

Datalogger DATA EASY

© Copyright 2026 Caleffi

Art. 750351 001

GEbruikers- EN INSTALLATIEHANDLEIDING



Functie

De datalogger DATA EASY is een apparaat dat ontworpen is voor het uitlezen en registreren van gegevens die afkomstig zijn van apparaten die gebruik maken van het M-Bus-communicatieprotocol op RS485. Dit model kan 50 apparaten beheren, waaronder:

- Conteca- en Conteca Easy-warmtemeters
- Aquapro Easy-acquisitiemodules

De datalogger is bovendien compatibel met warmtemeters die gebruik maken van het standaard M-Bus-protocol, zoals de modellen Sensorical en Sensorical Ultra.

Dankzij de integratie van een 4G-router (met SIM van Caleffi S.p.A.) kan de verzending via e-mail van de uitgelezen verbruikswaarden automatisch worden geprogrammeerd waardoor het beheer en de monitoring op afstand eenvoudiger worden.

Productassortiment

750351 001 Datalogger DATA EASY

Technische gegevens

Elektrische gegevens

Voeding: 24 V = (DC) +/- 10 %, 24 V ~ (AC)
(min 20 V ~ (AC), max 40 V ~ (AC))

Categorie installatie: Klasse II

Maximaal opgenomen vermogen: 14,5 W 15 VA

Ethernet: ETH1

Veldbus: M-BUS op RS485
M-Bus

Mechanische kenmerken

Bedrijfstemperatuurbereik: 0–50 °C

Opslagtemperatuurbereik: -25–65 °C

Montage: op DIN-rail van 35 mm (EN60715)

Beschermingsklasse: IP20 (EN60529)

M-BUS-interface (M1M2) en RS485 (B1B2)

Baudsnelheid: 2400-9600 bps

Maximaal aantal aansluitbare CONTECA-meters (B1B2): 50

Maximaal aantal aansluitbare SENSORICAL-meters (M1M2): 20
(80 met gebruik van 1 level converter art. 750551)

Opvraaginterval: instelbaar

Apparaten zoeken: op primair adres (IDB) en secundair adres (SN)

Ondersteunde apparaten: Conteca Easy-meters
7504/7507/7502
Aquapro Easy-acquisitiemodule 750947 600
Conteca-meters 7554/7557
(met productiejaar vanaf 2015)

Ondersteunde M-Bus-apparaten: Sensorical / Sensorical
Ultra-meters

Datalogging

Verzendingsfrequentie dagelijkse gegevens: Dagelijks

Gebruikersinterface: Webserver

Kenmerken 4G-Router-apparaat

Voeding: 100/240 V ~ (AC)

Maximaal opgenomen vermogen: < 7 W

Ethernet: 2 poorten

Antennes: extern

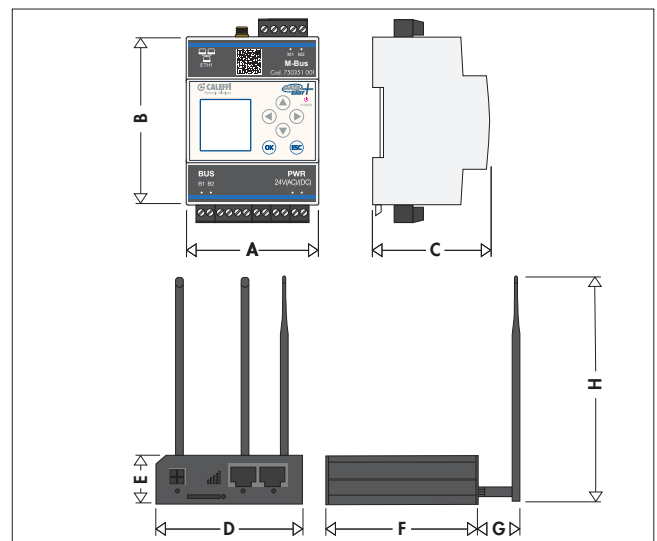
Bedrijfstemperatuurbereik: 0–50 °C

Luchtvochtigheidsbereik: 10–90 % (niet gecondenseerd)

Aansluitingen: UMTS, HSDPA, EDGE, GPRS, GSM, LTE, wifi

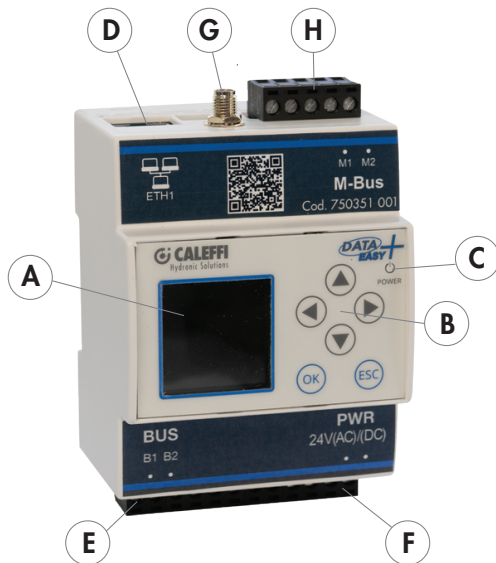
SIM-type: M2M

Afmetingen



Art.	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg
750351 001	72	90	6	74	25	83	35	165	1,1

Beschrijving van de componenten



- A - Display
- B - Navigatietoetsenbord
- C - Led met werkingsstatus
- D - Ethernet-poort
- E - M-BUS-aansluiting op RS485 (B1 - B2)
- F - Voedingingangaansluiting 24 V ~ (AC) / 24 V == (DC) (PWR)
- G - Antenne-aansluiting **NIET GEBRUIKT**
- H - M-Bus-aansluiting (M1 - M2)

Het navigatietoetsenbord heeft 6 knoppen waarmee u door de menu's kunt navigeren.

De functies van de knoppen zijn gebaseerd op het weergegeven menu:

	<ul style="list-style-type: none"> • Een veld of een ingestelde waarde bevestigen • Naar het hoofdmenu of de submenu's gaan
	<ul style="list-style-type: none"> • De selectie van het veld annuleren of een waarde wissen • Terug van een submenu naar het hoofdmenu
	<ul style="list-style-type: none"> • Ga naar het vorige menu of submenu • Beweegt de cursor naar links
	<ul style="list-style-type: none"> • Ga naar het volgende menu of submenu • Verplaatst de cursor naar rechts
	<ul style="list-style-type: none"> • Scroll één pagina omhoog • Selecteer / blader door de letters A ... Z en cijfers 0 ... 9
	<ul style="list-style-type: none"> • Scroll één pagina omlaag • Selecteer / blader door de letters A ... Z en cijfers 0 ... 9

Installatie

Opmerkingen voor de installateur:



Montage en elektrische aansluitingen van de DATALOGGER.

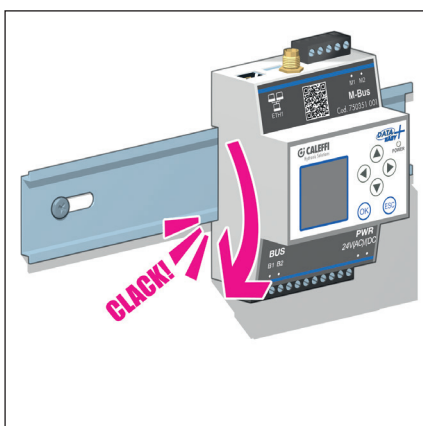
VOORAFGAANDE WAARSCHUWINGEN



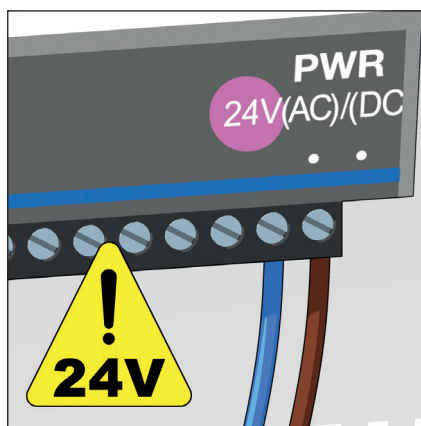
- Zorg ervoor dat de schakelkast waarin het apparaat wordt geïnstalleerd niet onder spanning staat.
- Controleer de aanwezigheid van algemene beveiligingen voor de elektrische voeding (zekeringen, stroomonderbrekers, aardlekschakelaars).
- Controleer of de voedingsspanning voldoet aan de werkinglimieten van het apparaat en of de voeding voldoende is om de werking van alle aangesloten apparaten te garanderen door de maximale absorptie van elk apparaat te controleren (24 V == (DC) +/- 10 %, 24 V ~ (AC) (min 20 V ~ (AC), max 40 V ~ (AC)).

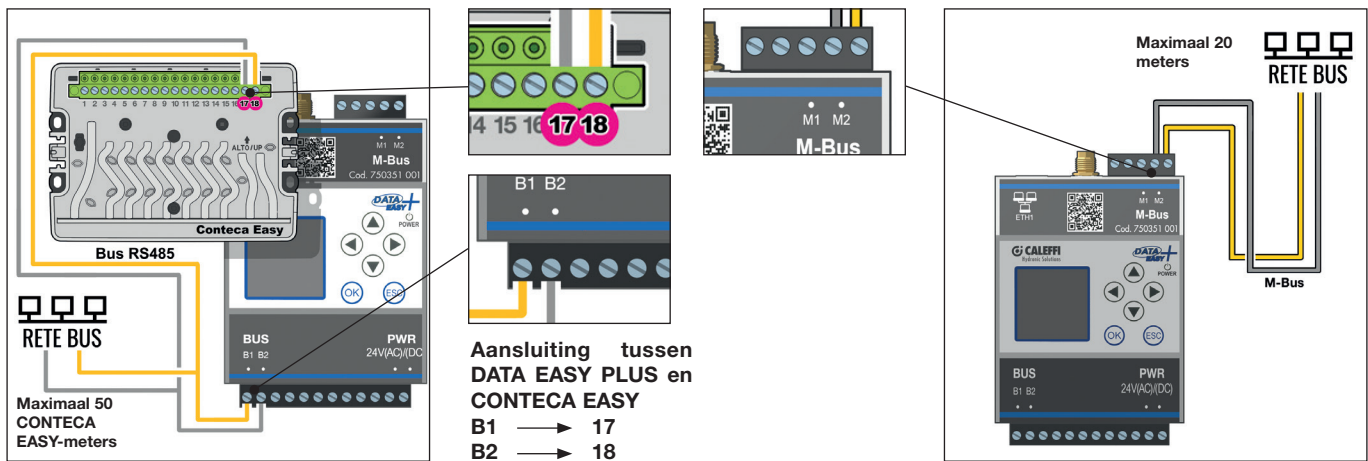
Het apparaat is ontworpen voor montage op DIN-rail van 35 mm. Het bezet het equivalent van vier standaardmodules op een DIN-rail.

Montageprocedure DATALOGGER en ROUTER op DIN-rail



Elektrische aansluitingen DATALOGGER





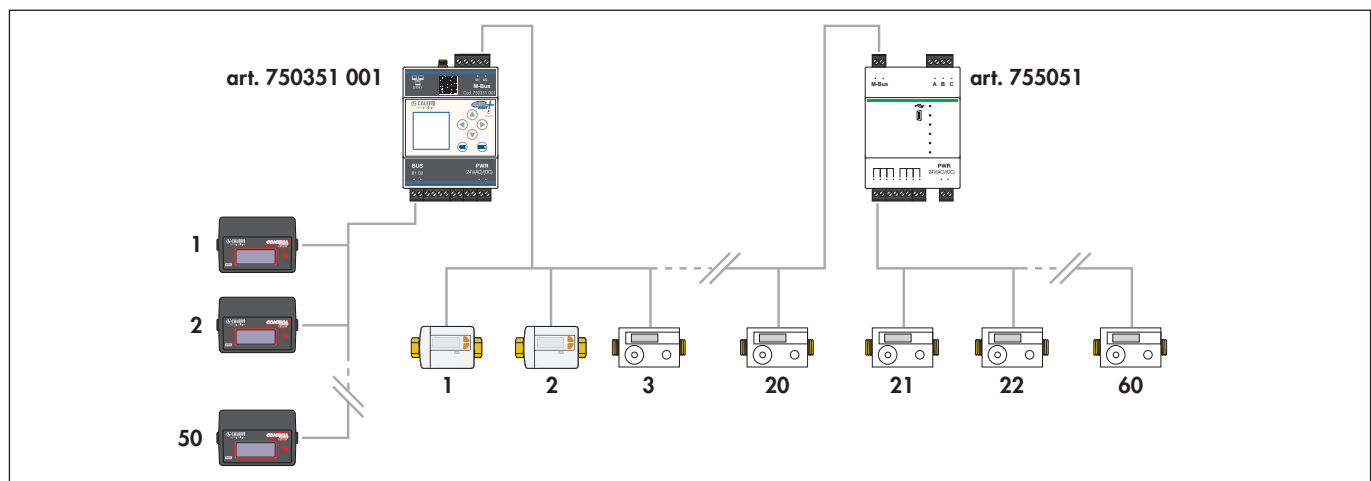
Aansluiting van de apparaten

De aansluiting tussen het DATA EASY-apparaat en de verschillende-warmtemeters vindt plaats via een bus-kabel. De totale maximale lengte van de bus-kabel is 1200 m en deze moet in een **separate kabelgoot worden gelegd**.

De BUS-kabel is een 2-weg kabel (type LIYCY - doorsnede 2 x 0,75 mm²). Code bus-kabel 755855 LSC (geleverd in een rol van 100 m).

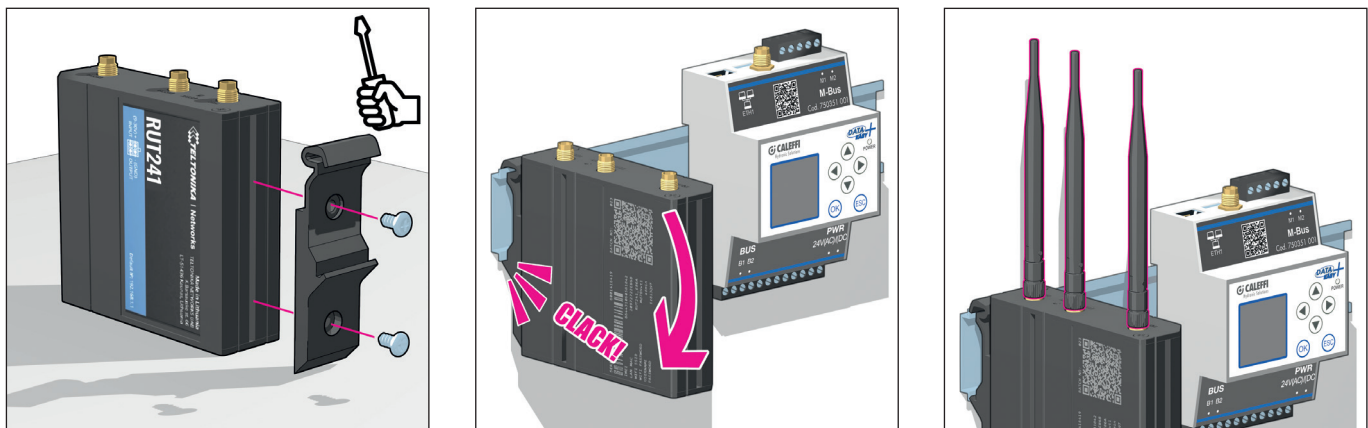
Ster- en boomtopologie is toegestaan. Lustopologie wordt afgeraden en ringtopologie moet worden vermeden.

