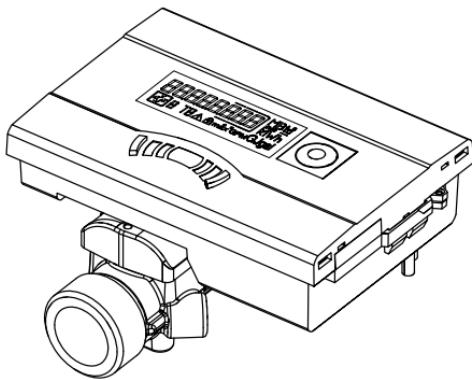


Dansk

DIEHL
Metering

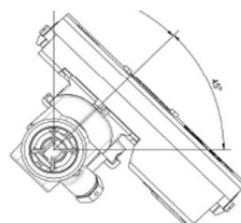
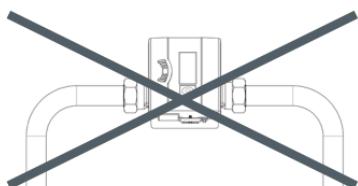
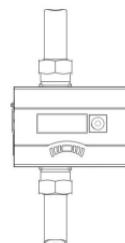
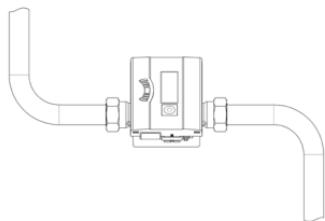
Ultralydsenergimålere

Installationsvejledning



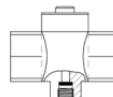
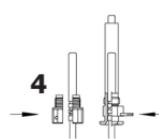
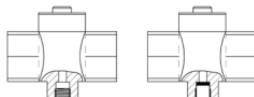
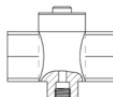
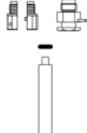
Denne
vejledning
skal afleveres
til montøren.

I



II

A B



A B

A B

Indhold

1.	Generelt.....	4
2.	Transport og opbevaring	5
3.	Montering af energimåleren (Fig. I)	5
4.	Temperaturføler	7
4.1	Montering i kugleventil med adapter.....	8
4.2	Montering af dykrør	8
5.	Ibrugtagning	9
5.1	Indstilling af fremløb / returløb (option ab fabrik).....	9
6.	Kommunikation	11
6.1	Trådløs kommunikation	11
6.2	Kommunikationsmodul M-bus	11
7.	Displayvisning	12
8.	Betjening	13
9.	Displayvisninger - Fejlkoder.....	14
10.	Miljøhenvisning	14
11.	Overensstemmelseserklæring til apparater iht. MID.....	14
11.1	EU DoC 774/2.....	15
11.2	EU DoC 774 noMID/1	17

1. Generelt

Denne vejledning er beregnet til uddannet fagpersonale. Grundlæggende skridt er derfor ikke anført.



Energimålerens plombe må ikke brydes!

En brutt plombe betyder øjeblikkeligt bortfaldt af fabriksgaranti og kalibrering. De medfølgende kabler må hverken afkortes eller på anden måde ændres.



Lovkrav og betjeningsforskrifter vedrørende brug af energimålerne skal overholdes!

Installationen må kun foretages af et specialfirma for energimålerinstallations- og elektrobranchen. Personalet skal være uddannet i installation og håndtering af energimålere og elektrisk udstyr og kende de gældende retningslinjer.

Medium: Vand, iht. CEN/TR 16911.

Ved brug af vandtilsætninger (f.eks. korrosionsbeskyttelse) skal brugeren forsikre sig om en tilstrækkelig modstandsdygtighed over for korrosion.



Dette produkt bliver (hvis relevant) betegnet som trykbærende udstyr iht. direktivet for trykbærende udstyr (DGRL) og må som trykbærende udstyr kun bruges med dertil egnede temperaturfølere.

Dette produkt er ikke beregnet til brug som sikkerhedsanordning iht. direktivet for trykbærende udstyr (DGRL).

- Medietemperaturen er fastlagt med 5 ... 105 °C (130 °C)
- Temperaturområde er afhængig af variant og nominel størrelse.
- Det nøjagtige temperaturområde fremgår af typeskiltet.
- Ved kondensering skal man vælge den lukkede variant.
- Drifts-/ omgivelsesbetingelserne er fastlagt med 5 ... 55 °C; IP 54/64; 93 % rel. fugtighed.
- Omgivelsestemperaturer under 35 °C fremmer batteriets levetid.



Hvis flowdelen bliver isoleret sammen med rørledningen, skal regneenheden monteres frit.

En omfattende betjeningsvejledning med flere detaljer til de forskellige typer finder du på <https://www.diehl.com/metering/da/supportcenter/download-center/>.

IZAR@Mobile2 softwaren bruges til udlæsning og parametrisering og findes på internettet på:

<https://www.diehl.com/metering/da/supportcenter/download-center/>



En ændring af kommunikationsrelevante parametre kan medføre tab af OMS-certificeringen.

