guida DIN.	
Montaggio	400 g (imballo incluso).	
Peso	800 g con antenna esterna (imballo incluso).	

Caratteristiche ambientali		
Temperatura di funzionamento	da -25°C a +55°C (da -13°F a 131°F)	
Temperatura di immagazzinamento	da -30°C a +70°C (da -22°F a 158°F)	

DEUTSCH		
TECHNISCHE DATEN		
Spannung: Modelle AV2, AV5		
Anschlüsse	AV2 Direkt	AV5 Direkt
Nennspannung L-N (Un min bis Un max)	133 bis 230 V	230 V
Nennspannung L-L (Un min bis Un max)	230 bis 400 V	400 V
Spannungstoleranz Überlastspannung	-20, +15% Dauer: 1,15 Un max Für 500 ms: 2 Un max Siehe "Stromversorgung"	
Eingangsimpedanz	Siehe "Stromversorgung"	
Frequenz	50 Hz	

Strom		
Anschlüsse	AV2 Direkt	AV5 Mittels CT
CT-Verhältnis	-	1 bis 2615
In	-	5 A
Ib	10 A	-
Imin	0,5 A	0,05 A
Imax	65 A	10 A
Ist	0,04 A	0,01 A
Überlaststrom		
Dauer	65A @50Hz	10A @50Hz
• 500 ms	-	200A, @ 50Hz
• 10ms	1950A,@ 50Hz	-
Eingangsimpedanz	< 1,1 VA	
Scheitelfwertfaktor	4	3

Stromversorgung		
Typ	eigenversorgt	
Leistungsaufnahme	AV2 3X, AV5: 1.8 W; 2.7 VA AV2 1X: 0.8 W; 1.7 VA	

Wireless M-Bus		
Protokolle	Wireless M-Bus gemäß EN13757-3, EN13757-4	
Rahmenformat	B	
Frequenz	868 MHz	
Modus	C1	
Verschlüsselung	AES-128 Counter Mode	
Übertragungsintervall	96 s	

LED-Leuchten		
Rot. Gewichtung: Proportional zum Energieverbrauch und abhängig vom Produkt der Verhältnisse TA und TV (Max. Frequenz: 16 Hz):		
Modelle AV5		
CT	Gewichtung (kWh pro Impuls)	
≤ 7	0,001	
> 7 ≤ 70,0	0,01	
> 70 ≤ 700,0	0,1	
> 700	1	
Modelle AV2		
CT	Gewichtung (kWh pro Impuls)	
-	0,001	

Allgemeines		
Schutzgrad	IP50 (Vorderseite). Schraubenklemmen: IP20.	
Isolationsspannung (für 1 Minute)	4kV (zwischen Messeingang und Ethernet-Port)	
Messkategorie	Kat. III	
Durchschlagfestigkeit	4000 VRMS für 1 Minute.	
Anschlüsse	Schraubklemmen.	
Kabel-querschnitt	AV2: max. 16 mm ² ; min. 2.5 mm ² (mit Kabelschuh) AV5: Max. 1.5 mm ² DIN-Schiene.	
Montage	400 g (incl. Verpackung).	
Gewicht	800 g mit externer Antenne (incl. Verpackung).	

Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-25°C bis +55°C (-13°F bis 131°F)	
Lagertemperatur	-30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F)	

FRANÇAIS		
CARACTÉRISTIQUES D'ENTRÉE		
Tension		
Connection	AV2 Directe	AV5 Directe
Tension nominale L-N (de Un min à Un max)	De 133 à 230 V	230 V
Tension nominale L-L (de Un min à Un max)	De 230 à 400 V	400 V
Tolérance de tension Surcharges de tension	-20, +15% Continu: 1,15 Un max Pour 500 ms: 2 Un max Voir "Alimentation"	
Impédance d'entrée	Voir "Alimentation"	
Fréquence	50 Hz	

Courant		
Connection	AV2 Directe	AV5 Via CT
Rapport CT	-	1 à 2615
In	-	5 A
Ib	10 A	-
Imin	0,5 A	0,05 A
Imax	65 A	10 A
Ist	0,04 A	0,01 A
Surcharges de courant		
Continue	65A @50Hz	10A @50Hz
• 500 ms	-	200A, @ 50Hz
• 10ms	1950A,@ 50Hz	-
Impédance d'entrée	< 1,1 VA	
Facteur de crête	4	3

Alimentation		
Type	auto-alimentée	
Consommation d'énergie	AV2 3X, AV5: 1.8 W; 2.7 VA AV2 1X: 0.8 W; 1.7 VA	

Wireless M-Bus		
Protocoles	Wireless M-Bus selon EN13757-3, EN13757-4	
Format de trame	B	
Fréquence	868 MHz	
Mode	C1	
Cryptage	AES-128 Counter Mode	
Intervalle de transmission	96 s	