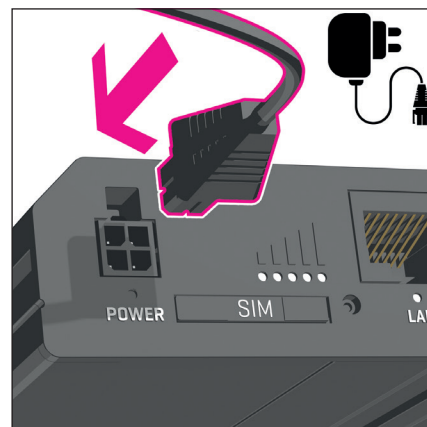
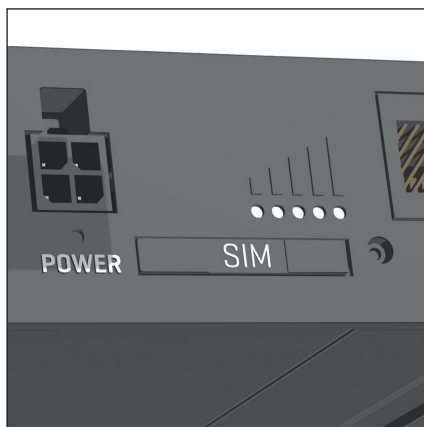
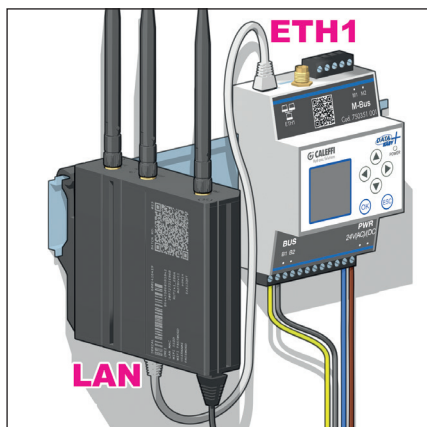
De BUS-kabel en het DATA EASY-apparaat moeten uit de buurt worden geplaatst van vermogenskabels, inverters, pompen en in ieder geval uit de buurt van radiofrequentiebronnen.



Er kunnen maximaal 20 apparaten worden aangesloten op de M1-M2-lijn van DATA EASY. Met behulp van level converters (art. 755051) kan de lijn worden uitgebreid tot maximaal 80 meters. De uitbreiding kan maximaal 60 apparaten ondersteunen.

Montage en elektrische aansluitingen van de ROUTER





Let op de aanwezigheid van het GSM-radiosignaal waarop de gegevensoverdracht via de 4G-router die is aangesloten op de datalogger zal plaatsvinden: zonder GSM-signaal werkt de DATA EASY-datalogger niet

VEILIGHEIDSIINSTRUCTIES

OPGELET!

Lees dit boekje aandachtig door voordat u het apparaat installeert en gebruikt en bewaar het op een toegankelijke plaats. Dit apparaat bestaat uit een component die deel uitmaakt van complexe installaties.



OPGELET!

De installatie en het onderhoud mogen alleen worden verricht door gekwalificeerd personeel dat bevoegd is voor de installatie van apparaten onder elektrische spanning. De elektrische installaties en de installatieruimtes van de apparaten moeten voldoen aan de veiligheids-, ongevallen- en brandpreventievoorschriften die van kracht zijn in het land van gebruik.

1. Dit apparaat is niet geschikt voor het gebruik in een explosieve of mogelijk explosieve atmosfeer.
2. Tijdens de installatie of wanneer werkzaamheden aan het apparaat moeten worden verricht, moeten de normen in deze handleiding nauwgezet in acht worden genomen en moeten alle passende voorzorgsmaatregelen worden toegepast.
3. Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door kinderen of invalide personen zonder behoorlijk toezicht.

ALGEMENE WAARSCHUWINGEN

1. Als u na het uitpakken van het apparaat een afwijking opmerkt, gebruik het apparaat dan niet en wend u tot een door de fabrikant erkend servicecentrum.
2. Vraag alleen om originele onderdelen: als deze regel niet wordt nageleefd, vervalt de garantie.
3. De fabrikant wijst alle aansprakelijkheid en garantieclaims af in de volgende gevallen:
De bovenstaande waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften, inclusief die van kracht zijn in het land van installatie, worden niet nageleefd.
- De aanwijzingen in deze handleiding worden niet opgevolgd.
- Schade aan personen, dieren of eigendommen als gevolg van onjuiste installatie en/of onjuist gebruik van producten en apparatuur.
4. De fabrikant behoudt zich bovendien het recht voor de productie te allen tijde te kunnen beëindigen en zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen die hij nuttig of noodzakelijk acht.

LAAT DEZE HANDLEIDING TER BESCHIKKING VAN DE GEBRUIKER. HET AFVOEREN VAN HET PRODUCT MOET PLAATSVINDEN CONFORM DE GELDENDE VOORSCHRIFTEN. DE FABRIKANT BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR DE PRODUCTIE TE ALLEN TIJDE TE KUNNEN BEËINDIGEN EN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING WIJZIGINGEN AAN TE BRENGEN DIE HIJ NUTTIG OF NOODZAKELIJK ACHT

DATA EASY: WERKZAAMHEDEN AAN HET APPARAAT

Eerste toegang:

Bij de eerste activering van DATA EASY moeten de taal van de datalogger en de toegangscode worden ingesteld.

Taalinstelling:

Momenteel zijn de volgende talen beschikbaar:



- Duits
- Engels
- Italiaans
- Frans
- Nederlands


De geselecteerde taal wordt zowel op het display als op de gebruikersinterface van de webserver van DATA EASY toegepast.

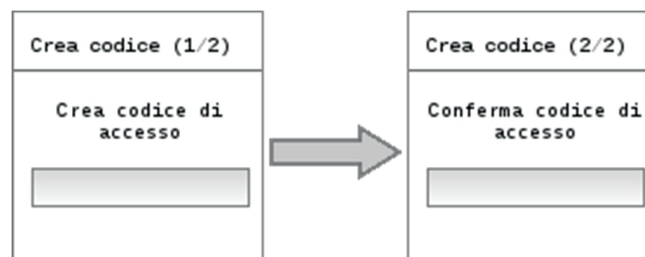
De ingestelde taal wordt ook gebruikt voor de e-mails, de rapporten en de alarmmeldingen. Het is dus erg belangrijk dat de taal goed wordt ingesteld tijdens de inbedrijfstelling.

Na de eerste toegang kan de werktal direct op het display worden gewijzigd. Selecteer de taal in het menu, nadat u het wachtwoord heeft ingevoerd.

Instellingen -> Sys -> Stel de taal in door op de toetsen  en  te drukken.

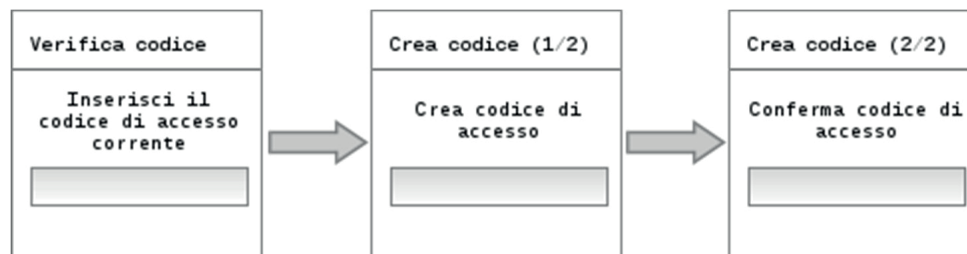
Toegangscode:

Bepaal een toegangscode van 8 cijfers. Gebruik de navigatietoetsen  en  om een nummer tussen 0...9 te kiezen. Druk op OK om naar het volgende cijfer te gaan. U moet deze code ter bevestiging opnieuw ingeven.

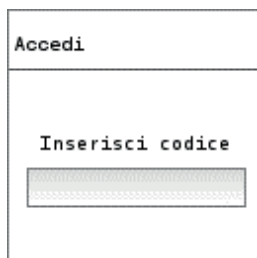


Na de eerste toegang kan de code direct op het display worden gewijzigd.

Selecteer **Instellingen -> Sys -> Toegangscode -> Wijzigen** en druk op de knop **OK** om de toegangscode te resetten. De huidige toegangscode moet worden ingevoerd voordat de nieuwe code kan worden ingevoerd en bevestigd.



Voor toegang tot het hoofdmenu moet de toegangscode correct worden ingevoerd (def. 0000000). Het display gaat na 10 minuten automatisch uit. Druk op een navigatietoets om het in te schakelen



Selecteer de afzonderlijke nummers met de pijltoetsen en bevestig ze met de knop OK. De cursor gaat naar de volgende positie op de 8-cijferige toegangscode.

Nadat de toegangscode correct is ingevoerd, wordt het hoofdmenu weergegeven. Het hoofdmenu bestaat uit vijf pagina's:



Systeeminfo:

Omvat informatie over DATA EASY en de verbindingstatus

Bedrade apparaten:

De lijst met aangesloten M-Bus-apparaten wordt weergegeven en maakt het mogelijk om de gegevens weer te geven.

Kabel zoeken:

De lijst met aangesloten M-Bus-apparaten wordt weergegeven en maakt het mogelijk om de gegevens weer te geven.

Radio zoeken:

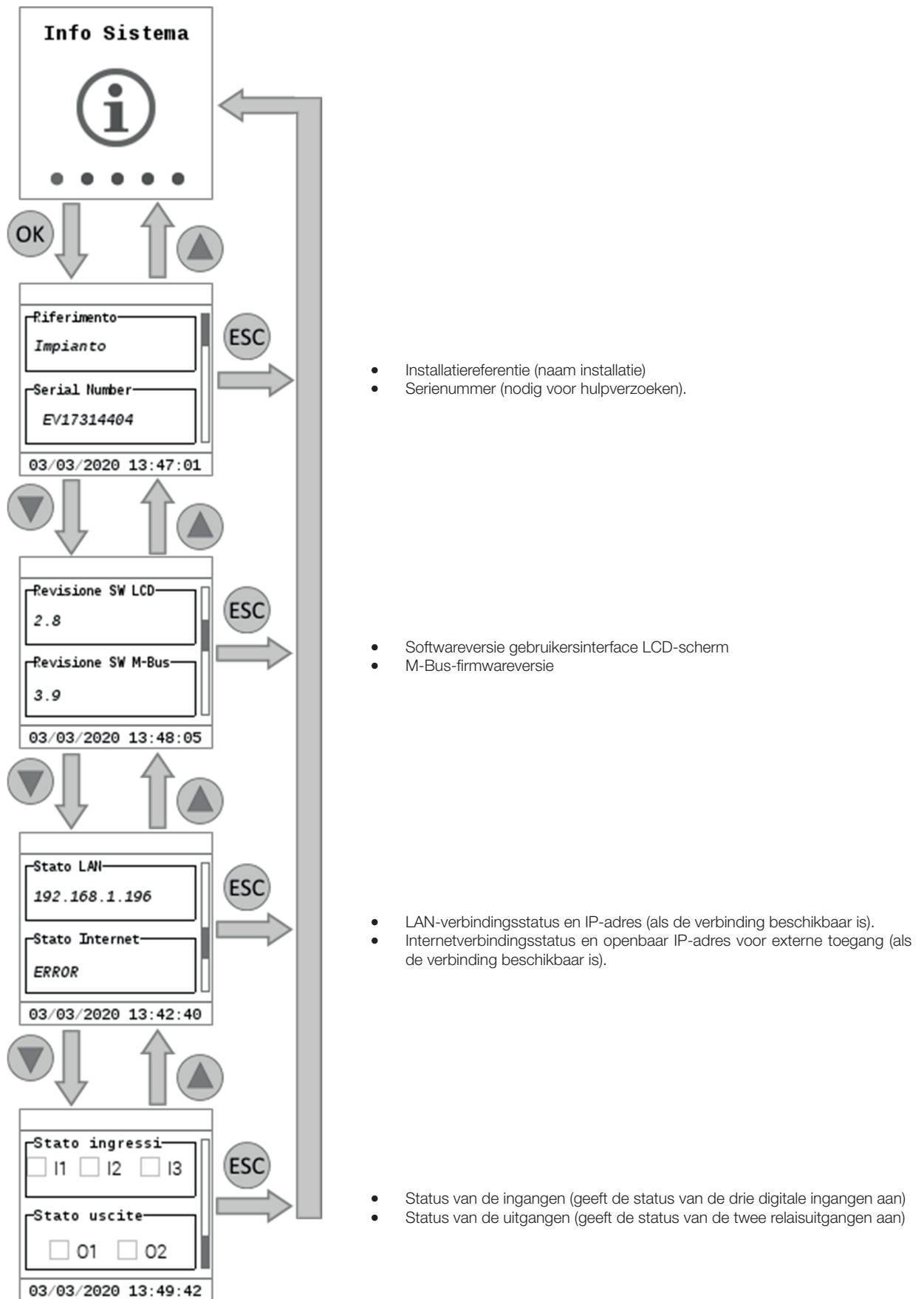
Niet gebruiken

Instellingen:

Omvat enkele instellingen van de DATA EASY.

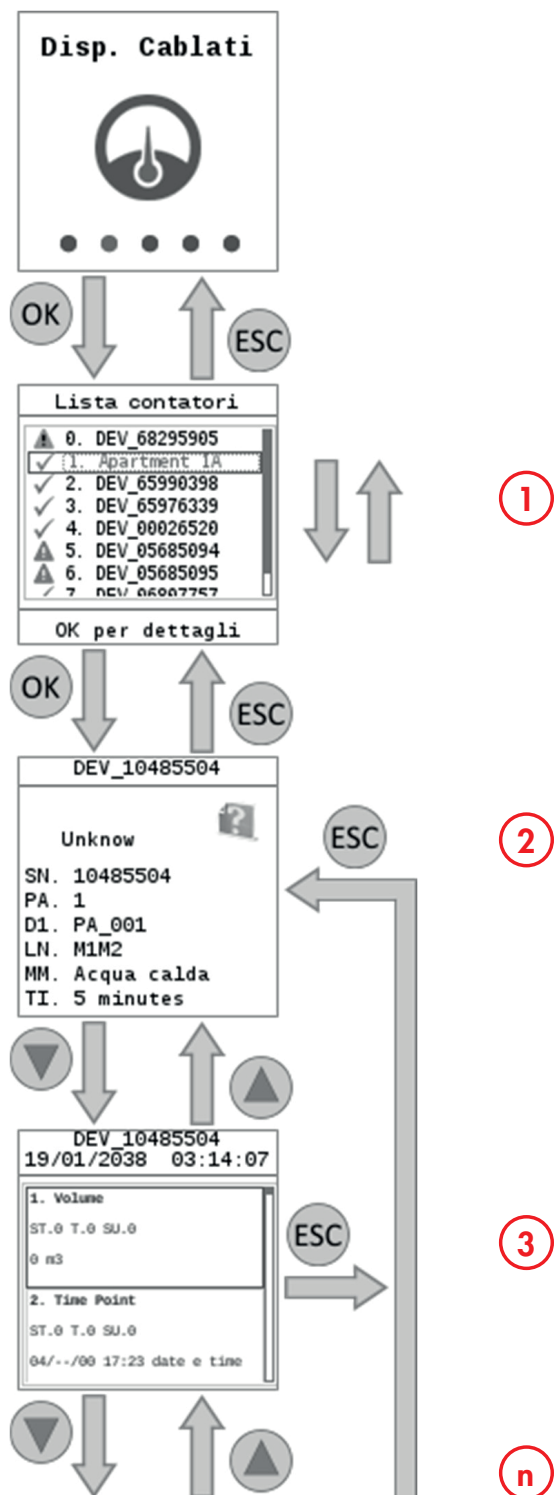
Menu 'Systeeminfo'

Selecteer het menu 'Systeeminfo' en druk op de knop **OK** om naar het submenu te gaan.



Menu 'Bedrade apparaten'

Selecteer het menu 'Bedrade apparaten' en druk op **OK** om naar het submenu te gaan.