2. Transport og opbevaring

Udpakning

Energimålere er måleapparater og skal behandles forsigtigt. For at beskytte dem mod skader og snavs bør de først tages ud af emballagen direkte før installationen.

Transport

Måleren må kun transporteres i den originale emballage.



Ved forsendelse af trådløse måleapparater / komponenter pr. luftfragt skal den trådløse funktion deaktivieres inden forsendelsen.

3. Montering af energimåleren (Fig. I)

- Energimåleren bliver, alt efter type og applikation (varme-, kuldemåler), monteret i enten den varme eller kolde del af anlægget.
- Flowdelen skal monteres således, at flowretningen passer med den på flowdelen anførte pilretning.
- Afhængig af udførelse skal flowdelen monteres i fremløbet eller i returløbet. Monteringspositionen vises i informationsmenuen 3.4 (se "Informationsmenu (3)" på side 13) og evt. også med et pictogram.



uden pictogram
(Monteringsposition
indstillelig på stedet,
5.1 på side 9)

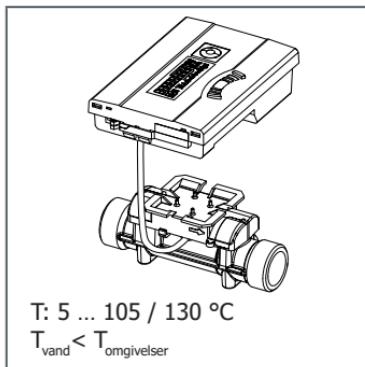
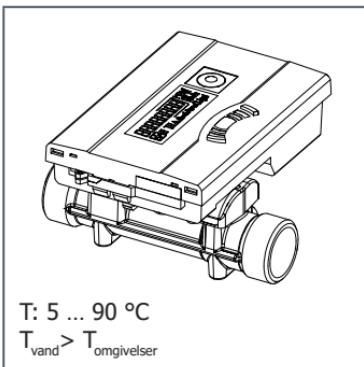
- Beroligende sektioner før og efter flowdelen er ikke nødvendigt. Ved anlæg uden temperaturblanding anbefales en lige sektion før flowdelen med 3...10 DN til strømningsberoligelse.



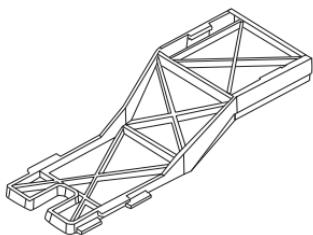
Monteringen kan ske såvel på vandrette som på lodrette rørsektioner, dog aldrig sådan, at der kan samle sig luftbobler i måleren.

Flowdelen skal altid være fyldt med væske.
Undgå frost på måleren.

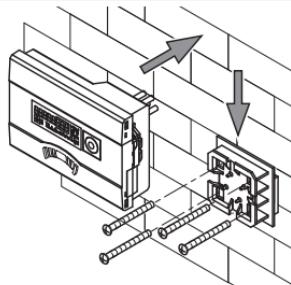
- Vi anbefaler at installere flowsensoren med en vinkel på 45°.
- For at undgå kavitation skal systemtrykket være min. 1 bar.
- Sørg for en tilstrækkelig afstand mellem måleren og mulige kilder for elektromagnetiske forstyrrelser (kontakter, elektromotorer, lysstofrør, osv.).
- Flowdelens eller temperaturfølerens kabel skal om muligt trækkes frit hængende (ikke bundtet - antennevirksomhed) med tilstrækkelig afstand til elektromagnetiske forstyrrelseskilder.



- Regneenheden skal fra **90 °C** medietemperatur eller ved $T_{vand} < T_{omgivelser}$ (applikation kølemåler eller ved varmemåler med køle-tarif) fjernes og monteres i tilstrækkelig afstand fra varmekilder. Hertil findes der en vægholder (option) eller en afstandsholder (option).



Afstandsholder



Vægmontering

- For at lette afmonteringen af energimåleren anbefales det at montere afspæringsventiler før og efter måleren.
- Måleren bør installeres let tilgængelig for service- og betjeningspersonale.
- Der skal gennemføres og dokumenteres en afsluttende afprøvning.

4. Temperaturføler



Vær forsigtig med temperaturfølerne!

Følerkablerne er forsynet med farvede typeskilte.

- Rød: Føler i den varme del
- Blå: Føler i den kolde del

- Det er ikke tilladt at afkorte eller forlænge tilslutningsledningerne.
- Den frie temperaturføler kan monteres direkte i en kugleventil eller i et for denne følertype overensstemmelsesgodkendt dykrør.
- Følerne skal helst monteres symmetrisk.
- Grænseværdier: asymmetrisk temperaturforskel $3K > 60l/h / 5K \leq 60l/h$

4.1 Montering i kugleventil med adapter

(Forskruningsæt i separat pose)

Anvend kugleventiler med temperaturføler-monteringsmulighed med et gevind M10 x 1 gevind.

Forberedende foranstaltninger

- Luk kugleventil.
- Skru lukkeskruen ud af kugleventilen.

