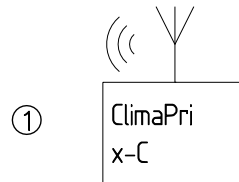




LEHTI 1	LEHDISTÄ 4	TILAAJAN N:O
------------	---------------	--------------

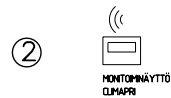
CLIMAPRI LATTIALÄMMITYKSEN OHJAUSJÄRJESTELMÄN LAITTEET

PAKOLLISET:

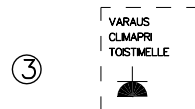


- KESKUSYKSIKÖ ClimPri
- SÄHKÖNSYÖTTÖ 230 V
- MESH-VERKON ANKKURILAITE (SINK) SUJAITSEE KESKUSYKSIKÖSSÄ
- MESH-LAITTEIDEN MÄÄRÄÄ EI RAJOITETTU
- KESKUKSEN KOKO VALITAAN M-BUS/-WM-BAUM LAITTEIDEN MÄÄRÄN MUKAAN
- KESKUKSEN HUOLENPITO JA ELINKAARITAKUU MYMETEC SOPIMUKSELLA
- VOIMASSA OLEVAN SOPIMUKSEN ALAINEN KESKUS ON YHTEYDESSÄ MYMETEC-PILVIPALVELUUN
- SISÄLTÄÄ 4G YHTEYDEN
- MAHDOLLISUUS LISÄTÄ KIINTEISTÖN LAAJAKAISTAAN
- HÄLYTYKSET PILVIPALVELUSTA PUHELEMEEN TAI SÄHKÖPOSTIIN
- KAKSISUUNTAINEN YHTEYS MAHDOLLISTAA KUSTANNUSTEHOKKAAN HUOLLON
- JATKUVA JA HÄLYTTÄVÄ TIETOLIKITEEN YLIVONTA
- PILVIPALVELUSSA API-RAJAPINTAMAHDOLLISUUDET

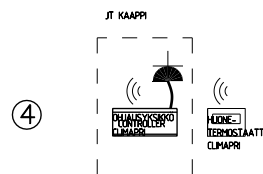
-KESKUSYKSIKÖ LAAJENNETTAVISSA TUKEMAAN JOPA 1000 VESIMITTARIA
-M-BUS, WM-BUS, MODBUS, BACNET YHTEENSOPIVA



MONITOIMINÄYTTÖ ClimPri e-INK
-TOIMII MESH-VERKOSSA
-SISÄLTÄÄ LÄMPÖILTA- JA KOSTEUSANTURIN
-MONITOIMINÄYTÖN SYÖTTÖ JOKO 3,6V PARISTO TAI 6-38V SYÖTTÖJÄNNITTE
-SYÖTTÖJÄNNITE VOIDAAN TARVITTAESSA KAAPELOIDA OHJAUSSYYSKÖN
24V LÄHDÖSTÄ
-LANGALLISTEN VESIMITTAREIDEN TAPAUKSSA MAHDOLLISTA KÄYTTÄÄ
VÄYLÄKAAPELIN TOISTA PARIÄ SYÖTTÖJÄNNITTEELLE

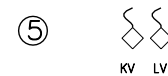


VARAUS CLIMAPRI-VERKON SIGNAALITOISTIMELLE
-VARAUS JOKAISEEN KERROKSEEN
-VARAUS TARVITAAN MYÖS, JOS ASUNNON JA KÄYTTÄVÄN TOISTIMEN VÄLI ON YLI 15 METRIÄ
-VAIN KUIVIN SÄTÄILOIHIN
-VARAUS PISTORASIAN YHTEYDESSÄ ELI TARVITAAN KAKSIOSAINEN PISTORASIA, JOSTA
TOINEN PAKKA PISTORASIALLE JA TOINEN TOISTINVARAUKSELLE.
ESIM. SCHNEIDER EXXACT -SARJAN KOHDALLA SÄHKÖURAKOITSUJA (SU) ASENTAA SEURAAVAT TUOTTEET:
-241832 PINTA-ASENNUSRASIA 2-OSAINEN (SU)
-2112072 KEHYS 2-OSAINEN (SU)
-2530101 UPPOPISTORASIA 1-OSAINEN (SU)
-2112011 UMPIKESKIOLEVY 1-OSAINEN (SU)