1 Lijst met opgeslagen meters. Elke meter is geïdentificeerd door de eerste 8 cijfers van het serienummer (bijv. 10485504).

De volgende symbolen worden weergegeven in de eerste kolom:

- ✓ OK: de laatste aflezing was succesvol.
- ⚠ Fout apparaat: er is een fout gesignaleerd via M-Bus.
- ⚠ Communicatiefout: geen communicatie met het apparaat.

U kunt door de lijst navigeren met de navigatietoetsen en .

Druk op OK om de gegevens van de geselecteerde meter te raadplegen.

2

Het eerste paneel geeft algemene informatie over de meter, d.w.z.:

SN: Serial Number: productienummer
 PA: Primary Address: Primair adres (IDB)
 D1: Beschrijving, aanduiding
 LN: M-Bus-lijn
 MM: Gemeten medium
 TI: Time Interval: uitleesfrequentie

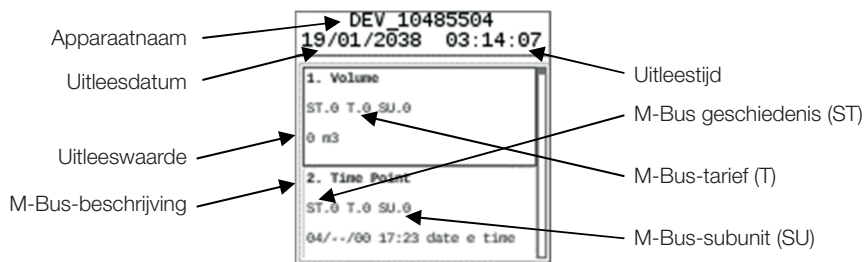
3

Toont de waarden vanaf de laatste uitlezing van de meter, indien beschikbaar.

De navigatieknoppen  en  leiden naar andere velden van de meter gedurende deze uitleestijd.

n

De onderstaande afbeelding laat op gedetailleerde wijze de configuratievelden van de meter zien die op het display worden weergegeven.



Apparaatnaam: De instelling kan worden geconfigureerd via de weboperaties in het menu **Instellingen -> Bedrade apparaten -> Apparaatinstellingen -> Apparaat selecteren -> Instellingen gegevenspunten**

Uitleesdatum: Toont de uitleesdatum van de meter

Uitleestijd: Toont de uitleestijd van de meter

Uitleeswaarde: Toont de waarde met eenheid op het moment van uitlezing van de meter

M-Bus-beschrijving: Toont de beschrijving van het veld volgens het M-Bus-protocol

M-Bus-tarief: Toont het tariefnummer van het weergegeven M-Bus-gegevenspunt. Raadpleeg de documentatie van de meter voor meer informatie

M-Bus-subunit: Toont het nummer van de secundaire unit voor het M-Bus-gegevenspunt. Raadpleeg de documentatie van de meter voor meer informatie

M-Bus geschiedenis: Toont het geschiedenisnummer van het weergegeven M-Bus-gegevenspunt. Raadpleeg de documentatie van de meter voor meer informatie

BELANGRIJK! Het display toont alleen de velden van de meter waarop de optie Gegevens weergeven is geselecteerd. De instelling kan worden geconfigureerd via de weboperaties in het menu:

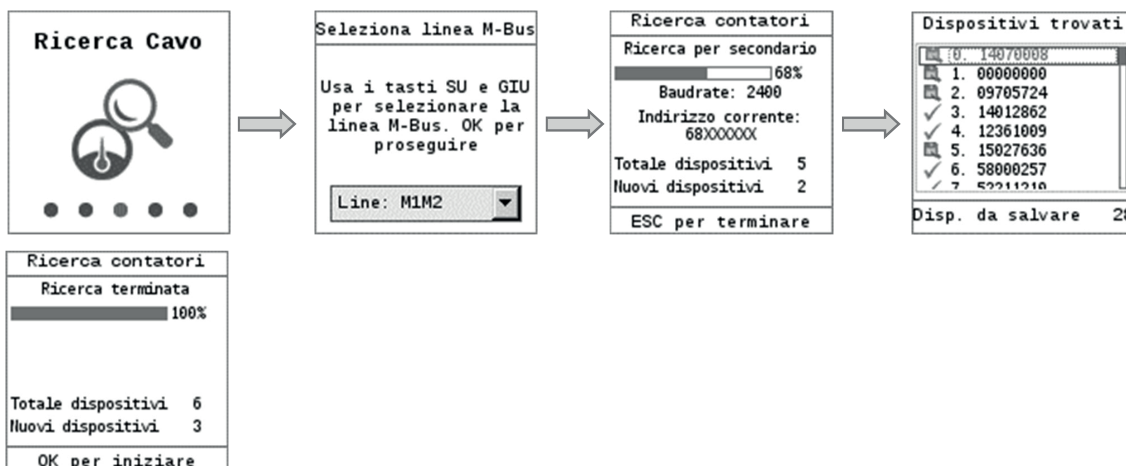
Instellingen -> Bedrade apparaten -> Apparaatinstellingen -> Apparaat selecteren -> Instellingen gegevenspunten

Menu 'Kabel zoeken'

Druk in het menu 'Kabel zoeken' op **OK** om het scannen van de aangesloten meters te starten.

De in te stellen zoekcriteria zijn:

- M-Bus-lijn: B1B2; M1M2
- Scansnelheid: 9600 / 2400 bps
- Scantype: Serienummer of ID



De meters controleren en opslaan:

Een lijst met gedetecteerde apparaten wordt weergegeven na het scannen van de meter.

Druk op **OK** om alle juist gedetecteerde meters op te slaan en aan de lijst met apparaten toe te voegen.

De knop **ESC** voegt de juist gedetecteerde meters niet aan de lijst met apparaten toe.





Zie voor het wijzigen van de instellingen van de meter via de Web-functie het menu:

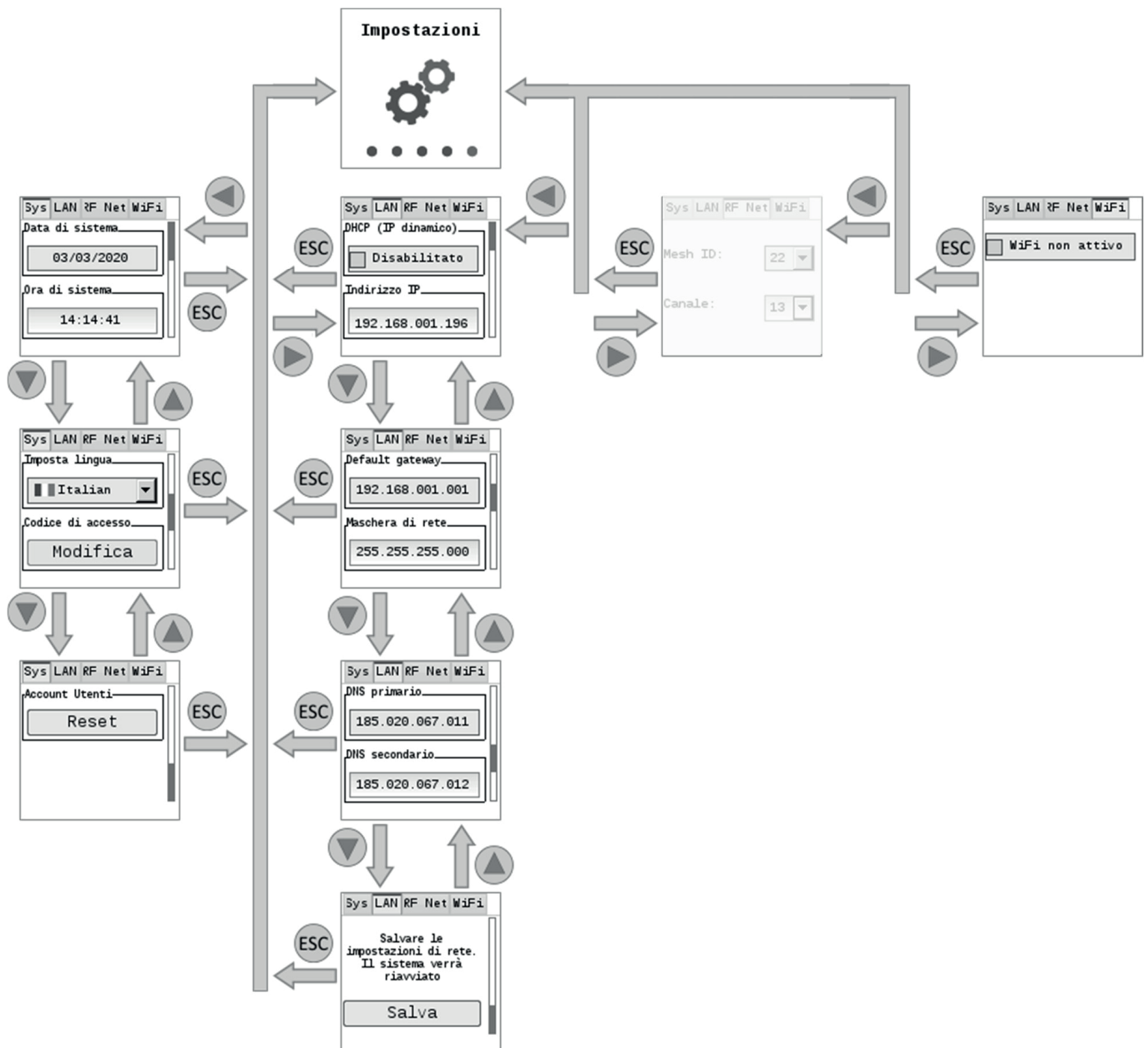
Instellingen -> Bedrade apparaten -> Apparaatinstellingen.

Menu Instellingen

Selecteer het menu 'Instellingen' en druk op de knop OK om naar de 4 submenu's te gaan.

- Systeem
- LAN
- RF network
- Wifi

- U kunt door de submenu's navigeren met de navigatietoetsen  en .
- U kunt door de submenu's navigeren met de navigatietoetsen  en .
- Met de knop OK kunt u een veld selecteren om te wijzigen en de ingevoerde waarde daarna bevestigen.



Sys

Het submenu **SYS** heeft de volgende instellingen

- Systeemdatum:** Voer de huidige datum in van DATA EASY
- Systeemtijd:** Voer de huidige tijd in van DATA EASY
- Taalinstelling:** Selecteer de taal op het display van DATA EASY
- Toegangscodes:** Om de huidige toegangscode van het lokale display te wijzigen. Er wordt gevraagd om een nieuwe toegangscode in te voeren
- Gebruikersaccount:** Reset alle eerder via Web Server aangemaakte gebruikers. Er kunnen nieuwe gebruikers worden aangemaakt. Laat alle andere instellingen ongewijzigd.

LAN

Het submenu **LAN** heeft de volgende instellingen:

- DHCP:** Schakelt de DHCP-client op DATA EASY in of uit. DATA EASY haalt automatisch zijn IP-adres op van de DHCP-server (router) als de DHCP-client is ingeschakeld. De volgende parameters moeten handmatig worden ingevoerd als de DHCP-client uitgeschakeld is
- IP-adres:** IP-adres van de DATA EASY . Kan niet worden ingesteld bij ingeschakelde DHCP.
Standaardwaarde: 192.168.1.110
- Standaardgateway:** De standaardgateway is de interface tussen het plaatselijke en openbare netwerk. Over het algemeen wordt hier het IP-adres van de router ingevoerd.
Als DHCP is ingeschakeld, hoeft deze waarde niet te worden ingesteld.
Standaardwaarde: 192.168.1.1
- Netmask:** Het IP-subnetmasker stelt de omvang van het netwerk in. Als DHCP is ingeschakeld, hoeft deze waarde niet te worden ingesteld.
Standaardwaarde: 255.255.255.0
- Primaire DNS:** De DNS-server (Domain Name System) op internet koppelt een wereldwijd geldige naam aan een domein met een IP-adres (bijv. domein www.xxxxxx.com met IP-adres 146.254.191.150). De instelling komt overeen met het IP-adres voor de router of de volgende DNS-server die op zijn beurt een opgevraagde naam (domein) of een andere DNS-server herkent. De instelling is over het algemeen identiek aan de instelling voor de standaardgateway. DHCP hoeft niet te worden ingeschakeld. Neem contact op met de lokale beheerder voor de specificatie van de parameters, als de DHCP-instellingen uitgeschakeld zijn.
Standaardwaarde DNS1: 8.8.8.8.
- Secundaire DNS:** Een secundaire DNS-naamserver wordt alleen gedefinieerd voor redundante systemen. De instellingen zijn over het algemeen leeg. Als DHCP is ingeschakeld, hoeft deze waarde niet te worden ingesteld.
Standaardwaarde DNS2: 8.8.4.4
- Opslaan:** De huidige netwerkinstellingen worden opgeslagen en DATA EASY wordt opnieuw opgestart

RF Net:

Niet gebruiken

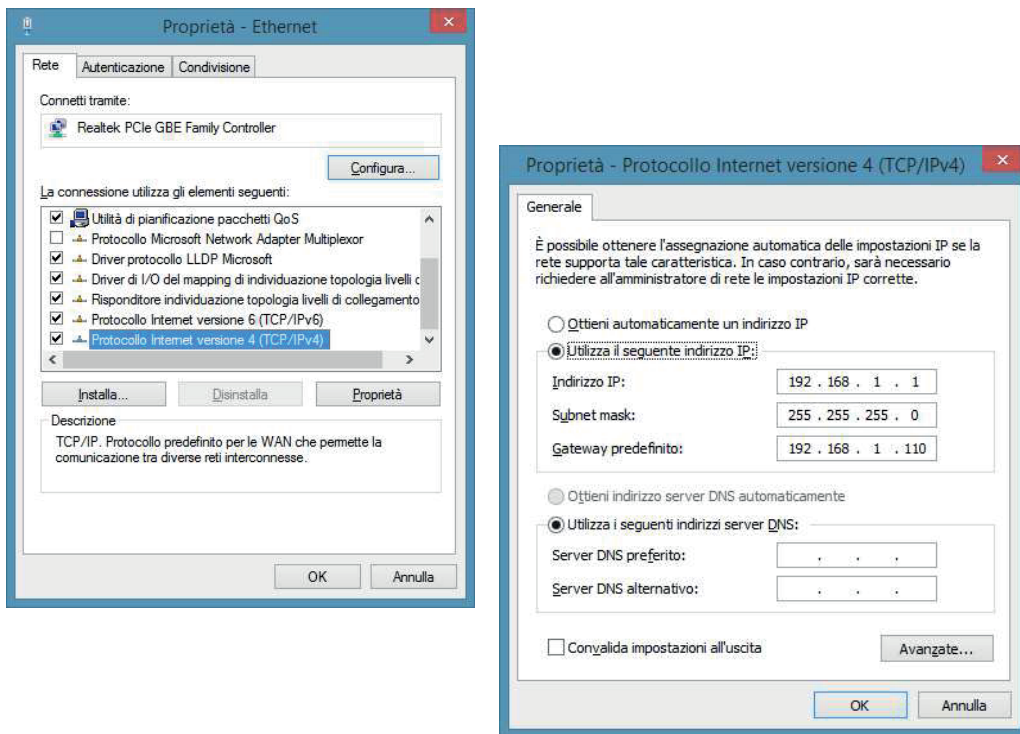
Wi-Fi:

In het wifi-submenu kan de wifiverbinding worden in- of uitgeschakeld.

DIRECTE VERBINDING PC > DATA EASY

HET is mogelijk om naar de webserver van DATA EASY te gaan door de pc op de ETH-poort van het DATA EASY-apparaat aan te sluiten via een ethernetkabel.