Montering (se Fig. II)

1. Sæt O-ringen fra det vedlagte forskruningsæt (type A eller B) på monteringsstiften.
2. Sæt O-ringen med monteringsstiften i kugleventilens følerhul (drej derved monteringsstiften).
3. Foretage en endelig positionering af O-ringen med den anden ende af monteringsstiften.
4. Fastgørelsesskrue
 - Type A (plastik) - sæt fastgørelsesskruen på temperaturføleren.
 - Type B (messing) - sæt temperaturføleren ind i fastgørelsesskruen og anbring føleren i monteringsstiften. Tryk kærvstiften helt ind og træk monteringsstiften af.
5. Sæt temperaturføleren med fastgørelsesskruen ind i kugleventilen og spænd den med hånden (2-3 Nm).

4.2 Montering af dykrør

Det anbefales, ved en ny installation kun at installere temperaturfølerne til nominelle størrelser DN25 og mindre direkte i vandstrømmen.

Dette sørger for en nøjagtigere måling af temperaturen.



5. Ibrugtagning

Når måleren er blevet installeret, skal komponenterne (regneenhed, flowdel og de to temperaturlære) plomberes og måleren tages i brug af et autoriseret specialfirma.

- Kontrollér displayvisningen for flow og temperaturerne.

Flere informationer fremgår af betjeningsvejledningen,

<https://www.diehl.com/metering/da/supportcenter/download-center/>

5.1 Indstilling af fremløb / returløb (option ab fabrik)

Som option kan målerens monteringsposition indstilles i menu 3 ("3.4" på side 13). Således kan måleren installeres i indløbet (fremløb) eller i udløbet (returløb).



Denne indstilling skal foretages **inden** målerens ibrugtagning.

I leveringstilstand er udløbet (returløb) forudindstillet og vises på følgende måde i displayet.



Indstilling og antal af mulige ændringer.

Til omstilling skifter man til menu 3 (se 9. Betjening) til vinduet med betegnelsen "Udløb".

Ved tryk og hold på knappen i >6 sek. skifter indikationen/indstillingen til "Indløb".

Denne indstilling kan ændres i alt 8 gange ved tryk på knappen.



Indikationen skifter inden for de 6s.
Dette har ingen indflydelse på funktionen.

Behandlingssekvens ved skift

Knap trykket <3 sek.

Knap trykket >3 sek.

Ved tryk og hold på knappen i yderligere >6 sek. udfører måleren den i displayet viste kommando.

Ved hver ændring bliver det indrammede tal i displayet reduceret med 1.

Efter 8 gange skift slutter muligheden for ændring af monteringspositionen.



Ændringsmuligheden ender enten straks med vanddetektering eller efter tre timers drift uden fejregistrering (forudindstillet fra fabrikken).

I displayet vises følgende indikation (eksempel):

Indikationen for ændringer forsvinder.



Ved ændring af installationspositionen, skal den aktuelle installations følere tilpasses, (se kapitel 4).

6. Kommunikation



Kommunikationsmodulerne skal sikres således, at en åbning af måleapparaterne er kun mulig ved ødelæggelse af sikringsstederne.

Regneenheden understøtter to kommunikationskanaler (trådløs eller M-bus).

Protokollerne kan være forskellige for begge kommunikationskanaler og er forudindstillet fra fabrikken. Ved hjælp af IZAR@MOBILE 2 softwaren kan telegrammerne defineres kundespecifikt.

6.1 Trådløs kommunikation

Den integrerede trådløse funktion er et interface til kommunikation med Diehl Metering radiomodtagere.

Den unidirektionelle kommunikation er specificeret med:

- Der sendes hvert 8 ... 256 s (variabel, iht. **max.** 0,1 % duty cycle (min. 8 s); afhængig af protokollængde og programmering)
- Kommunikationen overfører altid de aktuelt målte data
- Overførselsfrekvens:
 - 434 MHz, sendeffekt (EN 300 220-2 V3.2.1): 10mW e.r.p.
 - 868 MHz, sendeffekt (EN 300 220-2 V3.2.1): 25mW e.r.p.
- Til modtagelse af protokollen står der flere forskellige Diehl Metering modtagere til rådighed (f.eks. bluetooth, GPRS, LAN, ...)
- Protokollen opfylder OMS profil A eller profil B og er krypteret
- Aflæsningstyper: Walk-By, Drive-By, Fixed-Network
- Ved problematiske trådløse installationer (afskærming) kan man anvende det eksterne radiomodulsæt.

6.2 Kommunikationsmodul M-bus

Ved M-bus kommunikationsmodulet er et serielt interface til kommunikation med eksterne enheder (M-bus master), f.eks. IZAR CENTER. Der kan tilsluttes flest målere til en master.

