

# 211 - MLL-Range-Extender

## Stückliste

Anzahl	Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer	Bemerkung
1	Platine Transceiver	211_MLL-Range-Extender-CAT5		
1	Platine Receiver	211_MLL-Range-Extender-CAT5		
2	CP1, CP2	Elko, radial, 47µF, 25 V	<a href="#">RAD LXZ 25/47</a>	
2	C3, C4	Keramikkondensator, 1µF, 50V, RM 5.08mm	<a href="#">Z5U-5 1,0µ</a>	
2	D1, D2	Schottkydiode, 30 V, 0,2 A, DO-35	<a href="#">BAT 43 STM</a>	
4	IC1D, IC2D, IC3D, IC4D	IC-Fassung, 8-pol	<a href="#">GS 8P</a>	Alternative: <a href="#">SN 75176BD</a>
4		Differenz-Transceiver, RS485/RS422, 5 Vcc, DIP-8	<a href="#">SN 75176BP</a>	
2		WS2812-B auf Platine (rot)	<a href="#">MLL-Shop 611</a>	
1	IC15, IC16, IC17, IC18	Buchsenleiste, 3-polig	<a href="#">BL 1X20G8 2,54</a>	<b>muss geteilt werden in vier Leisten mit je 3 Polen</b>
2	Input, Output	Wannenstecker, 6-pol	<a href="#">WSL 6G</a>	
4		Pfostenbuchse, 6-polig	<a href="#">PFL 6</a>	
2	LED1, LED2	LED, 3mm, gelb	<a href="#">LED 3MM GE</a>	
2	R11, R12	Widerstand, 470Ω, 1%, 0.6W Gelb-Lila-Schwarz-Schwarz- <b>Braun</b>	<a href="#">METALL 470</a>	
4	R1T, R2T, R3T, R4T	Widerstand, 120Ω, 1%, 0.6W Braun-Rot-Schwarz-Schwarz- <b>Braun</b>	<a href="#">METALL 120</a>	
2	RJ45-Send, RJ45- REC	MEBP 8-8S Modular Einbaubuchse 8/8, schwarz	<a href="#">MEBP 8-8S</a>	

## Bestückung - Aufbauanleitung

### Kurze Erklärung zur Bauanleitung

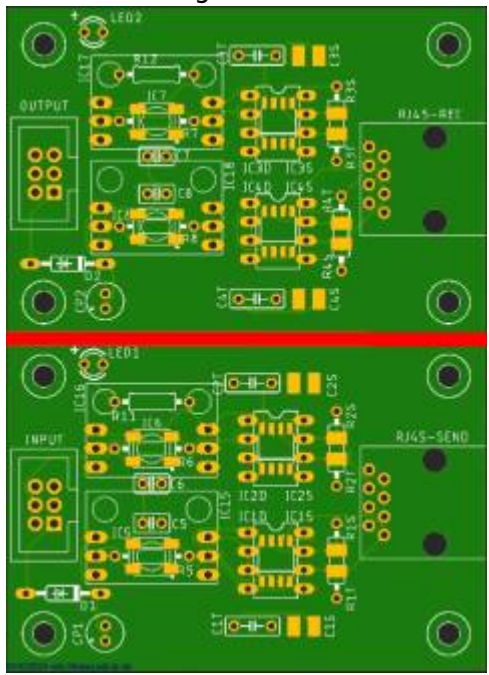
Da die Platinen identisch beschaltet sind, aber nur in der Polung einen Unterschied haben, wird nur der Aufbau einer Platinehälfte beschrieben.

Die zweite Platine kann dann aufgebaut werden, indem die Anleitung noch mal von vorne durchgearbeitet wird.