Stel de netwerkkaart van uw pc zodanig in dat communicatie tussen de twee apparaten mogelijk is. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het besturingssysteem van uw pc om het IP-adres van de netwerkkaart te wijzigen.



Voer het IP-adres van DATA EASY (bijv. <https://192.168.1.110>) in de browser (Chrome, Safari, Firefox, Edge) in. Als een scherm zoals het volgende verschijnt, selecteer dan 'Geavanceerd'



La connessione non è privata

Gli utenti malintenzionati potrebbero provare a carpire le tue informazioni da **192.168.1.110** (ad esempio, password, messaggi o carte di credito). [Ulteriori informazioni](#)

NET:ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID

 [Attiva la protezione avanzata](#) per ottenere il massimo livello di sicurezza di Chrome

Avanzate

Torna nell'area protetta

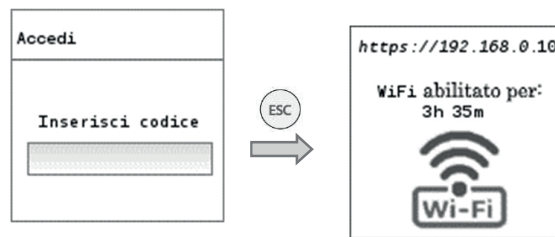
en daarna 'Ga verder op xxx.xxx.xxx.xxx'

Questo server non è riuscito a dimostrare che si tratta di **192.168.1.110**; il relativo certificato di sicurezza non è considerato attendibile dal sistema operativo del computer. Il problema potrebbe essere dovuto a un'errata configurazione o a un malintenzionato che intercetta la connessione.

[Procedi su 192.168.1.110 \(non sicuro\)](#)

WIFIVERBINDING PC > DATA EASY

DATA EASY beschikt over een wifiverbinding. Wanneer de wifi is geactiveerd, creëert DATA EASY een toegangspunt met een specifieke SSID (wifinaam). Deze SSID bestaat uit het model van de datalogger (DATA EASY) en zijn serienummer (EVxxxxxxx). De wifi kan worden geactiveerd door de ESC-toets langer dan 5 seconden ingedrukt te houden. De SSID is dus bijvoorbeeld DATA EASY -EV12345678. De wifi blijft na het inschakelen gedurende 4 uur actief.



Maak voor toegang tot de webserver verbinding met het netwerk en voer het IP-adres van DATA EASY (bijv. <https://192.168.0.10>) in de browser (Chrome, Safari, Firefox, Edge) in.

Als een scherm zoals het volgende verschijnt, selecteer dan 'Geavanceerd'



en daarna 'Ga verder op xxx.xxx.xxx.xxx'

Questo server non è riuscito a dimostrare che si tratta di **192.168.1.110**; il relativo certificato di sicurezza non è considerato attendibile dal sistema operativo del computer. Il problema potrebbe essere dovuto a un'errata configurazione o a un malintenzionato che intercetta la connessione.

[Procedi su 192.168.1.110 \(non sicuro\)](#)

LOGIN

De datalogger gaat na de juiste registratie naar de loginpagina.

Nu kunt u inloggen met uw nieuwe:

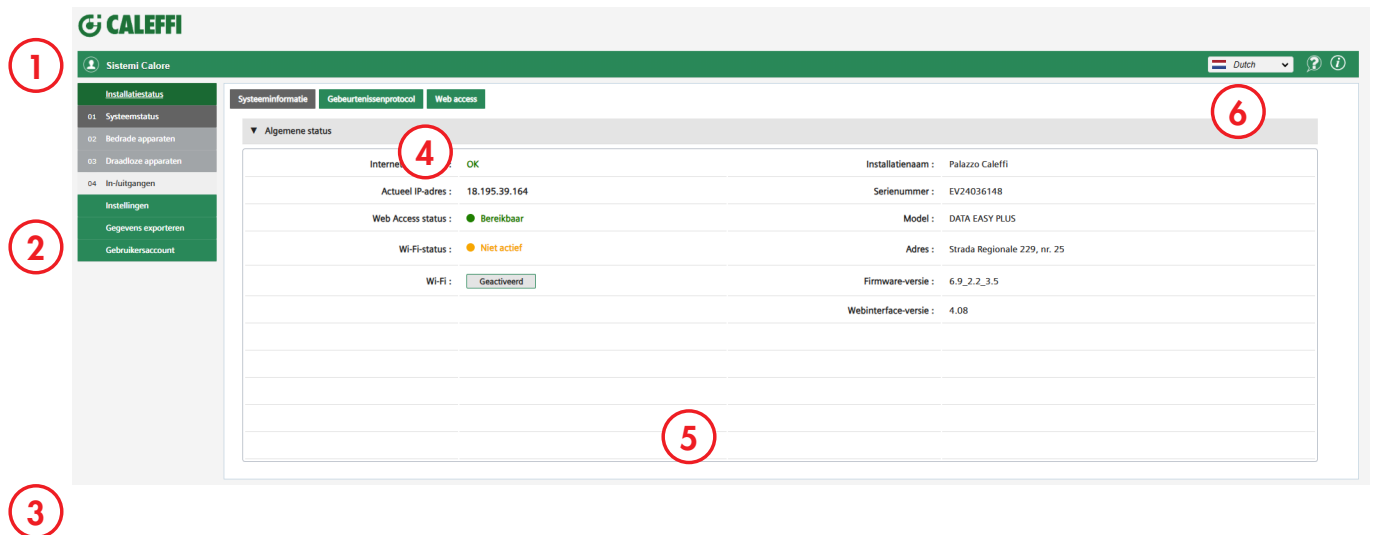
- gebruikersnaam: admin
- wachtwoord: Admin_01!



Elke DATA EASY waarvoor Web Access-service (ook 'bereikbaarheidsservice' genoemd) is geactiveerd, is ook bereikbaar op het adres:


https://ev<serial_number>.net.sghiot.com

waarbij <serial_number> het serienummer van het apparaat is (bestaande uit acht cijfers).



1 De volgende informatie wordt weergegeven op de titelregel:

- Naam van de gebruiker die heeft ingelogd.
- Taalsectie.

 Informatie over de pakketten en licenties 'Opensourcesoftware'.

2 Hoofdnavigatie met behulp van de hoofdmenu's:

- Installatiestatus
- Instellingen
- Gegevens exporteren
- Gebruikersaccount

3 Informatie over de status:

- Status M-Bus
- Status draadloze M-Bus
- Aantal verbonden gebruikers
- Datum en tijd

4 Secundaire navigatie via submenu.

5 Informatie over het menu en de pagina van het submenu

6 **Selectie van de taal van de datalogger**
De werktal voor de interface van de software kan worden ingesteld op de titelregel aan de rechterkant.
De volgende talen zijn beschikbaar:

- Engels
- Duits
- Italiaans
- Frans
- Nederlands

BELANGRIJK! De standaardtaal die wordt gebruikt voor het inloggen, wordt geselecteerd en weergegeven op het display van de datalogger. De taalinstelling in het aanmeldingsvenster is alleen van toepassing op de huidige sessie. De taalinstelling op de software-interface van de webserver is alleen van toepassing op de huidige sessie na aanmelding.

Alle automatische rapporten gebruiken de standaardtaal. Selecteer de standaardwerktal.

Alle rapporten die handmatig op de webserver zijn aangemaakt, gebruiken de taal voor de huidige sessie.

INSTALLATIESTATUS

Het hoofdmenu 'Installatiestatus' toont alle belangrijke informatie op de webserver, de aangesloten apparaten en de gebeurtenissen die zich op de bus voordoen.

Installatiestatus - Systeemstatus

De systeemstatus geeft systeem informatie, het gebeurtenissenlogboek en informatie over de status van Web Access weer.

Systeminformatie

The screenshot shows the 'Sistemi Calore' web interface. The left sidebar contains navigation options: 'Installatiestatus', 'Systeemstatus', 'Bedrade apparaten', 'Draadloze apparaten', 'In-uitgangen', 'Instellingen', 'Gegevens exporteren', and 'Gebruikersaccount'. The main content area is titled 'Systeemstatus' and includes tabs for 'Systeem informatie', 'Gebeurtenissenprotocol', and 'Web access'. Under 'Algemene status', the following information is displayed:

Internetverbinding : OK	Installatienaam : Palazzo Caleffi
Actueel IP-adres : 18.195.39.164	Serienummer : EV24036148
Web Access status : ● Bereikbaar	Model : DATA EASY PLUS
Wi-Fi-status : ● Niet actief	Adres : Strada Regionale 229, nr. 25
Wi-Fi : <input type="button" value="Geactiveerd"/>	Firmware-versie : 6.9_2.2_3.5
	Webinterface-versie : 4.08

De volgende informatie is beschikbaar in systeemstatus:

- Internetverbinding: toont de huidige status van de internetverbinding van de webserver.
- Actueel IP-adres: toont het laatste openbare IP-adres van de datalogger.
- Web Access Status: toont de status van de service, zoals online, offline, inactief
- Wi-Fi-status: Toont de status van de wifiverbinding
 - Niet actief
 - Geactiveerd: overige tijd, SSID, wifi-adres, MAC Adres
- Wi-Fi: Knop voor het in- of uitschakelen van de wifi van de datalogger
- Installatiennaam: naam van de installatie.
- Serienummer: toont het serienummer van de datalogger.
- Model: toont de aanduiding van het type webserver.
- Adres: plaats van de installatie.
- Firmware-versie: toont de versie van de firmware die op de webserver is geïnstalleerd.
- Webinterface-versie: toont de geïnstalleerde versie van de webgebruikersinterface.

Installatiestatus - Gebeurtenissenprotocol

IT Type	IT Startdatum	IT Einddatum	IT Categorie	IT Referentie	IT Omschrijving	Selecteren
FTP	2026-02-02 09:00:10	2026-02-02 09:00:10	FTP	FTP ID 161	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-02-01 09:00:10	2026-02-01 09:00:10	FTP	FTP ID 160	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-31 09:00:10	2026-01-31 09:00:10	FTP	FTP ID 159	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-30 16:37:26	2026-01-30 16:37:26	FTP	FTP ID 158	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
	2026-01-30 08:42:50		Meter	RS-485 DEV_23035140	Fout aanvoertemperatuursensor	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-12 12:04:41	2026-01-12 12:04:41	FTP	FTP ID 157	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-07 09:08:34	2026-01-07 09:08:34	FTP	FTP ID 156	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-12-17 09:02:09	2025-12-17 09:02:09	FTP	FTP ID 155	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-12-17 08:48:20	2025-12-17 08:48:20	FTP	FTP ID 154	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-12-12 09:00:05	2025-12-12 09:00:05	FTP	FTP ID 153(1)	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-12-12 09:00:04	2025-12-12 09:00:04	FTP	FTP ID 152(1)	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-12-12 09:00:03	2025-12-12 09:00:03	FTP	FTP ID 151(314)	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2025-08-31 23:00:25	2025-08-31 23:00:25	FTP	FTP ID 150	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>

Het 'Gebeurtenissenprotocol' slaat de volgende gebeurtenissen op:

- Alarmen en waarschuwingen
- Statuswijziging van de ingangen / uitgangen
- Stuur de status van de e-mails
- Stuur de status van de informatie via FTP

De volgende informatie kan voor elke gebeurtenis worden afgelezen:

- Type
- Startdatum
- Einddatum
- Categorie
- Referentie
- Omschrijving

DE volgende gebeurtenisstatussen kunnen worden bekeken:

- Apparaat OK: de gesignaleerde alarmen en waarschuwingen zijn correct.
- Fout van het apparaat: er wordt een fout van het apparaat gesignaleerd via M-Bus.
- Communicatiefout: kan niet communiceren met het M-Bus-apparaat.
- E-mail met succes verzonden.
- De e-mail kon niet worden verzonden (pogingen uitgevoerd met tussenpozen van 15 min gedurende 3 dagen).
- Het leesbestand is correct verzonden naar een FTP-server.
- Het bestand kon niet naar een FTP-server worden verzonden (pogingen uitgevoerd met tussenpozen van 15 min gedurende 3 dagen).
- Statuswijziging geregistreerd op een ingang.
- Statuswijziging geregistreerd bij uitgang.

U hoeft alleen maar filters voor elke kolom in te stellen om de zoekresultaten voor specifieke gebeurtenissen te beperken.

Het gebeurtenissenlogboek registreert maximaal 1000 gebeurtenissen. De oudste gebeurtenis wordt na 1000 gebeurtenissen verwijderd.

Het is mogelijk de afzonderlijke regels in het gebeurtenissenlogboek of de hele lijst te verwijderen. Ga als volgt te werk:

- Verwijder afzonderlijke regels: vink het vakje van de te verwijderen gebeurtenis aan en klik daarna op 'Gebeurtenis wissen' in het bovenste gedeelte van de lijst. De knop (gebeurtenissen wissen) is ingeschakeld als minstens één regel is geselecteerd.
- Verwijder de complete lijst: Vink het vakje 'Alle selecteren' aan en daarna 'Gebeurtenis wissen' om het hele gebeurtenissenlogboek onherroepelijk te verwijderen.

Opmerking

Vink **Alleen actieve gebeurtenissen tonen** aan om alleen de momenteel actieve alarmen en de status van de ingang/uitgang weer te geven.

Klik op een lijn om de details van de gebeurtenis weer te geven, bijv. de verzonden e-mail inclusief de bijlage en de laatste uitleesgegevens voordat de fout zich voordeed.

Sistemi Calore | Dutch

Alarmeren | Alarmeren - open

Indien geselecteerd: 1 2 3 4

IT Type	IT Startdatum	IT Einddatum	IT Categorie	IT Referentie	IT Omschrijving	Selecteren
FTP	2026-02-02 09:00:10	2026-02-02 09:00:10	FTP	FTP ID 161	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-02-01 09:00:10	2026-02-01 09:00:10	FTP	FTP ID 160	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-31 09:00:10	2026-01-31 09:00:10	FTP	FTP ID 159	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-30 16:37:26	2026-01-30 16:37:26	FTP	FTP ID 158	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
	2026-01-30 08:42:50		Meter	RS-485 DEV_23035140	Fout aanvoertemperatuursensor	<input checked="" type="checkbox"/>

Apparaatnaam: App. 1 | **Opvraaginterval:** 1 Dag

Beschrijving 1: IDR 007 | **Installatiedatum:** 13/01/2026

Beschrijving 2: A | **Primair adres:** 1

ID van het apparaat: 23035140-0C2C0420 | **Fabrikantcode:** CAL

Medium: Warmte

Laatste uitleestijdstempel: ≤ 2026-01-30 ...

FTP	2026-01-12 12:04:41	2026-01-12 12:04:41	FTP	FTP ID 157	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>
FTP	2026-01-07 09:08:34	2026-01-07 09:08:34	FTP	FTP ID 156	FTP - Report automatico	<input type="checkbox"/>

Installatiestatus - Web Access

Sistemi Calore | Dutch

Algemene status

Service status: ● Actief

Server status: ● Bereikbaar

Web Access firmware-versie: SGH V: 3.3.0.2106011031

Adres internet webserver: https://lev24036148.net.sghiot.com

De volgende informatie is beschikbaar in de algemene status van Web Access:

Activering van de service: DE service kan worden in- of uitgeschakeld

Service status: Geeft weer of de service online is of niet

Firmware-versie van de service: De firmwareversie van de Web Access-service van de datalogger wordt weergegeven

Adres intern webserver: Het internetadres om de datalogger DATA EASY te bereiken. Klik op het adres of typ het in de adresbalk van de browser om verbinding te maken met de DATA EASY via de Web Access-service.

Bedrade apparaten

Het overzicht van de bedrade apparaten geeft in verkorte vorm alle M-Bus-apparaten op de bus weer.

