

CF-UltraMaXX V

VEILIGHEIDSWAARSCHUWING:

Warmwatersystemen opereren op hoge temperatuur en druk en kunnen bij onjuist gebruik ernstig letsel veroorzaken. Meters mogen daarom alleen door hiervoor gekwalificeerde en getrainde installateurs geïnstalleerd worden. Een thermische energie meter moeten volgens de voorschriften (bv. EN 1434-6) op de juiste manier geïnstalleerd worden zodat de meting correct kan worden uitgevoerd. Het moet mogelijk zijn de meter zonder verdere ondersteunende middelen af te lezen. De meter moet zo worden geplaatst dat alle componenten zonder problemen vervangen of verwijderd kunnen worden aan het einde van de levensduur.



Standaardversie rekenwerk

BELANGRIJKE AANDACHTSPUNTEN:

- Voldoe aan de toegestane omgevingstemperatuur (min. 5°C max. 50°C) en watertemperatuur (max. 120°C) voor het volumemeetdeel.
- Het verzegelen van de meter en temperatuursensoren is belangrijk en maakt onbevoegde demontage zichtbaar.
- Spoel de leidingen grondig voor het installeren van het volumemeetdeel.
- Volgens EN 1434-6 mogen schermen/flowsensoren/signaalkabels (bijv. sensorkabels) niet in de buurt van stroomvoerende stroomkabels en/of elektromagnetische storingsbronnen (min. 50 mm afstand) worden geïnstalleerd/gelegd).
- In het geval van sterke elektromagnetische velden (b.v. door hoogspanning apparaten, pompen, frequentie en vermogensomvormers, schakelaars en verlichting) wordt een afstand van minimaal 50cm met de signaalkabels geadviseerd.
- Externe kabels moeten volgens de ESD-voorschriften EN 61340 geïnstalleerd worden.
- Milieuklasse C conform EN 1434-1 en E1 en M1 conform richtlijn 2014/32/EU
- Het volumemeetdeel mag niet steunen op, of hangen aan de bekabeling.
- Installeer geen kabels aan warme leidingen.
- De warmtemeter heeft standaard beschermingsklasse IP54. In de variant in combinatie met de grote behuizing heeft de warmtemeter beschermingsklasse IP20 in de buurt van de aansluitklemmen.
- Met het verbreken van de zegels vervalt de geldigheid van de kalibratie en garantie.
- De behuizing mag alleen aan de buitenkant worden schoongemaakt met een zachte, vochtige doek. Gebruik geen schoonmaakmiddelen.
- Voer geen las- en boorwerkzaamheden uit in de buurt van de meter.
- Laat de meter in zijn originele verpakking tot alle aansluit-, isoleer-, verf- en spoelwerkzaamheden zijn uitgevoerd.
- Installeer de meter altijd in de juiste leiding volgens de positie die is aangegeven op het telwerk (aanvoer- of retourleiding).
- Het volumemeetdeel kan zowel horizontaal als verticaal geïnstalleerd worden. Niet ondersteboven.
- De meter moet beschermd worden tegen schade veroorzaakt door stoten en trillingen die door de plaats van montage kunnen voorkomen.
- Bij ingebruikname van de meter, moeten de kogelkranen langzaam worden geopend.
- De schroefdraadverbindingen op de meter moeten overeenkomen met de nominale diameter DN en drukklasse PN (conform EN 1092) van de bijpassende componenten van het leidingwerk.
- De meter mag niet worden blootgesteld aan overmatige spanning veroorzaakt door leidingen of fittingen.
- Het leidingwerk dient voor en na de meter te worden verankerd voor en achter de warmtemeter.
- Alle gebruikte bouten, moeren en pakkingen moeten geschikt zijn voor de nominale diameters (DN), drukklasse (PN), de maximale temperatuur en de maximaal toegestane druk.
- Elektronische componenten en batterijen mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid en dienen in overeenstemming met de lokaal geldende voorschriften te worden gerecycled of weggegooid.