Bei den Bezeichnungen stehen jeweils beide Bezeichnungen, sortiert nach der Platinehälfte ([211-A](#) und [211-B](#))

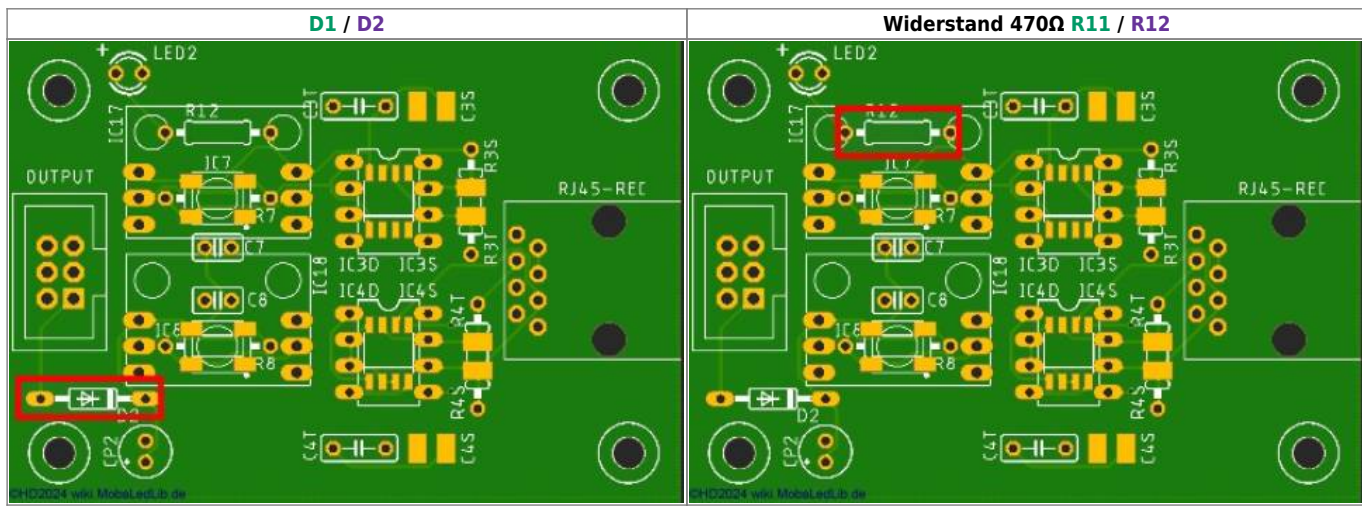
## Platine teilen

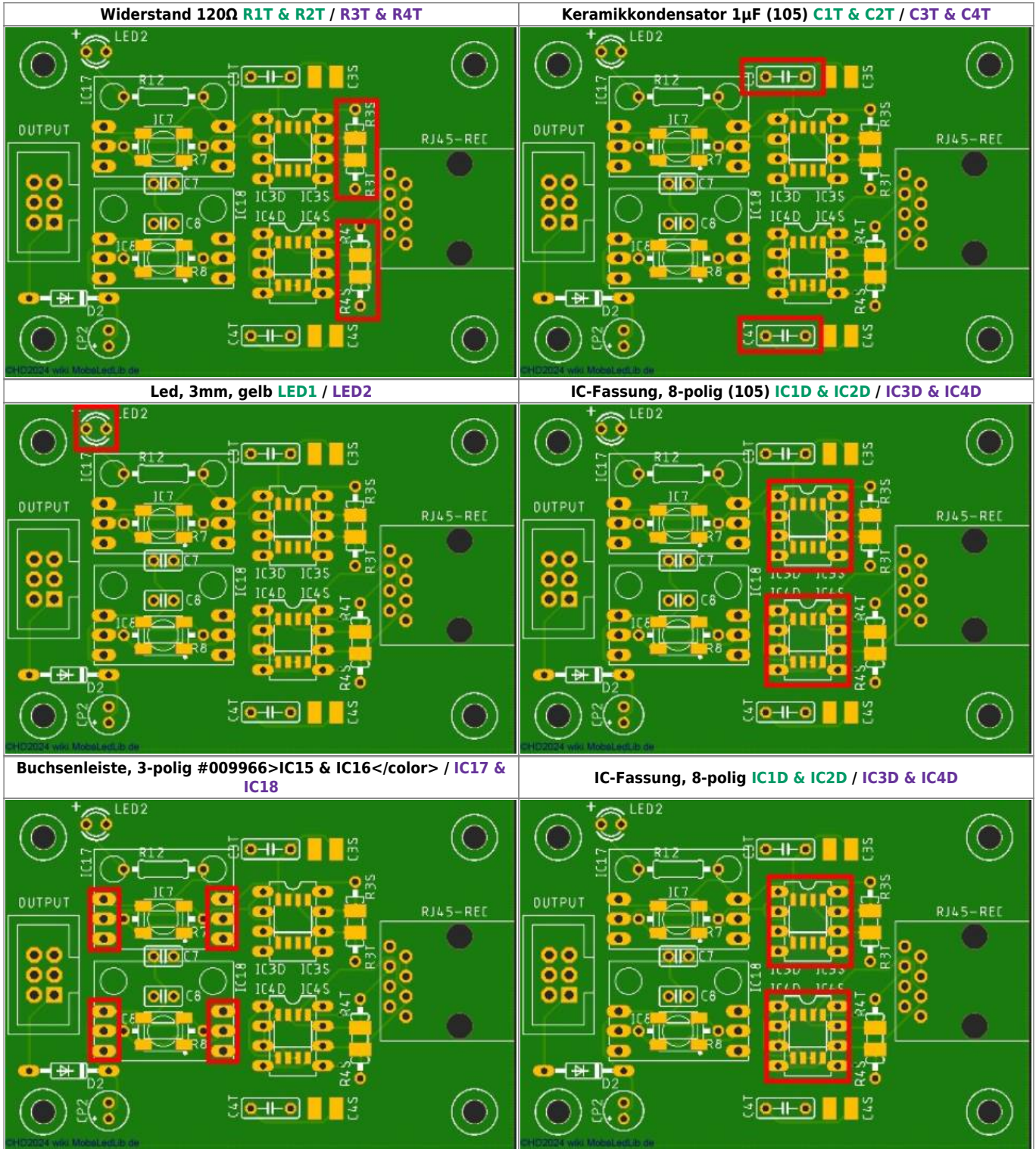
Vor der Montage der Bauteile ist es notwendig die Platine zu teilen.