De volgende informatie kan voor elke regel worden afgelezen (voor M-Bus-apparaat):

- Gemeten grootte
- Serienummer (secundair adres)
- Beschikbaarheid afbeelding apparaat
- Apparaatnaam (standaard DEV-seriale)
- Beschrijving: de bus waarop de meter is aangesloten
- Hoofdwaaarde (Kan worden gewijzigd, zie het deel 'Instellingen -> Bedrade apparaten')
- Datum en tijd van de laatste uitlezing
- Status van het apparaat

De volgende apparaatstatus kan worden weergegeven:

- ✓ Apparaat OK
- ⚠ Fout van het apparaat
- ⚠ Communicatiefout

Klik op een regel om meer informatie over het apparaat weer te geven

De informatie is verdeeld over drie categorieën:

- Informatie over het apparaat: algemene gegevens van het apparaat (naam, beschrijving, ID, ondersteuning, enz.)
- Datum / tijd laatste uitleestijdstempel: toont de waarden van de laatste 6 uitlezingen.
- Alarmstatus: toont de defecten op het apparaat en welke zijn geregistreerd, via e-mail zijn verzonden, het type gebeurtenis en de status.

De gegevenspunten voor de gedetailleerde weergave kunnen standaard zijn in het menu **Instellingen / Bedrade apparaten / Apparaatinstellingen**.

Klik op **Nu uitlezen** om een complete uitlezing van de gegevens op alle apparaten handmatig te starten

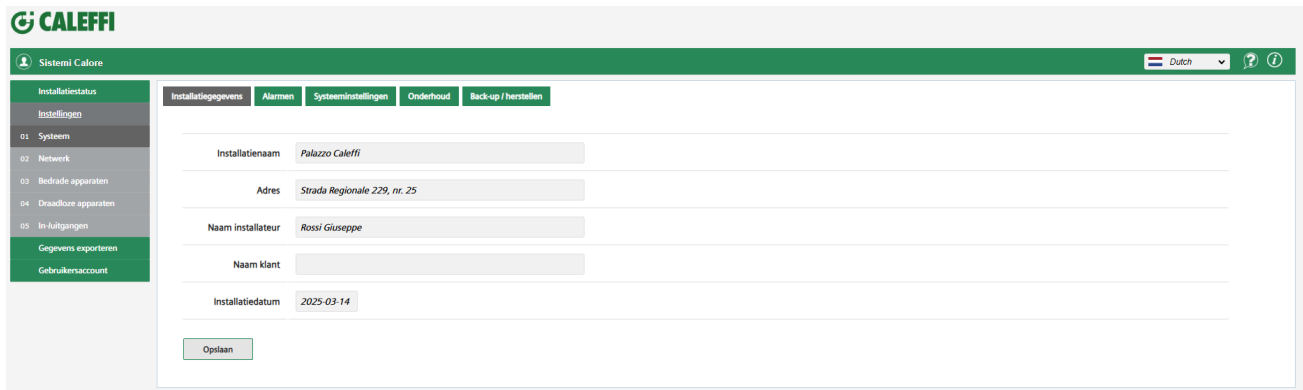
INSTELLINGEN

Instellingen - Systeem

Installatiegegevens

De volgende gegevens van het systeem kunnen aan de webserver worden toegekend:

- Installatiernaam
- Adres
- Naam installateur
- Naam klant
- Installatiedatum (standaard is de huidige datum ingesteld)



The screenshot shows the 'Instellingen' (Settings) page for a Caleffi system. The page is titled 'Sistemi Calore' and has a language dropdown set to 'Dutch'. The left sidebar shows a navigation menu with 'Instellingen' selected. The main content area has tabs for 'Installatiegegevens', 'Alarmen', 'Systeeminstellingen', 'Onderhoud', and 'Back-up / herstellen'. The 'Installatiegegevens' tab is active, showing the following fields:

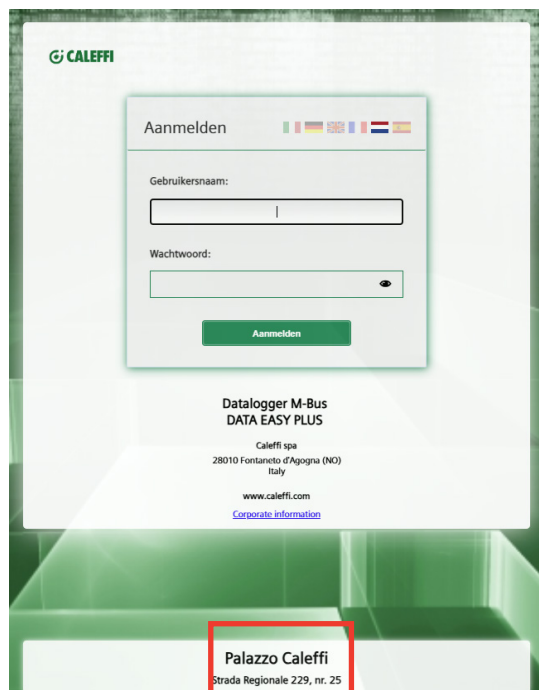
Installatiernaam	Palazzo Caleffi
Adres	Strada Regionale 229, nr. 25
Naam installateur	Rossi Giuseppe
Naam klant	
Installatiedatum	2025-03-14

At the bottom of the form is an 'Opslaan' (Save) button.

Opmerking

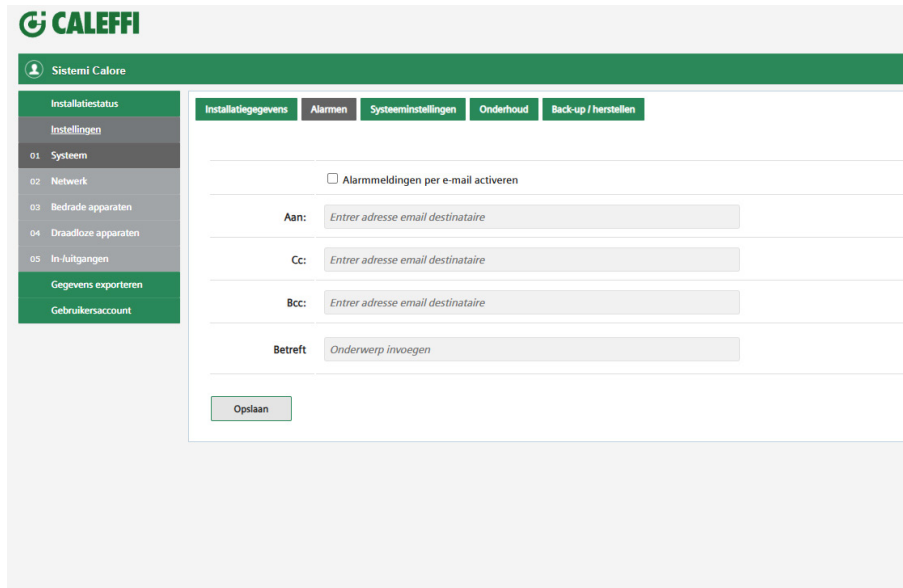
De gewijzigde gegevens moeten worden bevestigd met **Opslaan**.

De naam en het adres van het systeem worden weergegeven op de startpagina in het onderste gedeelte om de webserver gemakkelijk te identificeren, zelfs voordat u toegang krijgt.



Alarmen

Zodra de webserver een alarm detecteert, stuurt hij een alarmmelding naar het aangegeven e-mailadres

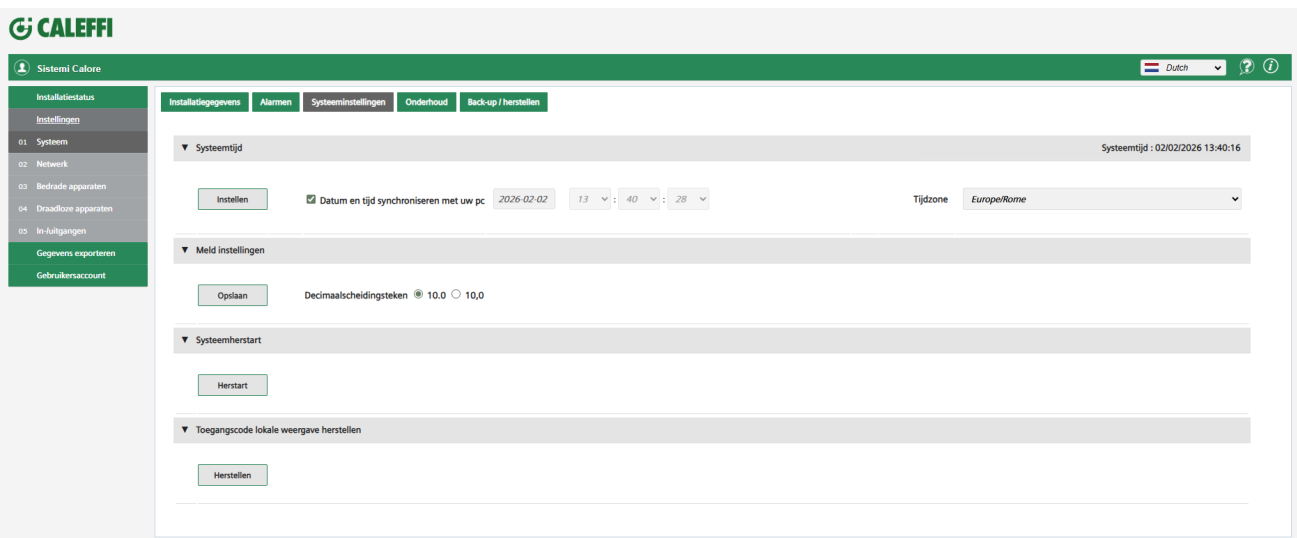


De e-mails worden alleen verzonden als de optie **Alarmmeldingen per e-mail activeren** is geselecteerd.

De alarmmelding kan tegelijk naar meerdere afzenders worden gezonden. Meerdere e-mailadressen moeten worden gescheiden door een puntkomma (;). De onderwerpregel van de e-mail kan individueel worden ingesteld om de classificatie in geval van meerdere systemen te vereenvoudigen. Bevestig hem met **Opslaan**

Systeeminstellingen

Het tabblad Systeeminstellingen heeft 4 zones:



Systeemtijd: De systeemklok kan automatisch met de pc worden gesynchroniseerd of handmatig worden ingesteld. Druk op **Instellen** om te bevestigen

Rapport configureren: Er kan worden geselecteerd of een punt of een komma als decimaalscheidingsteken wordt gebruikt. Druk op **Opslaan** om de instelling te activeren.

Systeemherstart: De webserver kan op afstand opnieuw worden gestart door op de knop Herstart te drukken.

Toegangscode lokale weergave herstellen: Door op de knop Herstellen te drukken kan de toegangscode voor plaatselijke toegang op de webserver worden hersteld.
Wijzig om veiligheidsredenen onmiddellijk het wachtwoord lokaal op de webserver na een reset

BELANGRIJK! De lokale toegangscode kan niet op afstand worden ingevoerd. U moet de installatie bezoeken.

Onderhoud

De pagina wordt gebruikt om de firmware van de webserver DATA EASY te updaten

The screenshot shows the CALEFFI web interface. The top navigation bar includes 'Sistemi Calore', a language dropdown set to 'Dutch', and help icons. The left sidebar lists various system components. The main content area is titled 'Onderhoud' and contains two sections for firmware updates. The first section, 'Firmware-update (online)', shows the installed version (6.9_2.2_3.5), webinterface version (4.08), and meterlist (1.90). It also indicates that the version is available on the server and that the system is up-to-date. The second section, 'Firmware-update (offline)', shows the same installed version information and includes a progress bar for the update process, currently at 0%.

De firmware kan online of offline worden geüpdatet. De geschikte firmware kan direct vanaf internet op de DATA EASY (online) of via pc (offline) worden geïnstalleerd.

De webserver wordt opnieuw gestart na de update. De voortgang van de installatie en de nieuwe start wordt weergegeven.

BELANGRIJK! Na een update van de firmware zijn alle gegevens weer beschikbaar. Het is aanbevolen om een back-up uit te voeren en de gegevens op een pc op te slaan voordat u de update uitvoert.

Back-up / Herstellen

Alle gegevens van de DATA EASY worden onderworpen aan een back-up en op deze pagina hersteld

The screenshot shows the CALEFFI web interface for backup and restore operations. The top navigation bar and left sidebar are consistent with the previous screenshot. The main content area is titled 'Back-up / herstellen' and contains two sections. The first section, 'Back-up van gegevens maken', includes a 'Back-up starten' button and a table of backup files. The table has columns for 'Bestandsnaam', 'Grootte', 'Laatste wijziging', and 'Toestand back-upbestand'. The second section, 'Gegevens herstellen', includes a 'Bestand kiezen' button and a progress bar for the restore process, currently at 0%.

Bestandsnaam	Grootte	Laatste wijziging	Toestand back-upbestand
1. backuppdb_EV24036148_20260130.dat	739k	2026-01-30 09:15	OK

BELANGRIJK! Het is aanbevolen om de back-up van de gegevens van de webserver regelmatig uit te voeren.

Back-up van gegevens maken

Bij een druk op de knop **Back-up starten** wordt een back-up van alle gegevens en configuraties van de DATA EASY uitgevoerd. De volgende informatie wordt weergegeven bij elke back-up van de gegevens:

- Bestandsnaam
- Grootte
- Laatste wijziging
- Toestand back-upbestand

Het back-upbestand kan worden gedownload op de pc door te klikken op  of door te klikken op de bestandsnaam.

BELANGRIJK! Kopieer altijd het back-upbestand naar uw pc. Dit is de enige manier om het back-upbestand van een defecte webserver naar een nieuwe webserver te uploaden.

BELANGRIJK! Het back-upbestand is versleuteld. De gegevens van het apparaat mogen niet worden gewijzigd.

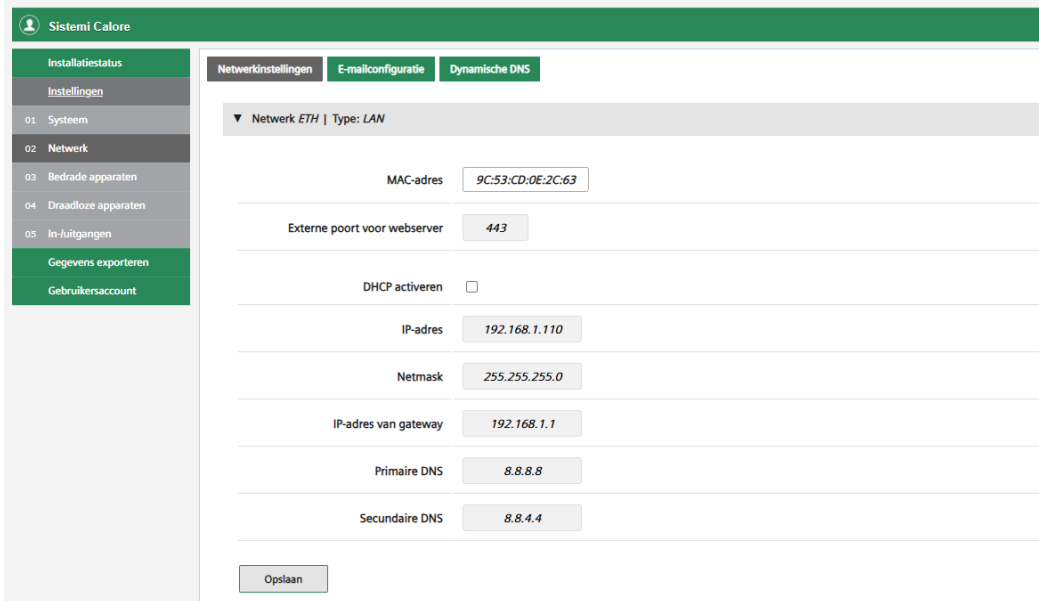
Gegevens herstellen

Om een back-upbestand naar de webserver te verzenden, selecteert u het bestand (**Bestand kiezen**) en installeert u het (**Bestand laden**). De webserver wordt opnieuw gestart na de update. De voortgang van de installatie en de nieuwe start wordt weergegeven.