Advanced versie rekenwerk

MONTAGE OPMERKING

Het gebruik van de temperatuursensoren van de warmtemeter is alleen toegestaan in combinatie met voor de sensor goedgekeurde meetpunten van de temperatuursensor. Beide meetpunten van een warmtemeter moeten op dezelfde manier worden ontworpen.

Een combinatie van pompbuis en directe meting is verboden.

JUISTE VERWIJDERING



INFORMATIE OVER DE JUISTE VERWIJDERING VAN PRODUCTEN

Het symbool van de doorgekruiste vuilnisbak op het apparaat of op de verpakking geeft aan dat het afgedankte product gescheiden van het huisvuil moet worden weggegooid, zodat het op de juiste manier kan worden behandeld en afgevoerd. Alle apparaten die onder de Wet elektrische en elektronische apparatuur vallen, moeten professioneel worden gerecycled in overeenstemming met de Wet circulaire economie en afvalstoffen. De apparaten die door Allmess GmbH op de markt worden gebracht, kunnen in het kader van het terugnameconcept aan Allmess GmbH worden geretourneerd. Het product is niet potentieel schadelijk voor de menselijke gezondheid en het milieu, maar als het illegaal in het milieu wordt gestort, heeft het een negatief effect op het ecosysteem. Het illegaal weggooien van het apparaat in het milieu is strafbaar. Het is de persoonlijke verantwoordelijkheid van de gebruiker van het meetapparaat om, indien nodig, zijn privégegevens te wissen voordat ze worden verwijderd. Meer informatie over ons terugnameconcept en het retourformulier vindt u op <https://www.allmess.de/service/verordnungen-gesetze/>



LITHIUMBATTERIJEN IN APPARATUUR



OPMERKING OVER LITHIUMBATTERIJEN

Het apparaat bevat niet-vervangbare lithium-metaalbatterijen. Laad batterijen niet op, stel ze niet bloot aan temperaturen boven 100°C of mechanische belasting. Als het mogelijk is om de batterijen te vervangen, wordt dit expliciet beschreven in de montage- of gebruiksaanwijzing. Het is belangrijk om de transportvoorschriften voor lithiumbatterijen in acht te nemen.

Flowsensor Schroef Warmtemeter Integral-V UltraLite / CF-UltraMaXX V

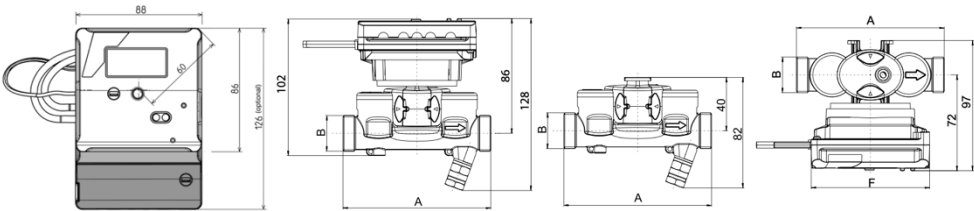
Leveringsomvang

- Compacte warmtemeter
- Afdichtingsmateriaal
- Verzegelingsmateriaal
- Muurbeugel
- Algemene instructies

Optioneel Installatiekit

- Een scharnierende schroefverbinding (lichtgrijs) voor dompelbuizen Ø 5,0 en 5,2
- Twee messing schroeven met O-ring en hulpgereedschap voor directe meting. Accessoire pakket met directe meetadapter en koperen afdichting. Twee typeplaatjes directe meting.
- Typeplaatjes voor dompelbuizen

METERAFMETINGEN



MONTAGE (Fig. 1)

Schakel de circulatiepomp van de verwarming uit en sluit de kogelkranen. Controleer de installatielocatie (retour/aanvoer) met de opdruk op het rekenwerk op conformiteit. Demonteer het afstandsstuk en verwijder het met afdichtingen, reinig indien nodig de afdichtingsoppervlakken.

