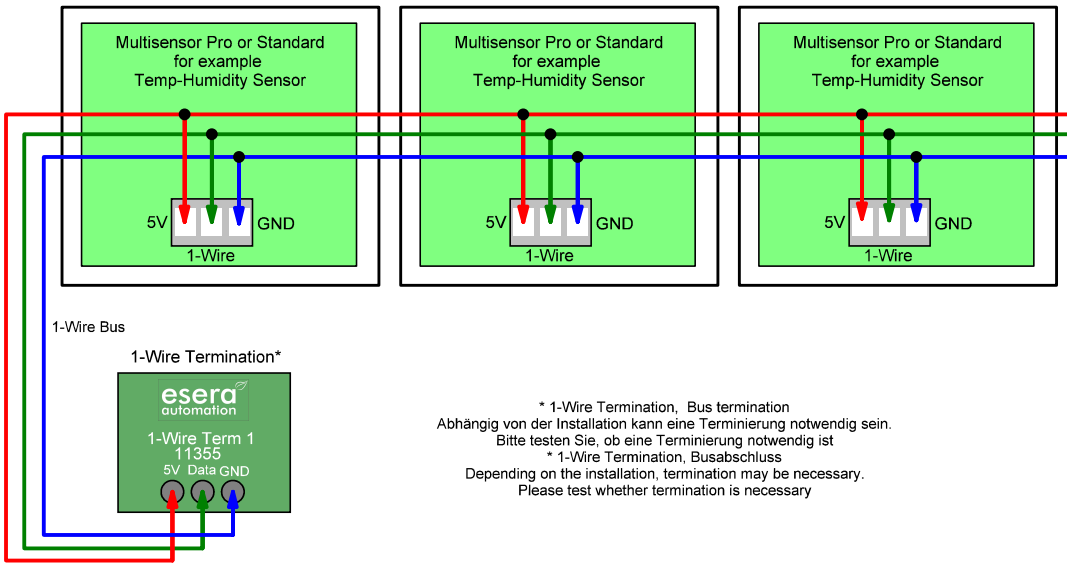
1-Wire Sensors

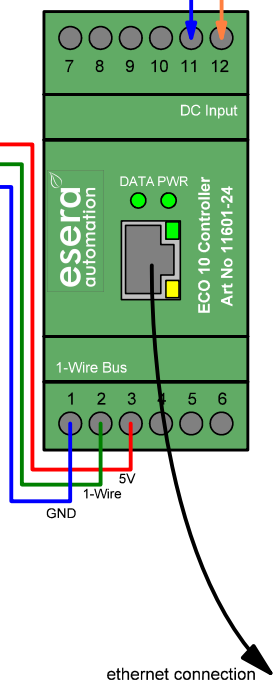
Number of 1-Wire sensors from 1 up to max. 30 pcs.
the optimal installation is with "linear topology"
The installation topology has a strong influence on the maximum number of sensors and the max. cable length.

Anzahl der 1-Wire Sensoren von 1 bis zu max. 30 Stück
Die optimale Installation ist mit "Lineare Topologie"
Die Installationstopologie hat einen starken Einfluss auf die maximale Anzahl der Sensoren und die maximale Leitungslänge.



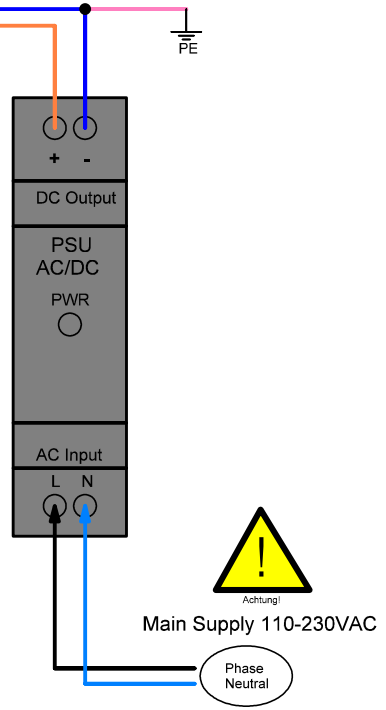
* 1-Wire Termination, Bus termination
Abhängig von der Installation kann eine Terminierung notwendig sein.
Bitte testen Sie, ob eine Terminierung notwendig ist
* 1-Wire Termination, Busabschluss
Depending on the installation, termination may be necessary.
Please test whether termination is necessary

1-Wire Controller



System PSU

Power Supply typical 24VDC output



ethernet connection

All information on the number of sensors, cable lengths, etc. without guarantee.
The specifications can also deviate. All information is to be understood as tips or hints.
All rights reserved, including the right to reproduce and distribution and translation.
No part of this document may in any form reproduced or under without the written consent of ESERA GmbH
Are processed using electronic systems, copied or distributed.
The use of the circuit shown is free for personal use only.
© 2010 - 2021 ESERA-Automation, ESERA GmbH, Kaufbeuren / Germany.

Alle Angaben zur Sensoranzahl, Kabellängen usw. ohne Gewähr.
Die Angaben können auch abweichen. Alle Angaben sind als Tipps oder Hinweise zu verstehen.
Alle Rechte vorbehalten, insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und
Verbreitung sowie Übersetzung. Kein Teil dieses Dokuments darf in irgendeiner Form ohne
schriftliche Genehmigung von ESERA GmbH reproduziert oder unter Verwendung
elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Die Nutzung der dargestellten Schaltung ist nur für private Nutzung frei.
© 2010 - 2021 ESERA-Automation, ESERA GmbH, Kaufbeuren/Germany.

esera automation

Document Changes			Date	Name
Date	Name	signed:	24.02.2021	K. Meier
		verified:		

ESERA-Automation
ESERA - GmbH
D-87600 Kaufbeuren, Germany
www.esera.de, info@esera.de

Document Name
System / Connection example
ECO 10 1-Wire Controller, Sensors and PSU

Sheets: 1/1
Sheet No.: 1

Drawing, Art.no., Variant, Revision
V1.0 R1.1