BELANGRIJK! Deze bewerking verwijdert alle gegevens en de instellingen op de huidige webserver onherstelbaar. Daarom wordt aanbevolen om een back-up van de huidige gegevens te maken voordat u gegevens opslaat.

Instellingen - Netwerk

Netwerkinstellingen



Sistemi Calore	
Installatiestatus	
Instellingen	
01	Systeem
02	Netwerk
03	Bedrade apparaten
04	Draadloze apparaten
05	In-/uitgangen
Gegevens exporteren	
Gebruikersaccount	

Netwerkinstellingen | E-mailconfiguratie | Dynamische DNS

▼ Netwerk ETH | Type: LAN

MAC-adres: 9C:53:CD:0E:2C:63

Externe poort voor webserver: 443

DHCP activeren:

IP-adres: 192.168.1.110

Netmask: 255.255.255.0

IP-adres van gateway: 192.168.1.1

Primaire DNS: 8.8.8.8

Secundaire DNS: 8.8.4.4

Opslaan

De volgende informatie en instellingen zijn beschikbaar:

- MAC-adres: geeft het MAC-adres van de webserver aan.
- Externe poort voor webserver: Dit is slechts informatie over de externe poort die wordt gebruikt door de DATA EASY. Dit nummer van de externe poort moet gelijk zijn in de instellingen van port forwarding van de router.
- DHCP activeren: opdat de DHCP-server (router) automatisch het IP-adres toewijst.
- IP-adres: In het geval een statisch IP-adres in het LAN-netwerk wordt toegekend.
- Netmask.
- IP-adres van gateway: IP-adres voor de standaardgateway (bijv. router).
- Primaire DNS: adres van de hoofd-DNS-server (Domain Name System)
- Secundaire DNS: adres van de secundaire DNS-server,

Klik op **Opslaan** om de wijzigingen die aan bovenstaande parameters zijn uitgevoerd te bevestigen.

BELANGRIJK! Let op wanneer u deze instellingen wijzigt! Vraag uw lokale netwerkbeheerder om de vereiste gegevens over de netwerkconfiguratie

De webserver is niet geschikt voor een directe internetverbinding, maar moet via een modem worden verbonden. Dit type router heeft over het algemeen een firewall.

E-mailconfiguratie

De volgende gegevens van uw mailserver moeten worden ingevoerd om de mails door te sturen:

Sistemi Calore

Installatiestatus

Instellingen

01 Systeem

02 Netwerk

03 Bedrade apparaten

04 Draadloze apparaten

05 In-/uitgangen

Gegevens exporteren

Gebruikersaccount

Netwerkinstellingen E-mailconfiguratie Dynamische DNS

E-mailserverinstellingen

SMTP-servernaam *smtp.caleffinet.com*

SMTP-poort *25*

SMTP-codering *NO*

SMTP-verificatie

SMTP-gebruikersnaam *data.easy@caleffinet.com*

SMTP-wachtwoord *******

Afzendernaam *DataEasy 750350*

Afzender e-mailadres *data.easy@caleffinet.com*

Opslaan Wissen

E-mailserverinstellingen

De volgende instellingen van de e-mailserver zijn beschikbaar:

- SMTP-servernaam: het adres van de SMTP-server.
- SMTP-poort: het nummer van de poort die gebruikt wordt door de SMTP-server.
- SMTP-codering: selectie van de veiligheid SSL of TLS. De instelling NEE stuurt de e-mails zonder versleuteling; gebruik deze instelling niet om veiligheidsredenen.
- SMTP-verificatie: geef aan of de SMTP-server authenticatie vereist.
- SMTP-gebruikersnaam: gebruikersnaam voor toegang tot de SMTP-server.
- SMTP-wachtwoord: wachtwoord voor toegang tot de SMTP-server.
- Afzendernaam: naam van de afzender die in het e-mailadres verschijnt (als de eigen SMTP-server dat toestaat)
- Afzender e-mailadres: het gepersonaliseerde e-mailadres van de afzender (als de eigen SMTP-server dat toestaat).

BELANGRIJK! Let op wanneer u deze instellingen wijzigt! Controleer met uw eigen aanbieder van elektronische post de vereiste instellingen van de server van de elektronische post.

Klik op **Opslaan** om de wijzigingen die aan bovenstaande parameters zijn uitgevoerd te bevestigen.

Email server connection test

Door te klikken op **Serververbinding testen** kan de verbinding met de e-mailserver worden gecontroleerd door een rapport te zenden naar een e-mailadres naar keuze.

De resultaten worden weergegeven zodra het bericht wordt verzonden:

Testresultaat

- Bericht werd met succes met SMTP doorgestuurd

Dynamische DNS

De dynamische DNS of DDNS (in het Engels Dynamic DNS) is een dienst waarmee een DNS-naam altijd aan hetzelfde openbare IP-adres van een host kan worden gekoppeld.

Sistemi Calore

Netwerkinstellingen E-mailconfiguratie **Dynamische DNS**

▼ Instellingen dynamische DNS

Dynamische DNS activeren

Server DynDNS *DynDNS.com*

Domeinnaam *e.g. customtest.dyndns.org*

Gebruikersnaam

Wachtwoord

Opslaan

▼ Serververbinding testen

Serververbinding testen

BELANGRIJK! Allereerst moet een account bij de provider worden ingesteld om de DynDNS- of No-IP-server te gebruiken.

Report dynamic address

De datalogger moet de dienst op de hoogte brengen van wijzigingen in het dynamische IP-adres, zodat deze via de DynDNS-dienst kan communiceren. De dynamische DNS moet

als volgt op de webserver worden ingesteld:

- Dynamische DNS activeren: hiermee kan de datalogger een dynamische DNS-dienst gebruiken
- Server DynDNS: De volgende twee dynamische DNS-servers zijn beschikbaar:
 - No-IP.com
 - DynDNS.com
- Domeinnaam: Naam geleverd door de leverancier van de dynamische DNS.
- Gebruikersnaam: Gebruikersnaam voor toegang tot de dynamische DNS-server
- Wachtwoord: Gebruikerswachtwoord voor toegang tot de dynamische DNS-server

BELANGRIJK! Let op wanneer u deze instellingen wijzigt! Vraag uw netwerkbeheerder om de vereiste gegevens over de netwerkconfiguratie.

Klik op Opslaan om de wijzigingen aan bovenstaande parameters te bevestigen.

Serververbinding testen

De verbinding met de DynDNS-server kan worden getest.

De resultaten worden weergegeven

▼ Verbindingstest

Laatste risposta del server ► nochg 185.20.64.226 @2020-07-29 00:10:29

Vesbdi connessione

Server No-IP.com response ► nochg 185.20.64.226

Instellingen - Bedrade apparaten

Apparaatinstellingen

In dit paneel heeft u toegang tot de lijst met apparaten en kunt u de instellingen wijzigen.

Opmerking

De lijst is leeg als er geen zoekopdracht naar het apparaat is uitgevoerd. De gevonden en opgeslagen apparaten worden na de zoekopdracht naar de apparaten in een lijst weergegeven.

The screenshot shows the 'Sistemi Calore' web interface. On the left is a navigation menu with options like 'Instalatiestatus', 'Instellingen', '01 Systeem', '02 Netwerk', '03 Bedrade apparaten', '04 Draadloze apparaten', '05 In-uitgangen', 'Gegevens exporteren', and 'Gebruikersaccount'. The main area is titled 'Apparaatinstellingen' and shows a search bar and a table of devices. The table has columns for Medium, M-Bus lijn, Serienummer, Apparaatnaam, Omschrijving, Fabrikant / model, and Opvraaginterval. Below the table, there are input fields for editing the selected device (App. 4) and a preview image of the Caleffi Conteca EASY device.

Medium	M-Bus lijn	Serienummer	Apparaatnaam	Omschrijving	Fabrikant / model	Opvraaginterval
Warmte	B1B2	23035090	App. 3	IDB 003	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23035140	App. 1	IDB 001	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23035175	App. 2	IDB 002	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050085	App. 6	IDB 006	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050095	App. 5	IDB 005	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050105	App. 4	IDB 004	Caleffi Conteca EASY	1 Dag

Het display is als volgt gestructureerd:

1. Lijst van alle opgeslagen meters die zijn gevonden op de M-Bus-lijnen die zijn aangesloten op ABC of op de M1M2-lijn
2. Instellingen van de geselecteerde meter
3. Instellingen gegevenspunten
4. Alarminstellingen meter

1. Lijst met opgeslagen meters

Medium	M-Bus lijn	Serienummer	Apparaatnaam	Omschrijving	Fabrikant / model	Opvraaginterval
Warmte	B1B2	23035090	App. 3	IDB 003	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23035140	App. 1	IDB 001	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23035175	App. 2	IDB 002	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050085	App. 6	IDB 006	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050095	App. 5	IDB 005	Caleffi Conteca EASY	1 Dag
Warmte	B1B2	23050105	App. 4	IDB 004	Caleffi Conteca EASY	1 Dag

De kolommen van de lijst zijn:

- Gemeten medium: Toont het gemeten medium van de meter
- M-Bus-lijn: Toont op welke lijn de opgeslagen meter is gedetecteerd
- Serienummer: Toont het serienummer van de meter
- Apparaatnaam: Toont de naam van de meter die onder de naam van het apparaat is ingevoerd
- Omschrijving: Toont de tekst die is ingevoerd bij Omschrijving 1
- Geeft aan dat een afbeelding van het product beschikbaar is voor het apparaat.
- Fabrikant / Model: Toont de code met 3 letters van de producent van het apparaat indien het nog niet in de 'Presetting meter list' was opgenomen (de meter is uitleesbaar, maar niet voorgeconfigureerd voor de rapporten). Anders wordt de volledige naam van de fabrikant en het model van het M-Bus-apparaat vermeld.
- Opvraaginterval: Geeft de frequentie aan waarmee de datalogger automatisch de M-Bus-meter opvraagt om gegevens te ontvangen.
- Trendrapport: Geeft aan of het apparaat ten minste één gegevenspunt heeft geconfigureerd, zodat het wordt opgenomen in het 'Trendrapport'.
- Wissen: klik op de prullenbak om het apparaat uit de lijst te verwijderen.

De lijst met bedrade apparaten kan worden geëxporteerd als .xls- of csv-bestand. Klik op het bijbehorende symbool:




Serial number	Device name (X)	Description (X)	Manufacturer code	Medium	M-Bus line
6129250	DEV_06129250	PA_000	SMC	Water	M1M2
6129251	DEV_06129251	PA_000	SMC	Warm Water	M1M2
7964864	DEV_07964864	PA_000	LSE	Heat/Cooling	M1M2
10485501	DEV_10485501	PA_001	REL	Water	M1M2
10485502	DEV_10485502	PA_002	REL	Warm Water	M1M2
15550082	DEV_15550082	PA_000	MAD	Water	M1M2
23282974	DEV_23282974	PA_000	EFE	Heat	M1M2
66091674	DEV_66091674	PA_157	LUG	Heat	M1M2
66336640	DEV_66336640	PA_003	LUG	Heat	M1M2

2. Instellingen van de geselecteerde meter

Klik op de regel van het apparaat om de instelling voor het apparaat weer te geven

Apparaatnaam	<input type="text" value="App. 3"/>	(**) Opvraaginterval	<input type="text" value="1 Dag"/>
Beschrijving 1	<input type="text" value="IDB 003"/>	Installatiedatum	<input type="text" value="13/01/2026"/>
Beschrijving 2	<input type="text" value="A"/>	Primair adres	<input type="text" value="3"/>
ID van het apparaat	<input type="text" value="23035090-0C2C0420"/>	Baudsnelheid	<input type="text" value="9600"/>
Gelezen door	<input type="text" value="Secundair adres"/>	Fabrikantcode	<input type="text" value="CAL"/>
Medium	<input type="text" value="Warmte"/>	Versie (HEX)	<input type="text" value="20"/>

Caleffi



Conteca EASY

Instellingen met vrije tekst:

- Apparaatnaam: U kunt een naam aan het apparaat toekennen (bijv. Appartement 123).
- Beschrijving 1: beschrijving van het apparaat zoals aangegeven in de lijst met apparaat.
- Beschrijving 2: aanvullende beschrijving
- Opvraaginterval: 15 min. / 60 min., 6 u, 12 u, 1 dag, 7 dagen, 1 maand
- Installatiedatum: er kan een installatiedatum worden toegevoegd
- De afbeelding van het apparaat kan worden ingesteld door naar behoefte te klikken op . U kunt de juiste afbeelding selecteren uit de database van de apparaten van de datalogger.

Klik op **Opslaan** om de gewijzigde waarden op te slaan.

Instellingen die niet kunnen worden gewijzigd:

- Serienummer: Toont het serienummer van de meter
- Gelezen door: Toont of de meter wordt uitgelezen via het primaire of secundaire adres.
- Medium: Toont het door het apparaat gemeten medium.
- Primair adres: Toont het primaire adres van het apparaat (1 ... 250)
- Baudsnelheid: Toont de transmissiesnelheid tussen apparaat en datalogger.
- Fabrikantcode: Toont de code van de producent.
- Versie (HEX): toont de versie van het apparaat.

3. Instellingen gegevenspunten

Valeur principale	Description utilisateur	Description M-Bus	Rapport standard - Mapping des points de données	Rapport personnalisé - Point de données à inclure	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Adresse Bus"/>	Bus Address	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="N° identification"/>	Fabrication Number	fabrication_number	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="Énergie chauffage"/>	Energy	heat_energy	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Puissance instantanée"/>	Power	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Débit instantané"/>	Volume Flow	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Temp départ"/>	Flow Temperature	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Température retour"/>	Return Temperature	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Différence température"/>	Temperature Difference	none	<input type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Date heure dispositif"/>	Time Point	device_date_time	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Firmware version"/>	Firmware Version	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Version software"/>	Software Version	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Volume CO"/>	Volume	none	<input type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Entrée impulsion 1"/>	Volume	aux1_volume	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Entrée impulsion 2"/>	Volume	aux2_volume	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Entrée impulsion 3"/>	Volume	aux3_volume	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Entrée impulsion 4"/>	Volume	none	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Énergie rafraîchissement"/>	Energy	cool_energy	<input checked="" type="checkbox"/>	...
<input type="radio"/>	<input type="text" value="Données constructeur"/>	specific data struct	none	<input type="checkbox"/>	...

- Hoofdwaarde: De waarde voor de weergave van het overzicht kan worden geselecteerd **Installatiestatus -> Bedrade apparaten**
- Gebruikerbeschrijving: De aanduiding van het gegevenspunt kan worden gewijzigd
- M-Bus-beschrijving: Aanduiding van het gegevenspunt volgende de M-Bus-specificatie
- Standaardrapport – Gegevenstoewijzing: Wijst de gegevenspunten aan standaard kolommen in het standaardrapport toe. Het is mogelijk om slechts één gegevenspunt toe te wijzen aan een specifieke kolom voor elk apparaat. De gegevenspunten met de instellingen none (geen) worden niet in het standaard rapport weergegeven
- Door de gebruiker gedefinieerd rapport – Opgenomen gegevenspunten: selecteer de gegevenspunten die in het door de gebruiker gedefinieerde rapport moeten worden opgenomen. Dit rapport bevat alleen de geselecteerde gegevenspunten in de desbetreffende kolom.
- Trendrapport: – Op te nemen gegevenspunten: selecteer de gegevenspunten die in het trendrapport moeten worden opgenomen. Dit rapport bevat alleen de geselecteerde gegevenspunten in de desbetreffende kolom.
- "...": Klik op de kolom "..." om meer details te tonen (Multiplicator, geheugen, subunit, tarief, type waarde en unit) over het geselecteerde gegevenspunt. De details kunnen je helpen om een relevante gebruikersbeschrijving te leveren

Warme-energie	Energy	heat_energy
UIID	9b07debd-7b04-3957-a9ea-0a49c7e42983	
MBTAG	EW11	
REP_ID_OMS	3	
DIB	0406	
CBS	6-0:1.0.0:255	
Subunit	0	
Storage	0	
Tariff	0	
Type value	Instantaneous Value	
Multiplier	1	
Units	kWh	

Klik op **Opslaan** om de gewijzigde instellingen op te slaan.