Verwisseling:

- Schakel de circulatiepomp uit
- Sluit afsluiters en ontlast de druk op de pijpleiding
- Breek de afdichtingen open en schroef de temperatuursensor los van het T-stuk of van de kogelkraan
- Demonteer de oude warmtemeter en verwijder deze met afdichtingen, reinig indien nodig afdichtingsoppervlakken

Qp	A	B
1,5 =	110 mm	3/4"
	of	of
2,5 =	130 mm	1"



Figuur 1

INSTALLATIE VAN DE WARMTEMETER (FIG. 2)

Installeer compacte warmtemeters met nieuwe afdichtingen in de stroomrichting (let op de stroomrichtingspijlen op de behuizing).



Let op: de kabel mag niet worden doorgesneden, geplet of beschadigd bij het verwijderen van de rekenmachine en tijdens de montage!

Let op: zorg ervoor dat de installatie spanningsvrij is, veranker indien nodig de leidingen voor en achter de warmtemeter voldoende.



Figuur 2

Temperatuursensor

OPMERKINGEN OVER DE IDENTIFICATIE VAN DOMPELBUIZEN

Bij het installeren van de warmtemeter geldt het volgende:

- Beide meetpunten van de temperatuursensor moeten hetzelfde zijn (bijv. 2 keer TH6)
- Dompelbuis en directe meting mogen niet worden gecombineerd
- Temperatuursensoren moeten voor het betreffende meetpunt zijn goedgekeurd (zie markering van het meetpunt)

Indien de bestaande meetpunten niet zijn gemarkeerd, moeten zij worden geïdentificeerd en gemarkeerd. In de regel moeten de binnendiameter (gebruik voelermaat art.nr. 14883), de insteekdiepte en de sleutelmaat van de zeskant worden gemeten.

Vervolgens kan een vaststelling worden gedaan aan de hand van de volgende tabellen:

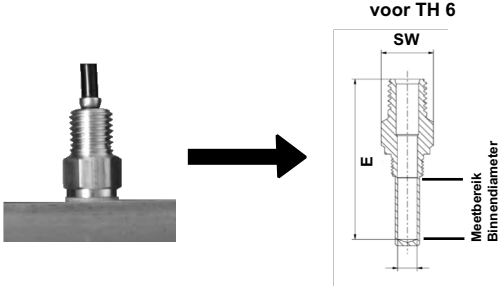
Voorbeeld van een markering meetpunt met dompelbuizen



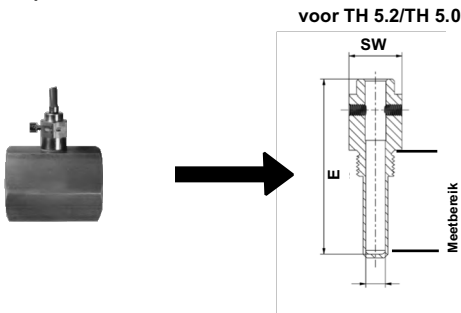
Type	G	Sleutelbreedte (SW)	Insteekdiepte (E) mm
voor TH: 6 mm met buitendraad M 12			
TH009		SW14	50
TH010		SW 22	50
TH011		SW 19	50
TH012		SW 22	50
voor TH 5,0 mm met klemschroef			
TH013	1/4	SW17	49
TH015	3/8	SW17	60
TH017	3/8	SW22	56
TH018	1/2	SW22	60
TH020	3/8	SW22	49
TH021	1/2	SW22	49
TH029	M10x1	SW14	47
TH033	M10x1	SW14	56
TH035	M10x1	SW14	47
TH047	M10x1	SW17	46
TH051	1/4	SW17	49
TH055	M10x1	SW17	49
TH083	M10x1	SW13	39
TH084	1/4"	SW17	40
TH085	1/2"	SW27	40
TH086	3/8	SW22	40
TH087	M10x1	SW17	40
TH088	1/4"	SW17	40
TH090	M10x1	SW14	46