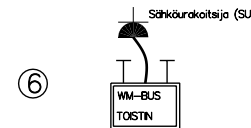


- LATTIALÄMMITYKSEN OHJAUSYKSIKKÖ CimaPri JA HUONETERMOSTAATIT CimaPri e-INK
- OHJAUSYKSIKKÖ SJOITETAAN PÄÄSÄÄNTÖISESTI JOUKKUKAAPPIN
- OHJAUSYKSIKKÖSSÄ TUKEE 24 V:LLA TOIMILAITTEELLE
- OHJAUSYKSIKKÖ TARVITSEE PISTORASIAN SÄHKÖSYÖTTÖÄ VARTEN (SÄHKÖURAKOITSUJA) SEKÄ MUUNTAJAN (LAITTEIDEN TAVARAT)
- OHJAUSYKSIKKÖÖN LIITETTÄVISSÄ JAKOTUKIN MENOVESILI- JA PALUUVESILÄMPÖTILA-ANTURIT (NTC10)
- OHJAUSYKSIKKÖÖN LIITETTÄVISSÄ KONDENSSI- JA VESIVUOTOSENSORIT
- OHJAUSYKSIKKÖSSÄ 24 V LÄHTÖ, JOSTA VOIDAAN TARVITTAESSA KAAPELOIDA VIRTAA ASUNON MONITOIMINÄYTÖLLE JA HUONETERMOSTAATEILLE
- LANGALLISTEN VESIMITTAREIDEN TAPAUKSESSA MAHDOLLISTA HYÖDYNTÄÄ VÄYLÄKAAPELIN TOISTA PARIÄ MONITOIMINÄYTÖN TAI HUONETERMOSTAATTIEN SYÖTTÖJÄNNITTEELLE
- VAIKUTUSALUEKOHTAISESTI HUONETERMOSTAATTI PARITETAAN OHJAUSYKSIKKÖ TOIMILAITTEOHJAUKSIIN
- HUONETERMOSTAATIT SYÖTTÖ JOKO 3,6V PARISTO TAI 6-38V SYÖTTÖJÄNNITTE
- JOKAINEN ASUNTO- JA TALOKOHTAINEN JÄRJESTELMÄ HALLITTAVISSA HELPOSTI MYMTEC-PALVELUN KAUTTA

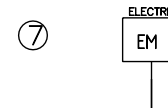
OPTIOT:



KYLÄN JA LÄMPIMÄN KÄYTTÖVEDEN KULUTUSMITTAUKSET
 -LANGALLISET M-BUS ULTRAÄÄNIVESMITTARIT TULOSSA VUONNA 2024
 -ULTRAÄÄNIMITTARIT SAATAVILLA ERITTÄIN TARKALLA R800 MITTATARKKUUDELLA,
 VAIHTOEHTOINA MYÖS TARKKUUDET R250 TAI R400
 -MITTARIT x METRIN LAITEKAAPILLA
 -TOIMII M-BUS VERKOSSA
 -EI KERÄÄ LIKAA SISÄLLE
 -VOI ASENTAA MITEN PÄIN TAHANSA
 -KATTAVAT HÄLYTYKSET MITTARILTA PILVPALVELUUN
 -MIKÄLI KOHTEESEEN VÄLTÄMÄTTÄ HALUTAAN MEKAANISET MITTARIT, OLE YHTEYDESSÄ info@metec.fi



LANGATTOMAN WM-BUS VERKON SIGNAALITOISTIN
-EI TARVETTA LANGALLISTEN VESIMITTAREIDEN TOTEUTUKSESSA.



SÄHKÖENERGIAN MITTAUS
 -SÄHKÖMITTARIT / SÄHKÖAUTON LATAUS / AURINKOENERGIAN TUOTTO
 -LITETTÄVISSÄ JÄRJESTELMÄÄN SÄHKÖNKULUTUKSEN SEURANTAAN VARTEN
 -KOMMUNIKOINTI MODBUS, M-BUS TAI WM-BUS -VÄYLÄN KAUTTA
 -LANGALLISISSA MITTAREISSA VÄYLÄKAPELOINTI MITTARITOIMITTAJAN OHJEISTUKSEN MUKAISESTI
 -SÄHKÖMITTARIT VOIDAAN SUOJITTA MIIHIN TAHANSA SÄHKÖKESKUKSEEN
 - YLEISIN SUOJITUSPAIKKA MITTAUSKESKUS TAI ASINTOIKOHTAINEN RYHMÄKESKUS
 -JÄRJESTELMÄÄN LITETTÄVISSÄ AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMÄN INVERTTERI MYÖS SUORAAN (MODBUS- TAI M-BUS-VÄYLÄ)



LÄMMITYS JA/TAI JÄÄHDYTYSENERGIAN MITTAUS
 -KOMMUNIKOINTI MODBUS, M-BUS TAI WM-BUS -VÄYLÄN KAUTTA
 -LANGALLISISSA MITTAREISSA VÄYLÄKAAPELOINTI MITTARITOIMITTAJAN OHJEISTUKSEN MUKAISESTI
 -SUOSITTELEMME KÄYTTÄMÄÄN INVONIC 2- VESENERGIAMITTAREITA, KUN VERKOSTON VÄLIAINEENA ON VESI
 -PARISTOKÄYTTÖINEN (2xAA PARISTO)
 -MITOITUSTIEDOT OIKEAN MITTARIN VALINTAAN LÖYTYY DOKUMENTISTA MCDL0021



LANGALLINEN ULKOLÄMPÖTILA/-KOSTEUSANTURI CMa20
-KOMMUNIKOINTI M-BUS -VÄYLÄN KAUTTA

LANGALLISET M-BUS ULTRAÄÄNIVESIMITTARIT TULOSSA VUONNA 2024!