- Tilslutningen er polaritetsuafhængig og galvanisk adskilt
- M-Bus-protokol er standardiseret iht. EN 1434;
- 300 eller 2400 Baud (auto Baud detect)
- Tilslutningsmulighed: 2 x 2,5 mm²;
- Strømforbrug: **En** M-bus-belastning

7. Displayvisning

For at kunne vise de af regneenheden genererede data på displayet, er der oprettet forskellige vinduer med tilhørende anlægsinformationer (f.eks. energimængder, vandvolumen, driftsdage, vandmængder, aktuelle temperaturer, maksimumsværdier) som efter hinanden opkaldelige menufunktioner. Energimåleren har 6 forskellige indikationsmenuer.

Hovedmenu, skæringsdagsmenu, informationsmenu, månedsmenu.

Månedsmenu består af op til syv i 2 s - 4 s skiftende værdiindikationer. Til et hurtigt visuelt overblik er indikationerne på displayet kendtegnet med cifrene 1 til 6. Som standard er hovedmenuen programmeret med de aktuelle data, som f.eks. energi, volumen, flow og temperaturer. Driftstilstanden vises med et låse-symbol.

Hovedmenu (1)

Sekvens	Vindue 1	Vindue 2
1.1	Energi	
1.2	Kumuleret volumen	
1.3	Kumuleret kuldeenergi (varmemåler med kuldetaks)	
1.4	Flow	
1.5	Effekt	
1.6	Fremløbstemperatur Returløbstemperatur *)	Returløbstemperatur **)
1.7	Differenstemperatur	
1.8	Driftsdage	
1.9	Fejlstatus	Fejltimer
1.10	Indikationstest	

*) uden decimaler; **) med en decimal

Skæringsdagsmenu (2)

Sekvens	Vindue 1	Vindue 2	Vindue 3
2.1	Skæringsdag 1 Dato	Skæringsdag 1 Energi	"Accd 1"
2.2	"Accd 1"	Dato fremtidig skæringsdag 1	
2.3	Skæringsdag 1 Dato året før	Skæringsdag 1 Energi året før	"Accd 1L"
2.4	Skæringsdag 2 Dato	Skæringsdag 2 Energi	"Accd 2A"

Sekvens	Vindue 1	Vindue 2	Vindue 3
2.5	"Accd 2"	Dato fremtidig skæringsdag 2	
2.6	Skæringsdag 2 Dato året før	Skæringsdag 2 Energi året før	"Accd 2L"

Informationsmenu (3)

Sekvens	Vindue 1	Vindue 2
3.1	Aktuel dato	
3.2	"SEC_Adrl"	SekundærAdresse
3.3	"PRI_Adrl 1"	PrimærAdresse
3.4	"Inlet" / "Outlet" * (monteringssted)	<u>afhængig af indstilling (5.1 på side 9)</u>
3.5	"UHF ON" (status integreret radio)	
3.6	Software-version	Checksum

Tarifmenu (5)¹

Månedsmenu (6)

Sekvens	Vindue 1	Vindue 2	Vindue 3	Vindue 4
6.1	"LOG"	Dato-1	Energi	Volume
6.2	"LOG"	Dato-2	Energi	Volume
:	:	:	:	:
6.24	"LOG"	Dato-24	Energi	Volume

* Eksempel 1 kun aktiv ved varmemåler med kuldetarif

8. Betjening

De enkelte indikationer betjenes med trykknapperne. Derved skelnes der mellem korte og lange knaptryk. Med et kort knaptryk (<3 sekunder) skiftes der inden for en menu, med et langt knaptryk (>3 sekunder) skiftes der videre til den næste menu. "Energi" (sekvens 1.1) ihovedmenuen er grundvisning. Bliver knappen ikke benyttet i ca. 4 minutter, deaktiveres displayvisningen automatisk for at spare strøm (undtagelse: ved fejl). Ved et nyt knaptryk befindermåleren sig igenved grundvisning.

9. Displayvisninger - Fejlkoder

Opstår der en fejl vises der en fejlkode i hovedmenuen. Alle andre vinduer kan fortsat vælges med et knaptryk. Efter ca. 4 min. uden knaptryk vises fejlkoden automatisk igen.

Så snart fejlårsagen er afhjulpet, forsvinder fejlkoden automatisk igen. Alle fejl, som foreligger længere end 6 min., gemmes i fejlhukommelsen.

Fejlkode	Beskrivelse
C - 1	Defekte basisparametre i flash eller RAM
E 1	Temperaturområde uden for [-19,9 °C...199,9 °C] f.eks. følerkortslutning, følerbrud
E 3*	Frem- og returløbsføler byttet om
E 4	Hardware-fejl US-måling, f.eks. konverter hhv. styring defekt eller kortslutning
E 5	Kommunikation ikke mulig (for hyppig udlæsning)
E 6*	Gennemløbsretning volumenmåledel forkert
E 7	Ingen meningsfuldt ultralyds-modtagersignal, f.eks. luft i målesekctionen
E 9	Batteri næsten tomt; beregnet levetid nået

* applikationsafhængig

10. Miljøhenvisning

Dette produkt skal bortskaffes separat. Henvend dig til indsamlingssted for brugte batterier eller til din Diehl Metering forhandler.