Type	G	Sleutelbreedte (SW)	Insteekdiepte (E) mm
TH 5,2 mm met klemschroef			
TH001	1/2	SW24	42
TH002	3/8	SW24	42
TH003	1/2	SW24	56
TH004	1/2	SW24	53
TH005	1/2	SW 30	52
TH040	1/2	SW24	46
TH043	3/8	SW24	57
TH044	1/2	SW24	57
TH046	M10x1	SW17	46
TH048	1/4	SW17	49
TH054	M10x1	SW17	49
TH067	1/4	SW17	59
TH068	1/4	SW17	69
TH077	M10x1	SW13	39
TH079	1/2	SW24	39
TH081	3/8	SW17	39
TH089	3/8	SW22	53
TH091	M10x1	SW14	46

Dompelbuizen met M12 buitendraad



Dompelbuizen met klemschroef

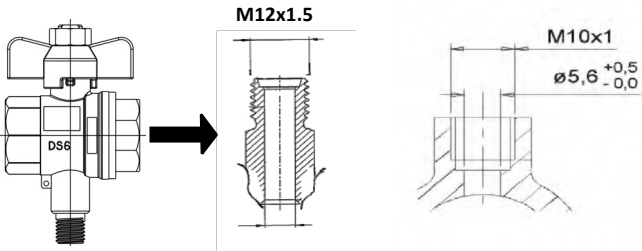


Type meetpunt	G	Sleutel maat (SW)	Insteekdiepte (E) mm
DS 6	Diameter 6,2 mm	ZW 14 *	> 51
NL 1434	3/8	ZW 14 *	< 46 (tot DN 25)

*moer alleen op debietsensor

Ter vergelijking:

Weergave van twee direct meetpunten type DS6 of volgens EN1434 (altijd met doorstroomkogelkraan)



Temperatuursensor DS 6

MONTAGE OPMERKING

Het gebruik van de temperatuursensoren van de warmtemeter is alleen toegestaan in combinatie met voor de sensor goedgekeurde meetpunten van de temperatuursensor. Beide meetpunten van een warmtemeter moeten op dezelfde manier worden ontworpen. Een combinatie van dompelbuis en directe meting is verboden.

MONTAGE TEMPERATUURSENSOR

Voor warmte-/combinatiemeter:

Steek de temperatuursensor (rood) in het debietmeetpunt en de temperatuursensor (blauw) in het retourmeetpunt bij de EAT.

Voor koudemeters:

Steek de temperatuursensor (blauw) in het debietmeetpunt (koude leiding) en de temperatuursensor (rood) in het retourmeetpunt in de EAT.

TEMPERATUURSONDE IN DOMPELBUIS (FIG. 1)

- Controleer de dompelbuis volgens het montage- en overdrachtsprotocol en markeer deze met de meegeleverde plaat (zie ook documentatie in het binnenste gedeelte).
- Steek de temperatuursonde volledig in de dompelbuis, schroef hem vast en draai hem handvast aan.

TEMPERATUURSENSOR DIRECTE METING DS 6 (FIG. 2)

- Draai de blinddoppen van de meetpunten van de temperatuursensor los (zorg ervoor dat de kogelkranen gesloten zijn) en verwijder ze met afdichtingen.
- Schroef de temperatuursensor vast en draai deze vast met 5-8 Nm.

AGFW-temperatuursensor volgens EN 1434

MONTAGE OPMERKING

Zie installatie-instructie hierboven (temperatuursensor DS 6)

MONTAGE TEMPERATUURSENSOR

Voor warmte-/combinatiemeters:

Steek de temperatuursensor (rood) in het debietmeetpunt en de temperatuursensor (blauw) in het retourmeetpunt.