JOS KOHTEESEEN HALUTAAN MEKAANISET VESIMITTARIT TAI HALUAT LISÄTIETOJA, OLE YHTEYDESSÄ [INFO@METEC.FI](mailto:info@metec.fi)



SUUNN.	PIIRT.
PVM.	21.08.2025
ALLEKIRJOITUS	

Järjestelmän laitteet
ClimaPri –järjestelmä

MC0013
ClimaPri ja veden-, sähkön-
ja energianmittaus

SUUNNITTELUALA, TYÖN JA PIIRUSTUKSEN N:O	MUUTOS
--	--------

LEHTI 2	LEHDISTÄ 4	TILAAJAN N:O
------------	---------------	--------------

PÄIVÄYS

MUUTOS

TUNN.

KPL	LAITE	LVI-NUMERO	TUOTETUNNUS	SELITE	DATALEHTI	HANKKII	HUOMIOT			
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 0–C	①	2018794	230V, MODBUS, BACnet, TCP/IP	PELKILLE ClimaPri LAITTEILLE	MCDL0000	PU			
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 64–C	①	2018795	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.64 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 96–C	①	2018796	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.96 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 256–C	①	2018797	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.256 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 320–C	①	2018798	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.320 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 512–C	①	2018799	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.512 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 768–C	①	2018800	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.768 M–BUS LAITTEELLE					
–	KESKUSYKSIKKÖ ClimaPri 1024–C	①	2018801	230V, MODBUS, M–Bus, BACnet, TCP/IP	ClimaPri LAITTEILLE JA MAX.1024 M–BUS LAITTEELLE					
–	OHJAUSYKSIKKÖ ClimaPri	④	2018791	LATTIALÄMMITYS, 24V, VUOTOANTUREIN	ASUNNON LATTIALÄMMITYKSEN OHJAUSYKSIKKÖ	MCDL0031	PU			
–	HUONETERMOSTAATTI ClimaPri e–INK	④	2018790	e–INK, TE+RH, 3,6V LITIUM / 24V	HUONEKOHTAINEN TERMOSTAATTI	MCDL0032	PU			
–	MONITOIMINÄYTTÖ ClimaPri e–INK	②	4482920	e–INK, TE+RH, 3,6V LITIUM / 24V	ASUNNON MONITOIMINÄYTTÖ, SIS. TE JA RH	MCDL0012	PU			
–	SIGNAALITOISTIN ClimaPri	③		M–RPT–MESH	SIGNAALITOISTIN (CLIMAPRI LAITTEET)	MCDL0071	PU	MÄÄRÄT TARKENTUVAT KÄYTTÖNOTOSSA TARVITSEE PISTORASIAN 230V		
–	ULKOILMA–ANTURI	⑨	2018822	LANGALLINEN ULKOANTURI, M–BUS, TE+RH	ULKOANTURI M–BUS CMA20. TE JA RH	MCDL0065	PU			
–	SÄHKÖENERGIAMITTARI	⑦			SÄHKÖENERGIAMITTARI (M–BUS/WM–BUS TAI MODBUS)		SU	SÄHKÖSUUNNITTELUA MÄÄRITTÄÄ VÄYLÄPOHJASEN MITTARIN		
–	VESIENERGIAMITTARI INVONIC 2	⑧	4464636	MEM15Q0,6	ENERGIAMITTARI (M–BUS&WM–BUS) DN15 0,6m3/h	MCDL0021	PU			
–	VESIENERGIAMITTARI INVONIC 2	⑧	4464637	MEM15Q1,0	ENERGIAMITTARI (M–BUS&WM–BUS) DN15 1,0m3/h					
–	VESIENERGIAMITTARI INVONIC 2	⑧	4464638	MEM20Q1,5	ENERGIAMITTARI (M–BUS&WM–BUS) DN20 1,5m3/h					
–	VESIENERGIAMITTARI INVONIC 2	⑧	4464639	MEM20Q2,5	ENERGIAMITTARI (M–BUS&WM–BUS) DN20 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R250	⑤	XXXXXXX (R250)	MVMU15KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h	MCDL0005	PU			
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R400	⑤	XXXXXXX (R400)	MVMU15KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R800	⑤	XXXXXXX (R800)	MVMU15KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R250	⑤	XXXXXXX (R250)	MVMU15LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R400	⑤	XXXXXXX (R400)	MVMU15LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R800	⑤	XXXXXXX (R800)	MVMU15LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN15 Q3 2,5m3/h					
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R250	⑤	XXXXXXX (R250)	MVMU20KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R400	⑤	XXXXXXX (R400)	MVMU20KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	ULTRAÄÄNI KYLMÄVESIMITTARI R800	⑤	XXXXXXX (R800)	MVMU20KV	KYLMÄVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R250	⑤	XXXXXXX (R250)	MVMU20LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R400	⑤	XXXXXXX (R400)	MVMU20LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	ULTRAÄÄNI LÄMMINVESIMITTARI R800	⑤	XXXXXXX (R800)	MVMU20LV	LÄMMINVESIMITTARI (M–BUS) DN20 Q3 4m3/h					
–	JAKOTUKIN VENTTIILIN TOIMILAITE		2018684		TOIMILAITE M30 x 1,5MM VENTTIILEILLE, 24V	MCDL0033	PU			
	</									