11. Overensstemmelseserklæring til apparater iht. MID

Yderligere informationer og den aktuelle overensstemmelseserklæring finder du på:

<https://www.diehl.com/metering/da/supportcenter/download-center/>



11.1 EU DoC 774/2

DIEHL
Metering

smart in solutions

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD (1)

Device Type / Product, object of the declaration

Gerätekategorie / Produkt, Gegenstand der Erklärung - Type d'appareil / produit, objet de la déclaration - Rodzaj urządzenia/produktu, przedmiot deklaracji - Tipo de dispositivo / producto, objeto de dicha declaración (2)

Type	Technology	No of the EU type examination certificate
Type	Technologie	Nr. der EU-Baumusterprüfungsecheinung
Type	Technologie	N° du certificat d'examen UE de type
Tipo (3)	Tecnología	Nr. swiadectwa badań typu UE
	Tecnología (4)	Nº. de certificado de examen UE de tipo (5)
774	Ultrasonic Thermal Energy Meter	DE-13-MI004-PTB008

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation, insofar as it is applied:

Die alleinige Verantwortung für die Aussstellung dieser Konformitätsklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsschriften der Union, soweit diese Anwendung finden: Diese Erklärung ist im Einklang mit der entsprechenden Harmonisierungsgesetzgebung des Marktbereichs.

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje w wyłącznej odpowiedzialności producenta. Opisany powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z zodniosnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego, jeśli mające zastosowanie

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (6)

201/65/EU (OJ L 174, 1.7.2011)	RoHS Directive
2014/50/EU (OJ L 160, 29.3.2014)	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/32/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Measuring Instruments Directive
2014/53/EU (OJ L 153, 22.5.2014)	Radio Equipment Directive

In conformity with the following relevant harmonised standards or normative documents or other technical specifications:

In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen - En conformité avec les normes harmonisées ou les documents normatifs ou les spécifications techniques suivants - Zgodność z następującymi normami zharmonizowanymi lub odpowiednimi dokumentami normatywnymi lub następującymi wymaganiami technicznymi - De conformidad con las siguientes normas armonizadas o documentos normativos o especificaciones técnicas (7)

EN 1434-1:2007	OIML R75-1:2002	EN 301 489-3 v2.1.1
EN 1434-2:2007/AC:2007	OIML R75-2:2002	EN 300 220-2 v3.1.1
EN 1434-3:2007	EN 55032:2012/AC:2013	EN 62368-1:2014/AC:2015
EN 1434-4:2007/AC:2007	EN 62479:2010	WELMEC 7.2:2015
EN 1434-5:2007	EN 301 489-1 v2.1.1	EN IEC 63000:2018

Name and address of the manufacturer Name und Anschrift des Herstellers Nom et adresse du fabricant Nazwa i adres producenta Nombre y dirección del fabricante (8)	The notified body LNE n° 0071 has carried out the module D certification of quality assurance under number: Die notifizierte Stelle LNE Nr 0071 überwacht das QS-System bei der Hersteller (Modul D) unter der Zertifikatsnummer - L'organisme notifié LNE n°0071 a effectué la certification module D d'assurance qualité sous le n° - Jednostka notyfikowana LNE nr 0071 realizowała certyfikację modułu D zapewnienia jakości pod nr - El organismo notificado LNE N° 0071 ha realizado el módulo de control de calidad de certificación D con número: (9)
DIEHL METERING Donaustraße 120 90451 Nürnberg GERMANY	LNE-36769

The contact address marked on the product can be one of the site listed in the module D certificate.