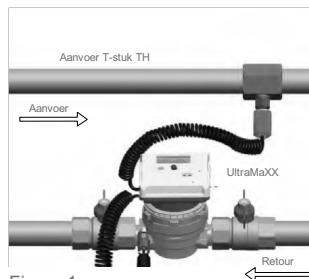
Voor koudemeters:

Steek de temperatuursensor (blauw) in het debietmeetpunt (koude leiding) en de temperatuursensor (rood) in het retourmeetpunt.

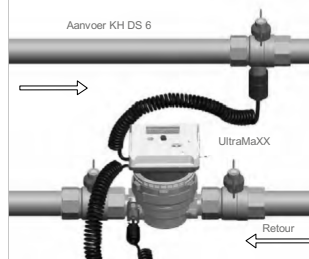
TEMPERATUURSENSOR DIRECTMETING AGFW EN1434 (FIG. 1)

Draai de blindpluggen van de meetpunten van de temperatuursensor los (zorg ervoor dat de kogelkranen gesloten zijn) en verwijder ze met afdichtingen.

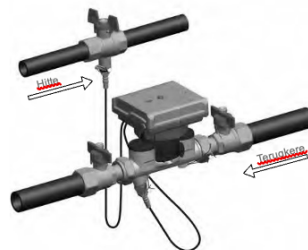
- Steek de temperatuursonde met een nieuwe afdichting in de meetpunten zoals hierboven beschreven.
- Schroef de temperatuursonde vast en draai deze vast met 10 Nm.



Figuur 1



Figuur 2



Figuur 1

Temperatuursensor Ø 5,0 of 5,2 mm

MONTAGE-OPMERKING

Het gebruik van de temperatuursensoren van de warmtemeter is alleen toegestaan in combinatie met voor de sensor goedgekeurde meetpunten van de temperatuursensor. Beide meetpunten van een warmtemeter moeten op dezelfde manier worden ontworpen. Een combinatie van dompelbuis en directe meting is verboden.

MONTAGE TEMPERATUURSENSOR

Voor warmte-/combinatiemeters:

Steek de temperatuursensor (rood) in het debietmeetpunt en de temperatuursensor (blauw) in het retourmeetpunt.

Voor koudemeters:

Steek de temperatuursensor (blauw) in het voedingsmeetpunt (koude leiding) en de temperatuursensor (rood) in het retourmeetpunt.

TEMPERATUURSENSOR IN DOMPELBUIS

- Let op de consistentie van de nominale diameters van de temperatuursensoren en dompelbuizen.
- Controleer de dompelbuis volgens het montage- en overdrachtsprotocol en markeer deze met het meegeleverde plaatje (zie ook documentatie in het binnenste gedeelte).
- Temperatuursensor in toevoer- en retourstroom volgens de respectievelijke bevestigingsmethode monteren

Dompelbuizen met kruiskopschroef voor sensoren Ø 5,0 en 5,2 mm (FIG. 1)

- Steek de sonde volledig in de dompelbuis,
- Draai de kruiskopschroef handvast vast.

Dompelbuis met M 10 x 1 binnendraad voor sondes Ø 5,0 en 5,2 mm (FIG. 2)

- Steek de sonde in een kunststof schroefaansluiting (lichtgrijs), plaats de twee bovenste rollen van de sensor in de twee ribben van de schroefverbinding
- Klap de schroefverbinding om
- Draai de sonde met de hand vast met de schroefschroef in de dompelbuis.

Ombouw van Integral-V ULTRALITE Ø 5,2 mm conform EN 1434 naar directe meting (FIG. 3)



Let op: Sluit voor de ombouw de plaats van de installatie af, ontlast de druk en laat deze aftappen.

- Dompelbuis van Integral-V indraaien en met pakking verwijderen.
- Draai de adapter voor directe meting met de meegeleverde Cu-afdichting vast en met 13 Nm
- Directe meetborden (rood) op beide sensoren aanbrengen.