4. Alarminstellingen meter

Voor elk apparaat kan een serie foutberichten worden weergegeven die beschikbaar zijn via M-Bus.

De volgende informatie en instellingen zijn beschikbaar.

- LOG: Wanneer er een fout optreedt, wordt hier getoond of het bericht in het logboek wordt geregistreerd.
- E-mail: Wanneer er een fout optreedt, wordt hier getoond of een e-mail wordt verzonden met het foutbericht.
- Gebeurtenisnaam: De naam van de gebeurtenis is standaard. Deze kan echter naar behoefte worden aangepast.
- Gebeurtenistype: Toont het gebeurtenistype dat van het apparaat is ontvangen.
- Toestand: Toont of het alarm al dan niet actief is.

Alarminstellingen meter (**)

LOG	E-mail	Gebeurtenisnaam	Gebeurtenistype	Toestand	...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fout aanvoertemperatuursensor	M-Bus-statusmelding	Niet actief	...

Handelingen Aan protocol toevoegen E-mail verzenden

Ingangsvoorwaarde

Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Klik op "..." om een nieuw paneel te openen met de volgende instellingen:

- Handelingen:
 - Aan protocol toevoegen: Selecteer of het alarm aan het logboek wordt toegevoegd, wanneer dit alarm optreedt.
 - E-mail verzenden: Selecteer of een melding via e-mail moet worden verzonden, wanneer dit alarm optreedt.
- Ingangsvoorwaarde:
 - U kunt voor het apparaat het bit uit de M-Bus-statusbyte selecteren dat de bijbehorende alarmmelding vertegenwoordigt.

Klik op **Opslaan** om de instellingen van de wekker toe te passen. Bevestigen om de instellingen toe te passen!

Door het selectievakje aan te vinken, wanneer op het systeem meerdere apparaten van hetzelfde type zijn geïnstalleerd, kunnen de geïdentificeerde instellingen worden verplaatst van (**) naar alle apparaten van hetzelfde type.

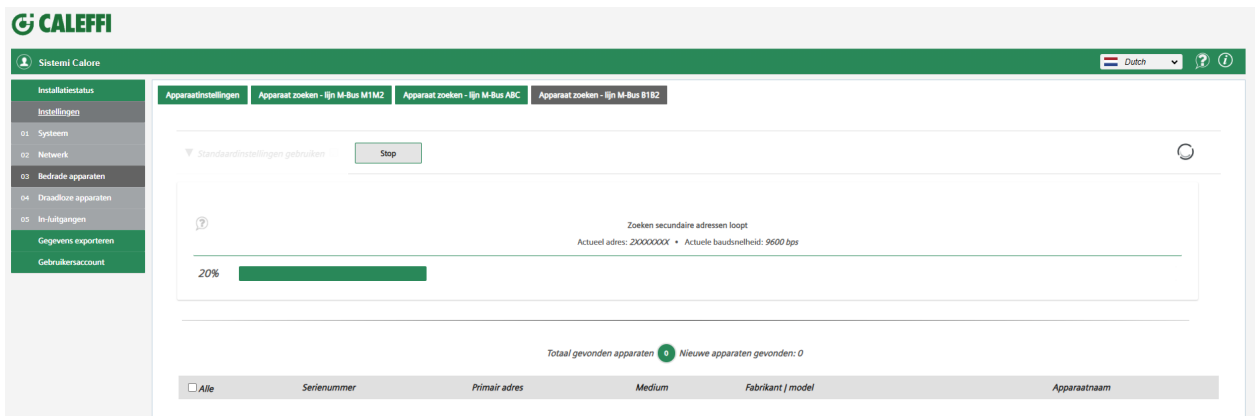
SALVA

Seleziona checkbox per applicare le impostazioni contrassegnate con (**) a tutti i dispositivi della stessa marca e modello

Apparaat zoeken - lijn M-Bus M1M2 / lijn M-Bus ABC / lijn M-Bus B1B2

Het is mogelijk om het apparaat afzonderlijk te zoeken op lijn M1M2 op lijn ABC of om beide lijnen parallel te zoeken.

Voor het zoeken naar apparaten kan worden geselecteerd om de standaardinstellingen te gebruiken of kan op basis van specifieke criteria worden gezocht



De hele bus wordt gescand op aangesloten M-Bus-apparaten bij als u op **Standaardinstellingen gebruiken** en **Zoeken starten** klikt.

Opmerking Begin het scannen met **Standaardinstellingen gebruiken**. Gebruik aangepast zoeken naar apparaten alleen als de zoekopdracht met standaardinstelling één of meerdere apparaten niet herkent. Dit kan gebeuren als er tijdens het automatisch zoeken een botsing van gegevens op de bus optreedt of als het apparaat niet op de standaardtransmissiesnelheid (baudsnelheid) werkt. Raadpleeg de documentatie van het apparaat voor de gegevens.

Met behulp van de standaardinstelling zoekt de webserver de apparaten op basis van het secundaire adres met een transmissiesnelheid van 9600 bps.

Aangepast zoeken: - M-Bus M1M2-lijn / RS485 B1B2-lijn

Door het vinkje op **Standaardinstellingen gebruiken** uit te schakelen, kan het type zoekopdracht van de apparaten op de bus worden aangepast

Een zoekopdracht kan worden aangepast op basis van de volgende criteria:

- Primair adres
- Secundair adres (serienummer)
- Baudsnelheid

Zoeken op primair adres:

U kunt een zoekopdracht op primair adres selecteren of wissen.

- Primair adres: Het beginadres voor de zoekopdracht kan worden gedefinieerd
- Eindadres: Het eindadres voor de zoekopdracht kan worden gedefinieerd
- Afzonderlijk zoeken primair adres: Door deze optie aan te vinken kan het scannen van een specifieke primair adres worden uitgevoerd.

Zoeken op serienummer:

Een zoekopdracht op secundair adres (serienummer) kan worden geselecteerd of gewist.

Om de zoektijd te verkorten kan het zoekinterval op secundaire adressen worden beperkt door de instellingen van cijfer 1 tot cijfer 8 te gebruiken.

GEGEVENS EXPORTEREN

De gegevens die door de webserver zijn geregistreerd kunnen als rapport worden geëxporteerd voor verdere verwerkingen. Er bestaat twee manieren om een rapport te maken:

- Handmatig rapport
- Automatisch rapport

Gegevens exporteren - Handmatig rapport:

Rapport opstellen

De meters waarvan u een rapport wilt maken, moeten worden geselecteerd. De bedrade meters moeten worden gelezen voordat een rapport wordt aangemaakt, anders zullen, net als bij draadloze meters, de laatst opgeslagen gegevens beschikbaar zijn met een tijdsinterval zoals ingesteld (zie de paragrafen Apparaatinstellingen en **Fout. De bronvermelding is niet gevonden.** respectievelijk voor bedrade en draadloze apparaten). Klik op **Nu uitlezen** om de apparaten in de lijst uit te lezen.

<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	Serienummer	Apparaatnaam	Omschrijving	Fabrikantcode
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035140	App. 1	IDB 001	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035175	App. 2	IDB 002	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035090	App. 3	IDB 003	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050105	App. 4	IDB 004	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050095	App. 5	IDB 005	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050085	App. 6	IDB 006	CAL

Selecteer de apparaten die in het rapport moeten worden opgenomen. Selecteer het selectievakje op de titelregel om alle apparaten in de lijst te selecteren.

<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	Serienummer	Apparaatnaam	Omschrijving	Fabrikantcode
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035140	App. 1	IDB 001	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035175	App. 2	IDB 002	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23035090	App. 3	IDB 003	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050105	App. 4	IDB 004	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050095	App. 5	IDB 005	CAL
<input checked="" type="checkbox"/>	Warmte	23050085	App. 6	IDB 006	CAL

Opmerking Om het zoeken naar het apparaat gemakkelijker te maken, kan de lijst in alfabetische volgorde worden gezet door te klikken op

Voordat het rapport kan worden gegenereerd moeten de volgende selecties worden gemaakt:

- Type rapport (kiezen uit):
 - Standaardrapport: dit rapport bevat alleen de gegevenspunten op de apparaten waaraan een standaardkolom is toegewezen in de instellingen van het apparaat (zie Instellingen gegevenspunten).

Type rapport **Standaardrapport** Dag selecteren **2026-02-02** Bestandstype **xls**

- Door de gebruiker gedefinieerd rapport: dit rapport bevat alleen de gegevenspunten op de geselecteerde apparaten in de kolom 'Door de gebruiker gedefinieerd rapport - Opgenomen gegevenspunten' in de instellingen van het apparaat (zie Instellingen gegevenspunten).

Type rapport **Door de gebruiker gedefinieerd** Dag selecteren **2026-02-02** Bestandstype **xls**

- Rapport alle gegevens: dit rapport omvat alle gegevenspunten van alle apparaten

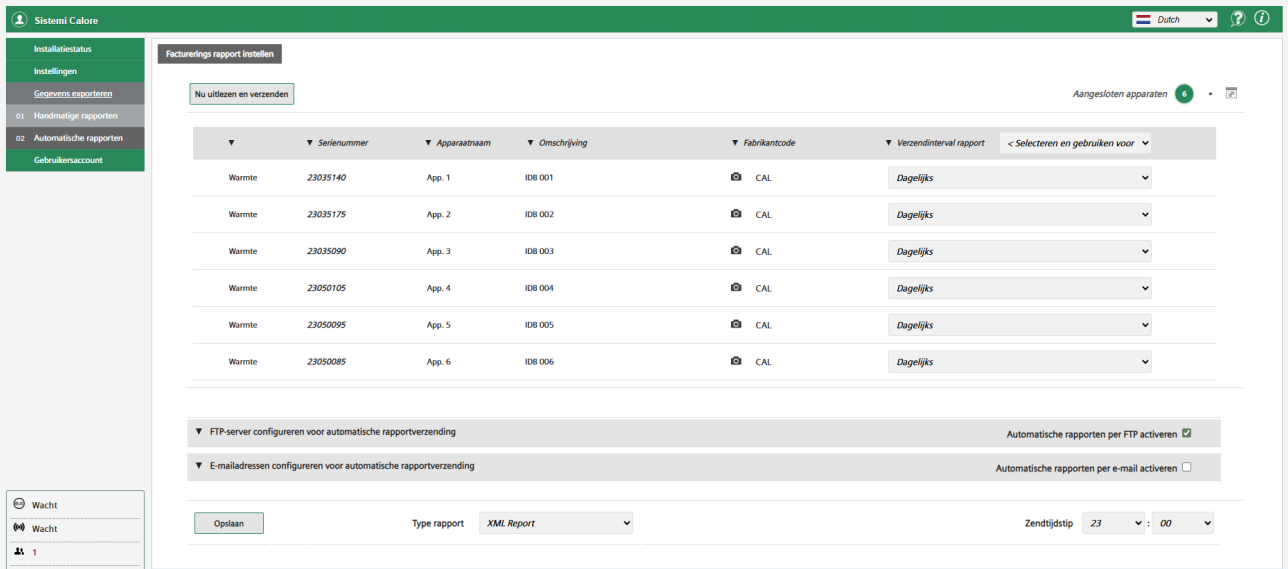
Type rapport **Rapport alle gegevens** Dag selecteren **2026-02-02** Bestandstype **xls**

Voor de hierboven beschreven rapportmodellen worden ook andere keuzeopties weergegeven:

- Dag selecteren: selecteer de uitleesdatum van de gegevens van de apparaten die voor het rapport worden gebruikt. De huidige datum is altijd de standaarddatum.
- U kunt ook een datum in het verleden selecteren.
- Bestandstype: selecteer een van de volgende bestandsformaten:
 - .csv: Exporteert de gegevens als .csv-bestand.
 - .xls: Exporteert de gegevens als .xls-bestand.
 - .txt: Exporteert de gegevens als .txt-bestand.

Gegevens exporteren - Automatisch rapport

Nu uitlezen en verzenden, leest onmiddellijk alle apparaten in de overzichtslijst en stuurt de gegevens aan de hand van de volgende instellingen.

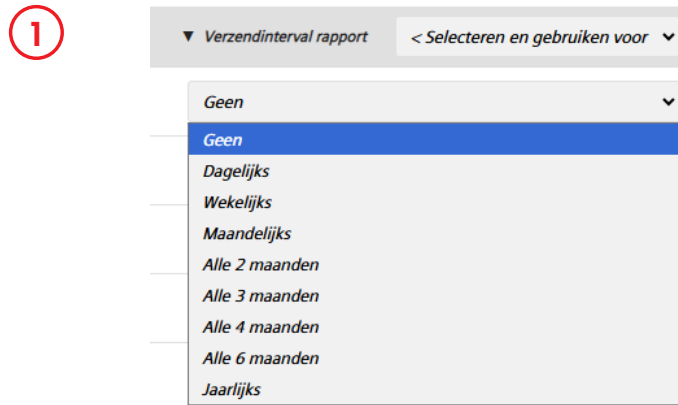


De volgende gegevens zijn op elk apparaat beschikbaar:

- Gemeten medium
- Serienummer
- Apparaatnaam
- Omschrijving
- Fabrikantcode
- Opvraaginterval

Opvraaginterval

Selecteert het interval voor het aanmaken van het rapport.



De volgende opties zijn beschikbaar:

- Geen: er wordt geen rapport aangemaakt.
- Dagelijks: het rapport wordt dagelijks gegenereerd aan het einde van de voorgaande 24 uur.
- Wekelijks: het rapport wordt gegenereerd op maandag aan het einde van de voorgaande week.
- Maandelijks: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van de maand.
- Alle 2 maanden: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van de twee maanden.
- Alle 3 maanden: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van de drie maanden.
- Alle 4 maanden: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van de vier maanden.
- Alle 6 maanden: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van het halve jaar.
- Jaarlijks: het rapport wordt gegenereerd aan het einde van de laatste dag van het jaar.

De selectie van een opvraaginterval op de titelbalk past de instelling op alle apparaten van de lijst toe.

Klik op **Opslaan** om de items op te slaan.

Opvraaginterval

Selecteert het interval voor het aanmaken van het rapport.

▼ FTP-server configureren voor automatische rapportverzending Automatische rapporten per FTP activeren

FTP-servernaam	<input type="text" value="ftpdivele2.caleffi.it"/>
Pad (remote)	<input type="text" value="e.g. tmp/repository/report"/>
FTP-serverpoort	<input type="text" value="21"/>
FTP-protocol	<input type="text" value="FTP - Zonder codering (onveilig)"/> Serververbinding testen
Gebruikersnaam	<input type="text" value="EV24036148"/>
Wachtwoord	<input type="password" value="*****"/>

- FTP-servernaam: Voer het adres voor de FTP-server in
- Pad (remote): Het is mogelijk om een pad op de FTP-server in te voeren voor het opslaan van het rapport.
- FTP-serverpoort: Voer de poort voor de FTP-server in
- FTP-protocol: selecteer het FTP-protocol. De volgende protocollen zijn beschikbaar:
 - SFTP – File Transfer Protocol (SSH)
 - FTP – Protocol voor het uitwisselen van bestanden (TLS)
 - FTP – Zonder codering (onveilig)
- Om veiligheidsredenen is het niet aanbevolen om 'FTP zonder codering' te gebruiken.
- Gebruikersnaam: Voer de gebruikersnaam in om naar de FTP-server te gaan.
- Wachtwoord: Voer het wachtwoord in om naar de FTP-server te gaan

Klik op **Serververbinding testen** om de verbinding met de FTP-server te testen. Het bestand ftp_test_connection.txt wordt op de FTP-server opgeslagen.