Nürnberg, 2021-05-31

Dr. Christof Bosbach
President of the Division Board
Dielhl Metering

Reiner Edel
Member of the Division Board
Finance & Administration

Reiner Edel | Jun 9, 2021 17:13 GMT+2

EU DoC_774_REV2 – 05/2021

DIEHL

Metering



- 1. ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 2.** Тип на устройството / продукт, представен на декларацията 3. Вид 4. Технология 5. № на сертификата на изпълнител за ЕС от тип 6. Насочвателна декларация за съответствие и издавана на отговорността на производителя. Предметът на декларацията, описан по-горе, отговаря на съответните законодателства на Съюза за хармонизација, дополнено чрез приложение 7, в съответствие със следните стандарти и ръководство 8. Наименование и адрес на производителя 9. Наименование на лаборатории по изпитания № 0077 е изпълнена сертифицирано спрям модул D под №
- 2. EU PROIZVODSTV SNOŠEC 2.** Typ zahtevi / produk, predstavljen na deklaraciji 1. tip 2. Teknologija 3. Vrsta 4. Potvrda o usklađenosti EU preporučujućim tipom 5. To je izjavljeno da je u skladu s prilagođenim harmoniziranim pravilnikom pretprijeđeni Unik, pokud se vratujte 7. i sotudjući s naslednjim normama i politikom 8. Način i adresa v proizvođača 9. Organ LNE č. 0077 je izveo certifikaciju prema modulu D
- 3. EU-OVERENSTESTMELLESERKLARING 2. Enhetsstype / produkt, Erkertegningens genstand 3. Type 4. Teknologi 5. Nummer på EF-tillståndstillståndstillståndet 6. Denne overensstemmelseserklæring utstedes på fabrikantens ansvar. Genstanden for erkertegningen, som beskrivet ovenfor, er i overensstemmelse med EU-harmoniseringstilpasning, omfang der findes anført vedligeholdende 7. i overensstemmelsesstandard og -værdier 8. Navn og adresse på fabrikanten 9. Certificeringorganet LNE nr. 0077 har foretaget kvalitetskontrolscertificering, modul D under nummeret**
- 4. EU VASTAVUDUSEDEKLARATIÖN 2. Seadme tüüp / tööde, Deklarateeritud tööde 3. Tüüp 4. Tehnoloogia 5. EÜ tüüpühindamisstend nr 6. Käesolev vastavustusdeklaratsioon annab üksnes tõestuse, et seadme korraldusasjatundlikkus lähtub ühtlustatud täpsustustest ja sertifitatsiooni eest. Tõotaja nimi ja aadress 9. Siis teavitatud asutus LNE nr. 0077 teostas moduli D kvaliteedi tagamise sertifitatsiooni ja andis välja tööd**
- 5. ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΕΩΣ ΕΕ 2.** Τύπος αντικείμενου 3. Τύπος 4. Τεχνολογία 5. Αριθμός πατεντού της Επονομής ΕΕ νούμερο 6. Η παρούσα δηλώση συμμόρφωσης εκδέχεται ότι αποτελεί τύπον του κατασκευαστή. Ο στόχος της δηλώσεως είναι σίμπλικός: να πάρει την εγκύρωση της επονομής από την κατασκευαστή. Βασικό που εφαρμόζεται 7. Ζητείται με τα παρόντα πρότυπα και οδηγίες 8. Επίσης η επονομή παραχθείται από την κατασκευαστή 9. Ο αριθμός LNE Αριθ. 0077 παραγωγής του ίδιου για την διαφορετική της ποιότητας μετατόπισης ή παραγωγής
- 6. IZJAVA EU O SUNKLADNOSTI 2.** Tvoj uređaj / proizvod. Predmet izjave 3. Vrata 4. Tehnologija 5. Broj potvrde EU o usklađenosti 6. Za izjavljanje ove izjave EU je samo pravočitan. Predmet potvrde izjave je u skladu sa smjernicama i zakonskim odredjivima Unije o usklađenju, onoj mjeri u kojoj se primjenjuje. U skladu sa stjecanim standardima i smjernicama 8. Naziv i adresa proizvođača 9. Prijeljevnoj broj LNE nr. 0077 je provedje je modul D potvrde o kvaliteti i izdaje potvrdu
- 7. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ 2.** Tipo di apparecchio / prodotto, tipo di apprezzamento / prodotto, oggetto della dichiarazione 3. Tipo 4. Tecnologia 5. N° del certificato di esame UE 6. La dichiarazione di conformità è rilasciata sotto la responsabilità dell'importatore. L'oggetto della dichiarazione di cui sopra è conforme alle norme comunitarie e amministrative dell'Unione, pubblicate ai giornali 7. In conformità alle norme ammorate, documenti normativi o specifiche tecniche seguenti 8. Nome e indirizzo del fabbricante 9. L'organismo LNE n°0077 ha effettuato la certificazione modulo D di assicurazione qualità con il n°