Installatie van de sensoren (FIG. 4)



Let op: Voordat u de sensor installeert, moet u de plaats van installatie afsluiten, de druk ontlasten en aftappen

- Bevestig een O-ring uit de meegeleverde set aan de montagehulp
- Monteer de O-ring met de montagehulp met een draaibeweging volgens DIN EN 1434
- Plaats de O-ring met het andere uiteinde van de montagehulp
- Steek de messing schroefverbinding met de losjes ingestoken kerfpen in de juiste positie op de temperatuursensor
- Plaats het uiteinde van de montagehulp over de buis van de temperatuursensor en steek deze zo ver mogelijk naar binnen (om de installatielengte van de sensor). Lijn de messing fitting gelijk met de montagehulp uit en bevestig de inkepingpen (bijv. met een tang) om de buis van de temperatuursonde te vergrendelen.
- Druk de temperatuursensor door de O-ring met de schroefverbinding naar het installatiepunt en druk de temperatuursensor in het installatiepunt totdat deze stopt. Moer handvast vastschroeven. Aanhaalmoment 3 tot 5 Nm.

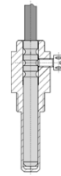


Abb. 1

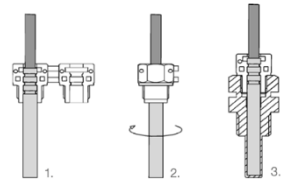


Abb. 2



Abb. 3

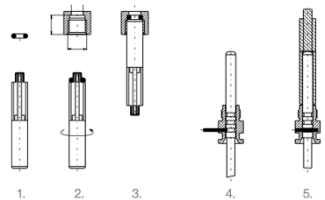


Abb. 4

INBEDRIJFSTELLING (FIG. 1)

Open kogelkranen/afsluiters. Schakel de circulatiepomp in. Controleer op lekken.

VALIDATIE (FIG. 1)

Activeer het display van de rekenmachine door op de drukknop te drukken. LCD-test. Controleer de waarden voor debiet, aanvoertemperatuur en retourtemperatuur. Controleer de foutweergave op plausibiliteit (zie gebruiksaanwijzing).

Let op: om de validatie te documenteren, vult u het protocol voor de overdracht van de montage in (in het binnenste gedeelte om te verwijderen).

VERZEGELING MK (FIG. 2)

Beveilig de kopring met rode steekafdichting (weerhaak in het midden van de behuizing) en aanvoer- en retourtemperatuursensor met afdichtingshuls tegen onbevoegde demontage. Als alternatief kunnen de temperatuursensoren worden vastgezet met de meegeleverde draad en de klikafdichting. Breek indien nodig de verzegeling open met een schroevendraaier in geval van onjuiste montage en zet deze vast met een klikverzegeling na correctie van de montage.

VERZEGELING V (FIG. 3)

Beveilig de schroefverbinding van de meter en de aan- en afvoertemperatuursensoren met draad en klikverzegeling tegen onbevoegde demontage.

MONTAGE VAN HET REKENWERK (FIG. 4)

Plaats de rekenmachine op de flowsensor/muurbeugel en druk hem naar beneden totdat hij op zijn plaats klikt.

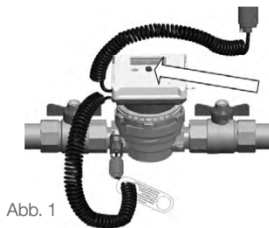


Abb. 1

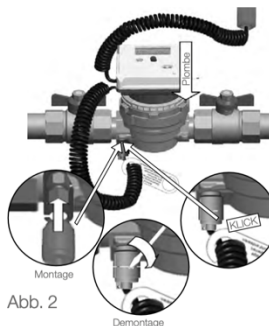


Abb. 2

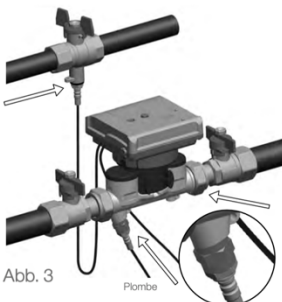
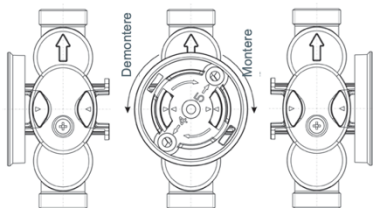
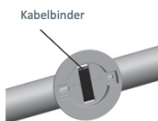