LED		
Rouge. Poids : proportionnel à la consommation d'énergie et selon le produit du rapport CT et VT/PT (fréquence max: 16Hz):		
Modèle AV5		
CT	Peso (kWh par impulsion)	
≤ 7	0,001	
> 7 ≤ 70,0	0,01	
> 70 ≤ 700,0	0,1	
> 700	1	
Modèle AV2		
CT	Peso (kWh par impulsion)	
-	0,001	

Généralités		
Indice de protection	face avant: IP50. Terminaisons de vis: IP20.	
Isolation (pendant 1 minute)	4kV (entre l'entrée de mesure et le port Ethernet)	
Catégorie de mesure	cat. III	
Tension diélectrique	4000 VRMS pour 1 minute.	
Connexions	a vis.	
Section de câbles	AV2: max. 16 mm ² ; min. 2.5 mm ² (avec raccord de câble) AV5: Max. 1.5 mm ² sur rail DIN	
Montage	400 g (emballage inclus).	
Poids	800 g avec antenne externe (emballage inclus).	

Spécifications environnementales		
Température de fonctionnement	-25°C à +55°C (13°F à 131°F)	
Température de stockage	-30°C à +70°C (22°F à 158°F)	

ESPAÑOL		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Tensión		
Conexion	AV2 Directa	AV5 Directa
Tensión nominal L-N (desde Un min hasta Un max)	De 133 a 230 V	230 V
Tensión nominal L-L (desde Un min hasta Un max)	De 230 a 400 V	400 V
Tolerancia de tensión Protección contra sobrecargas intensidad	-20, +15% Continua: 1,15 Un max Durante 500 ms: 2 Un max Ver "Alimentación"	
Impedancia de entrada	Ver "Alimentación"	
Frecuencia	50 Hz	

Intensidad		
Conexion	AV2 Directa	AV5 Mediante CT
Relación CT	-	de 1 a 2615
In	-	5 A
Ib	10 A	-
Imin	0,5 A	0,05 A
Imax	65 A	10 A
Ist	0,04 A	0,01 A
Protección contra sobrecargas de tensión		
Continua	65A @50Hz	10A @50Hz
• 500 ms	-	200A, @ 50Hz
• 10ms	1950A,@ 50Hz	-
Impedancia de entrada	< 1,1 VA	
Factor de cresta	4	3

Alimentación		
Tipo	Autoalimentación	
Consumo de potencia	AV2 3X, AV5: 1.8 W; 2.7 VA AV2 1X: 0.8 W; 1.7 VA	

Wireless M-Bus		
Protocolos	Wireless M-Bus según EN13757-3, EN13757-4	
Formato de marco	B	
Frecuencia	868 MHz	
Modo	C1	
Encriptación	AES-128 Counter Mode	
Intervalo de transmisión	96 s	

LED		
Rojo. Peso: proporcional al consumo de energía y dependiente del CT y el producto de relación VT/PT (frecuencia máxima:16 Hz):		
Modelos AV5		
CT	Peso (kWh por pulso)	
≤ 7	0,001	
> 7 ≤ 70,0	0,01	
> 70 ≤ 700,0	0,1	
> 700	1	
Modelos AV2		
CT	Peso (kWh por pulso)	
-	0,001	

General		
Grado de protección	panel frontal IP50. Conexiones: IP20.	
Aislamiento (durante 1 minuto)	4kV (entre entrada de medición y puerto Ethemet)	
Categoría de medida	Cat. III	
Resistencia dieléctrica	4000 VRMS durante 1 minuto.	
Conexiones	a tomillo.	
Sección del cable	AV2: max. 16 mm ² ; min. 2.5 mm ² (terminal para embarrado) AV5: Max. 1,5 mm ² dimensiones (Al x An x P): 71x90x64,5mm.	
Caja DIN	carril DIN	
Peso	400 g (embalaje incluido). 800 g con antena externa (embalaje incluido).	

Especificaciones ambientales		
Temperatura de trabajo	-25°C a +55°C (-13°F a 131°F)	
Temperatura almacenamiento	-30°C a +70°C (-22°F a 158°F)	

DANSK		
TEKNISKE SPECIFIKATIONER		
Spænding		
Tilslutning	AV2 Direkte	AV5 Direkte
Mærkespænding L-L (fra Un min til Un max)	Fra 133 til 230 V	230 V
Mærkespænding L-N (fra Un min til Un max)	Fra 230 til 400 V	400 V
Spændingstolerance	-20, +15% Fortsat: 1,15 Un max For 500 ms: 2 Un max Se "Strømforsyning"	
Spændingsoverbelastninger	Fortsat: 1,15 Un max For 500	