- 8. ATTESTATAS DEKLARACIJA 2.** Ikerles tipu / produkta. Deklaracija prikraemt 3. Tipa 4. Tehnologija 5. ES-jeva pribaudes sertifikat. Nr. 6. Si attestatas deklaracija ir izdots vienig už dėkluojamą atitinkančiu, leidęjikai aprikrasita deklaracija prikraemt atitinkamais Savienibas standartais ir vadovais 7. Laiškinis ir standartai ir vadovas 8. Pavadinimas ir adresas gairiųj 9. Notifikuotojui įstaiga LNE n°0077 išveikti ir modulis D modulio kvalitetinės norintinių sąnarių sertifikatu ir išsiųsti sertifikatą
- 9. LES ATTITIKIES DECLARACIJA 2.** Pretakas tipas / gaminis. Deklaracijs objekts 3. Tipas 4. Technologija 5. JST tipu pārņēmīgo numeris 6. Šī attīstības deklarācija ietilpa gāmitniņu prīzmā visa atskaitā. Pirmās aprāpības deklarācijas objekts attīnka sūdzījumā derīgumās Sugājos teikšies atkarībā, kāds jis tiks izveidots 7. Laišķīgums un standarti un vadovs 8. Pavadīmības ir adresas gairi 9. Notifikatorijai īstāja LNE n°0077
- 10. EU-MERKMALENSÖSSIGHEIT NYILASZTÓ 2.** Ezredelme termék, a nyilatkozatot független, a gyártó karbátoros felhasználó megtételére adja ki. A fent ismertetett nyilatkozat tárgya megfelel a vonatkozó uniós harmonizáció jogszabályának, amennyiben azok alkalmazhatók 7. A következő szabványoknak és ütemtartásnak megfelelően 8. A gyártó neve és címe 9. A D-modul szerinti minőségbiztosítási tanúsítást 7. Számla LNE végezze ki az elérhető szám alatt
- 11. DIZJAKRACIONI TAL-KONFORMITATE TAL-UZ 2.** T tip a /apparat, għan-hu d-disklazzarjon 3. Tip 4. Teknoloġia 5. Nuu-tac-certificatef tal-ekzamini hawn fuq-hu konformi minn-normi u kriterji u tħalli kollha. Il-ekzaminu jidher minn-normi u kriterji u tħalli kollha 7. Il-ekzamini hawn fuq-hu indirettu k-Manfesto 9. LNE nr. 0077 wetten Modul D certificatef tal-ekzamini ta-kwalitat u d-harrig i-ċertifikat
- 12. EU-KONFORMITEITSVERKLARING 2.** Type apparatu / product. Voorwerp van de verklaring 3. Type 4. Technologie 5. Nuu-tac-certificatef tal-ekzamini hawn fuq-hu konformi met de standaarden en richtlijnen die in artikel 7 worden beschreven 7. In overeenstemming met de volgende standaarden en richtlijnen 8. Naam en adres van de fabrikant 9. De conformiteit van het keuringsattestingsysteem volgens module D werd door de keurinstelling LNE nr. 0077 geïncertificeerd onder het nummer
- 13. EU-PROJEKTERTSVERKLARING 2.** Typ do apparaatu / produkta. Objekt deklaracije 3. Tip 4. Technologija 5. Nuu-tac-certificatef de eksamen do tipa 6. Prethodna deklaracija o konformnosti este emisija po rasporedjavanju evropskih pravilnika i pravilnika o deklaraciji, descripti mas susa este u skladu sa regulacijama i direktivama o harmonizaciji i standardima i kodikima 7. Iznadjevanje u skladu sa normama i objektom 8. Naime i organizaciju producenjul 9. Organizam LNE nr. 0077 je izveo certifikaciju modulu D po saglasnosti pod cijenom
- 14. EU VYHLÁSENI 2.** Typ přístroj/výrobku, predmet vyhlášení 3. Typ 4. Technologie 5. Č. oznamení o typové skúšobě EU 6. Toto vyhlášenie o zhode sa využíva na vyhlásenie zodpovednosti výrobku. Uvedený predmet vyhlášenia je v zhode s prilagođenim harmoniziranim pravilnikom pretprijeđeni Unik, pokud se vratujte 7. V skladu s naslednjimi standardi in smernicami 8. Ime in naslov provajalca 9. Prijeljevni organ LNE nr. 0077 je izveo certifikat o zagotovljenju kakovosti modula D in izdal certifikat
- 15. EU-VÄTIMUSTENMUKAISUUSVAIKUTUSTE 2.** Laite, -typi / tuote, vakuutukseen, kohde 3. Typpi 4. Teknologia 5. EU-typpläktistustodistusnumero 6. Tämä vakuutusmukaisuusvaikutus on suunniteltu vakuutuksen yksittäiselle laitteelle. Edellä kuvattu vakuutusmukaisuusvaikutus on suunniteltu vakuutuksen yksittäiselle laitteelle 7. Noumatse kaikki normaatiiviset ja ohjeet 8. Nämä ja onttele valmistajan 8. LNE:n 0077 on suunniteltu O-moduulin laadunmuuttumisen terveksenteen numeroilla
- 16. EU-FORSÅKRAN OM ÖVERENSTÄMMELSE 2.** EnhetsTyp / produkt, föremål för försäkran 3. Typ 4. Teknik 5. EU-typintyg nr 6. Denne försäkran om överensstämmelse utfärdas på tillverkarens eget ansvar. Föremålet för försäkran över överensstämmelse med den relevanta harmoniseringen, i den mån tillämplig 7. I enlighet med följande standarder och riktlinjer 8. Namn och adress på tillverkaren 9. LNE nr 0077 har genomfört kvalitetsräkning (modul D) under nr