Abb. 3

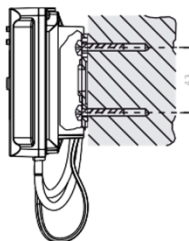
De lengte van de kabel tussen het volumemeteeldeel en het rekenwerk is 0,5m



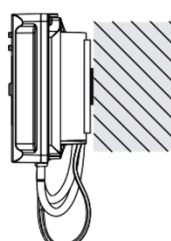
Bevestiging op het volumemeteeldeel



Wandbeugel op leiding

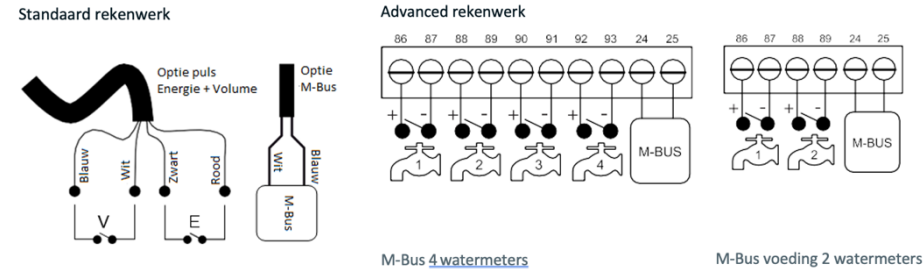


Wandbeugel op wand



Wandbeugel op wand met magneet

Fig. 4



Aansluiten bedrading advanced rekenwerk:

Verbreek de verzegeling bij de schroefbevestiging van het deksel (zie figuur op blz 1). Open de deksel. Sluit de bedrading volgens het aansluitschema aan en bevestig de kabels met trekontlasting. Breek de corresponderende kabeldoorvoeren door. Sluit de deksel met de schroef en verzegel het met een nieuwe zegel.

Input specificatie voor watermeters		Specificatie puls output energie + volume	
Pulswaarde	1 / 2,5 / 10 / 25 / 100 of 250 l/puls (programmeerbaar met knop, zelfde pulswaarde voor alle aangesloten watermeters)	Scanspanning	max. 30 V, min. 2,5 V
Scanspanning	Typisch 3V	Max. toegestane stroom	20 mA (Status ON)
Pulsherkenning	contact gesloten R < 500 Ω / contact geopend R > 1 MΩ	Max. interne weerstand Ron	100 Ω (tijdens puls ON)
Pulslengte	onderbreking iedere > 3 seconde	Pulslengte	120 ms
Kabellengte	max. 10m	Pulswaarde	energie: 1 KWh (of 10 MJ) volume: 10 liter
		Puls karakteristiek	pull-down switch

M-Bus interface specificatie

Standard referentie	EN 13757-3
Baudrate/ protocol	300 baud / 2400 baud/ variabel protocol, least-significant-byte first
Standaard data	manufacturer no., energy, volume, power, flow, temperatures (supply, return, difference), operating date and time, optional volume water meters 1...4, firmware version, software version
18 einde van de maand waarden	energy, volume, power peak, flow peak and supply temperature peak with timestamp, optional water volumes 1...4

Let op: Bij bi-funcionele warmte & koude meters vervalt de “V” (volume) output en wordt deze gebruikt als puls output voor de koude energie “E” (1 KWh)