Klik op **Opslaan** om de items op te slaan.

E-mailadressen configureren voor automatische rapportverzending

Selecteer 'Automatische rapporten per e-mail activeren' om een rapport naar één of meerdere e-mailadressen te verzenden en de bijbehorende e-mailadressen in te voeren, inclusief het onderwerp

▼ E-mailadressen configureren voor automatische rapportverzending Automatische rapporten per e-mail activeren

Aan:	<input type="text" value="Entrez adresse email destinataire"/>
Cc:	<input type="text" value="Entrez adresse email destinataire"/>
Bcc:	<input type="text" value="Entrez adresse email destinataire"/>
Betref:	<input type="text" value="Onderwerp invoegen"/>

- Aan: Ontvangers. De afzonderlijke adressen kunnen worden gescheiden met de puntkomma (;) als een rapport naar meerdere adressen wordt gezonden.
- Cc: Kopie met kennisgeving
- Bcc: Blinde kopie
- Betreft: Onderwerp van de e-mail

Klik op **Opslaan** om de items op te slaan.

Selectie rapporttype

Alvorens de instellingen van het automatische rapport op te slaan, kan het type te ontvangen rapport worden gekozen:

- Standaardrapport: dit rapport bevat alleen de gegevenspunten van de apparaten waaraan een standaardkolom is toegewezen in 'Standaardrapport - Gegevenstoewijzing' in de instellingen van het apparaat (zie Instellingen gegevenspunten).

Type rapport Bestandstype Zendtijdstip :

- Door de gebruiker gedefinieerd rapport: dit rapport bevat alleen de gegevenspunten op de geselecteerde apparaten in de kolom 'Door de gebruiker gedefinieerd rapport - Opgenomen gegevenspunten' in de instellingen van het apparaat (zie Instellingen gegevenspunten).

Type rapport Bestandstype Zendtijdstip :

- Rapport alle gegevens: dit rapport omvat alle gegevenspunten van alle apparaten

Type rapport Bestandstype Zendtijdstip :

Voor de hierboven beschreven rapportmodellen worden ook andere keuzeopties weergegeven:

- Verzendtijd: selecteer de verzendtijd van het rapport.
- Type bestand: selecteer een van de volgende bestandsformaten (*):
 - .csv: Exporteert de gegevens als .csv-bestand.
 - .xls: Exporteert de gegevens als .xls-bestand.
 - .txt: Exporteert de gegevens als .txt-bestand.

Standaardrapport

Het standaardrapport geeft alle gelezen apparaten weer. Een apparaat stemt overeen met een regel. Elke kolom is hetzelfde voor elk apparaat. De bijbehorende kolom is leeg als een apparaat geen bepaalde waarde heeft toegewezen. De kolommen moeten worden toegewezen aan het overeenkomstige gegevenspunt in de instellingen van het apparaat in de kolom 'Standaardrapport - Gegevenstoewijzing' Zie Instellingen gegevenspunten.

Nome File	Data Report	Ora Report	Riferimento Impianto	Versione firmware	Totale dispositivi cablati	Totale dispositivi wireless	Numero di serie				
FC_report_EV16000193_2020-08-05.xls	05/08/2020	23:41:08	Sinapsi RTUEVO Demo 170 - Via delle Querce 11/13	3.19 4.4_2_0_2_9	9	67	EV16000193				
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired M1M2 8-wired ABC 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time	communication_stat
0	14	66071928	DEV_66071928	PA_014		04 Riscaldamento	8	Qundis - QHeat5 289	02/07/2020	14:52:31	Errore di comunicaz
1	15	66336640	DEV_66336640	PA_015		04 Riscaldamento	8	Siemens - 2WR6 12	02/07/2020	14:52:35	Errore di comunicaz

Door de gebruiker gedefinieerd rapport

Een door de gebruiker gedefinieerd rapport toont elk apparaat met twee regels: de eerste regel beschrijft de inhoud en de tweede de overeenstemmende waarden. Het aantal kolommen varieert op basis van het apparaat en van de geselecteerde gegevenspunten. Alleen de geselecteerde gegevenspunten worden weergegeven in de kolom 'Door de gebruiker gedefinieerd rapport - Opgenomen gegevenspunten' in de instellingen van het apparaat, zie Instellingen gegevenspunten.

Nome File	Data Report	Ora Report	Riferimento Impianto	Versione firmware	Totale dispositivi cablati	Totale dispositivi wireless	Numero di serie				
CUSTOM_report_EV16000193_2020-08-05.xls	05/08/2020	23:42:08	Sinapsi RTUEVO Demo 170 - Via delle Querce 11/13	3.19 4.4_2_0_2_9	9	67	EV16000193				
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired M1M2 8-wired ABC 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time	communication
0	14	66071928	DEV_66071928	PA_014		04 Riscaldamento	8	Qundis - QHeat5 289	02/07/2020	14:52:31	Errore di comu
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired M1M2 8-wired ABC 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time	communication
1	15	66336640	DEV_66336640	PA_015		04 Riscaldamento	8	Siemens - 2WR6 12	02/07/2020	14:52:35	Errore di comu

Rapport alle gegevens

Rapport alle gegevens toont elk apparaat met twee regels: de eerste regel beschrijft de inhoud en de tweede de overeenstemmende waarden. Het aantal kolommen varieert voor elk apparaat op basis van het type apparaat. Alle gegevenspunten die kunnen worden uitgelezen zijn weergegeven.

Nome File	Data Report	Ora Report	Riferimento Impianto	Versione firmware	Totale dispositivi cablati	Totale dispositivi wireless	Numero di serie				
CUSTOM_report_EV16000193_2020-08-05.xls	05/08/2020	23:42:08	Sinapsi RTUEVO Demo 170 - Via delle Querce 11/13	3.19 4.4_2_0_2_9	9	67	EV16000193				
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired M1M2 8-wired ABC 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time	communication
0	14	66071928	DEV_66071928	PA_014		04 Riscaldamento	8	Qundis - QHeat5 289	02/07/2020	14:52:31	Errore di comu
count	primary_address	device_serial_number	name_device	device_description	device_detail	device_measure_hex	0-wired M1M2 8-wired ABC 1-wireless	model_id	readout_date	readout_time	communication
1	15	66336640	DEV_66336640	PA_015		04 Riscaldamento	8	Siemens - 2WR6 12	02/07/2020	14:52:35	Errore di comu

Voor de hierboven beschreven rapportmodellen worden ook andere keuzeopties weergegeven:

- Verzendtijd: selecteer de verzendtijd van het rapport.
- Type bestand: selecteer een van de volgende bestandsformaten (*):
 - .csv: Exporteert de gegevens als .csv-bestand.
 - .xls: Exporteert de gegevens als .xls-bestand.
 - .txt: Exporteert de gegevens als .txt-bestand.

Opmerking

- Cijfers in de rapporten worden als volgt weergegeven::
 - Punt als decimaalscheidingsteken

XML-rapport

Het XML-rapport geeft alle opvraagintervallen in de eerste kolom weer. Een gegevenspunt van een apparaat stemt overeen met een kolom. Als er meerdere gegevenspunten voor hetzelfde apparaat zijn, worden de uitlezingen op meerdere kolommen ingesteld. De cel van de combinatie interval-kolom is leeg als een apparaat in dat interval geen gegevens bevat. In de regels van de eerste kolom van het rapport is namelijk het kortste tijdsinterval vermeld, daar waar de de opvraagintervallen anders zijn voor de gegevenspunten van de geselecteerde apparaten. De kolommen moeten worden toegewezen aan het overeenkomstige gegevenspunt in de instellingen van het apparaat in de kolom 'Trendrapport - Opgenomen gegevenspunten' zie Instellingen gegevenspunten.

GEBRUIKERSACCOUNT:

Het menu Gebruikersaccount toont alle geregistreerde gebruikers en creëert een nieuwe gebruiker. Bovendien worden alle toegangspogingen (Users Access Logging) geregistreerd. In deze sectie kan ook de 'API Authorization Key' worden aangemaakt, ofwel de sleutel die handig is voor het gebruik van de RTUEVO RESTful API.

Klik op **Afmelden** om de verbinding met de webserver te verbreken.

Gebruikersaccount - Gebruikerconfiguratie

Nieuwe gebruiker

De **Nieuwe gebruiker** creëert een nieuwe gebruikersaccount op de webserver.

Tegelijkertijd wordt informatie gegeven over alle eerder geregistreerde gebruikers, inclusief de toegangsrechten (gebruikertype).

Gebruikersnaam	Voornaam	Achternaam	Gebruikertype	E-mail
caleffidivele	Sistemi Calore		Administrator	sistemi.calore@caleffi.com

Voornaam Achternaam

* E-mail * Gebruikersnaam

* Wachtwoord * Wachtwoord bevestigen

* Gebruikertype

Gebruikerconfiguratie

Er moet als beheerder toegang worden verschaft om de gebruikersgegevens te wijzigen of een nieuwe gebruiker aan te maken.

Voornaam Achternaam

* E-mail * Gebruikersnaam

* Wachtwoord * Wachtwoord bevestigen

* Gebruikertype

Gebruikerconfiguratie

Voer de nieuwe gegevens in en klik op **Toevoegen**:

- Voornaam
- Achternaam
- E-mail
- Gebruikersnaam
- Wachtwoord
- Wachtwoord bevestigen
- Gebruikertype:
 - Gebruiker: Gebruikers hebben beperkt zicht op de webserver en kunnen geen instellingen wijzigen of invoeren.
 - Onderhoudsmonteur: De onderhoudsmonteurs hebben beperkt zicht op de webserver. Ze kunnen enkele instellingen wijzigen of invoegen ten opzichte van de gebruikers.
 - Beheerder: De beheerders hebben toegang tot alle gegevens en functies.

MENU	Beheerder	Onderhoudsmonteur	Gebruiker
Installatiestatus	A	L	L
Instellingen	A	L	-
Gegevens exporteren	A	A	A
Gebruikersaccount	A	-	-

A: Onbeperkte toegang

L: Beperkte toegang

-: Geen toegang

Als u beheerder bent kunt u in dit gedeelte ook de eerder geregistreerde accounts beheren. HET is mogelijk de gegevens te wijzigen en de aangebrachte wijzigingen op te slaan en het toegangstype voor elke account te wijzigen.

Nieuwe gebruiker **Users Access Logging**

Gebruikersnaam	Voornaam Achternaam	Gebruikertype	E-mail
caleffidivele	Sistemi Calore	Administrator	sistemi.calore@caleffi.com

Voornaam Achternaam

* E-mail * Gebruikersnaam

* Oud wachtwoord

* Wachtwoord * Wachtwoord bevestigen

* Gebruikertype

API Authorization Key Eindeloos (∞)

Gebruikerconfiguratie

Bovendien is het mogelijk om de 'API Authorization Key' voor de beheerdersaccounts weer te geven en te genereren. Raadpleeg voor meer informatie over het gebruik van de API de paragraaf **Fout. De bronvermelding is niet gevonden.**

User access logging

Alle toegangsacties worden op de webserver geregistreerd.

Sistemi Calore Dutch

Nieuwe gebruiker **Users Access Logging**

Last Login	Logged	User	Gebruikertype	IP
2026-02-02 13:39:37	Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)		10.8.0.1
2026-01-30 16:26:40	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	10.8.0.1
2026-01-13 11:39:07	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	192.168.1.55
2026-01-12 11:42:08	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	192.168.1.55
2026-01-09 14:03:14	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	10.8.0.1
2026-01-07 09:07:48	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	10.8.0.1
2026-01-07 08:58:43	Not Connected	Sistemi Calore (caleffidivele)	Administrator	10.8.0.1

De volgende informatie wordt voor elke toegang bewaard:

- Last login: Datum en tijd waarop de gebruiker toegang heeft gekregen.
- Logged: Status van de gebruiker.
- User: Naam en achternaam van de gebruiker
- Gebruikertype: Beheerder / Onderhoudsmonteur / Gebruiker
- IP address: IP-adres van de pc die door de gebruiker wordt gebruikt om toegang tot de webserver te krijgen
- De toegangsgegevens van de gebruiker zijn geregistreerd in de laatste 28 dagen.

Verbinding verbreken

Klik op **Afmelden** om de verbinding met de webserver te verbreken zonder verdere kennisgeving.

BIJLAGE


Informatie over de licenties

De teksten van de licenties van alle Open Source-softwarepakketten kunnen apart worden bekeken in 


Third-Party Software Information








Warranty regarding further use of the Open Source Software:

License name	Size	Last Modified
1 ▶ Apache 2.0	11k	December 19, 2004
2 ▶ Arabic	6k	December 16, 1996
3 ▶ BSD	1k	August 26, 1999
4 ▶ GPL-1.2	20k	March 24, 2010
5 ▶ GPL-1.3	22k	November 03, 2008
6 ▶ GPL-1	12k	March 24, 2010
7 ▶ GPL-2	18k	March 24, 2010
8 ▶ GPL-3	34k	July 02, 2007
9 ▶ LGPL-2.1	26k	March 24, 2010
10 ▶ LGPL-2	25k	March 25, 2010
11 ▶ LGPL-3	7k	March 24, 2010

Package name	Size	Last Modified	Update
1 ▶ adduser	2k	May 15, 2012	
2 ▶ aut	1k	October 23, 2014	
3 ▶ base-files	1k	August 30, 2015	
4 ▶ base-passwd	1k	August 02, 2010	
5 ▶ bash	19k	September 25, 2014	

Tools voor het updaten van pakketten

Alle pakketten die onder de licentie GPL-3 of LGPL-3 vallen, moeten om juridische redenen voor ervaren gebruikers updatebaar worden gemaakt. De pakketten zijn gelabeld in de lijst met 

6 ▶ binutils	2k	January 05, 2015	
7 ▶ bsdutils	1k	December 11, 2012	
8 ▶ ca-certificates	18k	September 24, 2014	
9 ▶ coreutils	12k	January 26, 2013	
10 ▶ cpio	1k	December 22, 2014	
11 ▶ cron	4k	July 03, 2012	
12 ▶ dash	3k	March 01, 2012	
13 ▶ dbus	11k	February 05, 2015	
14 ▶ debconf-i18n	3k	September 11, 2012	
15 ▶ debconf	3k	September 11, 2012	
16 ▶ debian-archive-keyring	1k	November 21, 2006	
17 ▶ debutils	8k	June 28, 2012	
18 ▶ dialog	1k	March 03, 2012	
19 ▶ diffutils	2k	October 16, 2011	

Caleffi levert regelmatig updates van de firmware aan de webserver. Dit gebeurt uitsluitend via firmware-updates (online of offline). De tool voor het updaten van pakketten is niet noodzakelijk voor de werking en het onderhoud van de webserver.

BELANGRIJK! de webserver kan niet langer als M-Bus-master worden gebruikt zodra een pakket met deze tool wordt gewijzigd!

Toegang tot de webserver via de weboperatie en de lokale operatie is niet langer mogelijk! Alle gegevens op de webserver worden gewist om veiligheidsredenen! Deze procedure kan niet worden geannuleerd en een nieuwe webserver moet worden aangeschaft als de tool per ongeluk wordt gebruikt om een pakket bij te werken! Alleen het Linux-basisstelsel blijft op het apparaat nadat een update van het pakket is voltooid.

Toegang tot het apparaat is mogelijk via een SSH-verbinding via de ethernetpoort 192.168.1.110. Gebruik de gebruikersnaam en het wachtwoord **12345678**.