11.2 DE DoC 774 noMID/1



EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
DECLARATION UE DE CONFORMITÉ
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (1)

Device Type / Product, object of the declaration
 Gerätetyp / Produkt, Gegenstand der Erklärung - Type d'appareil / produit, objet de la déclaration - Rodzaj urządzenia/produkту,
 przedmiot deklaracji - Tipo de dispositivo / producto, objeto de dicha declaración (2)

Type Typ Type Typ Tipo (3)	Designation Bezeichnung Designation Nazwa Descripción (4)
774	Thermal Energy Meter

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation, insofar as it is applied.

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union, soweit diese Anwendung finden.

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus

est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :

Niniejsza deklaracja zgodności wydawana zostaje na wyłącznie odpowiedzialność producenta. Opisany powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odrębnymi wymaganiami unijnego prawa harmonizacyjnego, jeśli mające zastosowanie

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración

décrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (5)

2011/65/EU (OJ L 174, 17.7.2011)	RoHS Directive
2014/30/EU (OJ L 96, 29.3.2014)	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/53/EU (OJ L 153, 22.5.2014)	Radio Equipment Directive

In conformity with the following relevant harmonized standards or normative documents or other technical specifications:

In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen - En conformité avec les normes harmonisées ou les documents normatifs ou les spécifications techniques suivants - Zgodność z następującymi normami zharmonizowanymi lub odpowiednimi dokumentami normatywnymi lub następującymi wymaganiami technicznymi - De conformidad con las siguientes normas armonizadas o documentos normativos o especificaciones técnicas (6)

EN 1434-1:2015+A1:2018
 EN 1434-2:2015+A1:2018
 EN 1434-3:2015+A1:2018
 EN 1434-4:2015+A1:2018

EN 1434-5:2015+A1:2019
 EN 55032-2012/AC:2013
 EN 62479-2:2010
 EN 301 489-1 v2.1.1

EN 301 489-3 v2.1.1
 EN 300 220-2 v3.1.1
 EN 62368-1:2014/AC:2015
 EN IEC 63000:2018

Name and address of the manufacturer Name und Anschrift des Herstellers Nom et adresse du fabricant Nazwa i adres producenta Nombre y dirección del fabricante (7)	DIEHL METERING Donaustraße 120 90451 Nürnberg GERMANY
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Nürnberg, 2021-06-01

Dr. Christof Boebach
 President of the Division Board
 Diehl Metering

Br. Christof Boebach [Jun 1, 2021 17:21 GMT+2]

Reiner Edel
 Member of the Division Board
 Finance & Administration

Reiner Edel [Jun 1, 2021 17:13 GMT+2]

DIEHL

Metering

 smart in solutions

EU DECLARATION OF CONFORMITY
EU-ZEICHNUNGSKARTEN-ERKLÄRUNG
DECLARATION UE DE CONFORMITÉ
DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE
DECLARACIÓN UE DE CONFORMIDAD (1)

Device Type / Product, object of the declaration
 Gerätetyp / Produkt, Gegenstand der Erklärung - Type d'appareil / produit, objet de la déclaration - Rodzaj urządzenia/produkту,
 przedmiot deklaracji - Tipo de dispositivo / producto, objeto de dicha declaración (2)

Type Typ Type Typ Tipo (3)	Description Beschreibung Designation Nazva Descripción (4)
774	Thermal Energy Meter

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation, insofar as it is applied:

Die alleinige Verantwortung für die Aussage liegt durch diese Erklärung des Herstellers. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsverordnungen der Union, soweit diese Anwendung finden:

La présente déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant. L'objet de la déclaration décrit ci-dessus est conforme à la législation d'harmonisation de l'Union applicable :

Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłącznie odpowiedzialność producenta. Oznajmowany przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej, w których dotyczy to zastosowania:

La presente declaración de conformidad se expide bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con la legislación de armonización pertinente de la Unión, en la medida aplicable (5)

2011/65/EU (OJ L 174, 17.7.2011)	RoH Directive
2014/30/EU (OJ L 203, 20.7.2014)	Electromagnetic Compatibility Directive
2014/53/EU (OJ L 153, 22.5.2014)	Radio Equipment Directive

In conformity with the following relevant harmonised standards or normative documents or other technical specifications:

In Übereinstimmung mit den folgenden einschlägigen harmonisierten Normen oder normativen Dokumenten oder anderen technischen Spezifikationen: En conform avec les normes harmonisées ou documents normatifs ou spécifications techniques suivantes: Zgodno z następującymi normami harmonizowanymi lub odpowiednimi dokumentami normatywnymi lub następującymi wymaganiami technicznymi: De conformidad con las siguientes normas armonizadas o documentos normativos o especificaciones técnicas (6)

EN 1434-1:2015+A1:2018	EN 1434-5:2015+A1:2019	EN 301 489-1 v2.1.1
EN 1434-2:2015+A1:2018	EN 55032:2012/A2/C:2013	EN 300 220-2 v3.1.1
EN 1434-3:2015+A1:2018	EN 62479:2010	EN 62368-1:2014/AC:2015
EN 1434-4:2015+A1:2018	EN 301 489-1 v2.1.1	EN IEC 63000:2018

Name and address of the manufacturer Name und Anschrift des Herstellers Nom et adresse du fabricant Nazev i adres producenta Nombre y dirección del fabricante (7)	DIEHL METERING Donaustraße 120 90451 Nürnberg GERMANY
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

Nürnberg, 2021-06-01

Dr. Christof Böschach
 President of the Division Board
 Dahl Metering


 Dr. Christof Böschach (Jun 1, 2021 17:21 GMT+2)

Reiner Edel
 Member of the Division Board
 Finance & Administration


 Reiner Edel (Jun 1, 2021 17:13 GMT+2)

EU DoC_774_noMID_REV1 – 06/2021





Mat.-Nr. 3095442 • 9/11/2021
Diehl Metering GmbH
Industriestrasse 13
91522 Ansbach
Phone: +49 981 1806-0
Fax: +49 981 1806-615
www.diehl.com/metering



Tekniske ændringer forbeholdt