EN		FR		DE		PL		IT		PT	
EU DECLARATION OF CONFORMITY		DECLARATION UE DE CONFORMITE		EG-KONFORMITÄTserklärung		DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE		DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ		DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE	
Item codes	Code article	Nom et adresse du fabricant	Artikelnummern	Name und Anschrift des Herstellers	Nazwa i adres producenta	Numeru produktu	Codici articolo	Números de item			
		56XX23..., 56XX73..., 56XX93... (X and ... = variable)									
Name and address of the manufacturer		ALLMESS GmbH, Am Voßberg 11, 23758 Oldenburg i.H., GERMANY									
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.		La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.									
Object of the declaration		Objet de la déclaration									
Instrument model / Instrument: Integral UltraMaxX, Integral-MK UltraMaxX, CF-MK MaxX, CF-UltraMaxX MK, kaboULTRAMAX MK, Integral-V UltraLite, Integral-V UltraMaxX, UltraMax, CF-V MaxX, CF-UltraMaxX V, CF-UltraMax and CF-Ultramax Description: Heat meter		Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.									
		Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.									
The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation and the corresponding harmonized standards		L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation communautaire d'harmonisation applicable ainsi qu'aux normes harmonisées associées									
		Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung ist konform zu den einschlägigen Harmonisierungsrichtlinien der Union, den zugehörigen harmonisierten Normen und den anderen technischen Spezifikationen oder normativen Dokumenten									
		Opisany powyżej przedmiot deklaracji jest zgodny z odpowiednim prawodawstwem harmonizacyjnym Unii, zharmonizowanymi i innymi zharmonizowanymi i innymi specyfikacjami technicznymi lub dokumentami normatywnymi									
		O objecto da declaração acima mencionada está em conformidade com a legislação comunitária aplicável em matéria de harmonização e as correspondentes normas harmonizadas									
		Loggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alla pertinente normativa comunitaria applicabile in materia di armonizzazione e alle corrispondenti norme armonizzate									
		O objecto da declaração acima mencionada está em conformidade com a legislação comunitária aplicável em matéria de harmonização e as correspondentes normas harmonizadas									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se del caso, certificati rilasciati dall'organismo notificato									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso, certificados emitidos pelo organismo notificado									
		Se for esse o caso									

Montage- und Übergabeprotokoll für Allmess Wärmesähler

DE-10-MI 004-PTB 001

☐ Integral-MK UltraMaxX / CF UltraMaxX-MK

☐ Integral-V UltraLite / CF UltraMaxX-V



Auftraggeber:

vollständige Anschrift der Liegenschaft:

Rechenwerk	Rechenwerks-Nr:													
Sensor	Zählerstände ¹⁾ (kWh/MWh)													
	Nenndurchfluss Qn/Qp (m³/h)													
	Einbaulage ²⁾													
	Zählerstand													
Durchfluss-Sensor	Fließrichtung richtig?													
	Tatsächlicher Durchfluss (m³/h)													
	Plombiert?													
	Messstellentyp (Identifikationshilfe siehe Rückseite)													
Temperaturfühler	DS6 (Direktmessung)	Vorlauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
		Rücklauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
	TH 6 mm / Schlüsselweite 14 (Tauchhülse TH009)	Vorlauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
		Rücklauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
	andere (bitte eintragen)	Vorlauf												
		Rücklauf												
	*Kennzeichnung	Vorlauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
		Rücklauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
	Vorlauffühler im Vorlauf	Vorlauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
		Rücklauffühler im Rücklauf	☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja			
Plombiert?		☐ Ja				☐ Ja				☐ Ja				
Vorlauftemperatur (°C)														
Rücklauftemperatur (°C)														
Wohnungsnutzer														
Wohnungsnummer														
Etagenbezeichnung														
Unterschrift Wohnungsnutzer														

*Kennzeichnungspflicht nur für die Typenreihe UltraMaxX

Installateur (Bitte unbedingt vollständig ausfüllen!)

Firma: _____

Straße: _____

Ort: _____

Telefon: _____Monteur: _____

Wärmesähler wurden geliefert
vom Fachgroßhändler: _____

¹⁾mindestens einen Zählschritt abwarten

Messanlage ordnungsgemäß installiert und übergeben
(Raum für Firmenstempel)

²⁾Einbaulage Volumemessteil