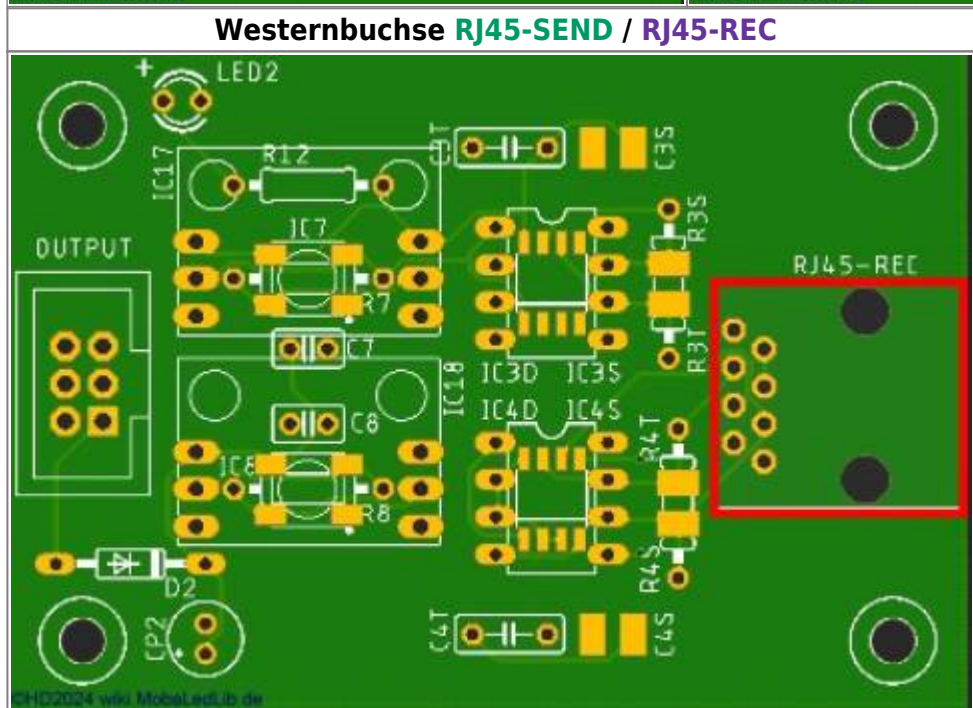
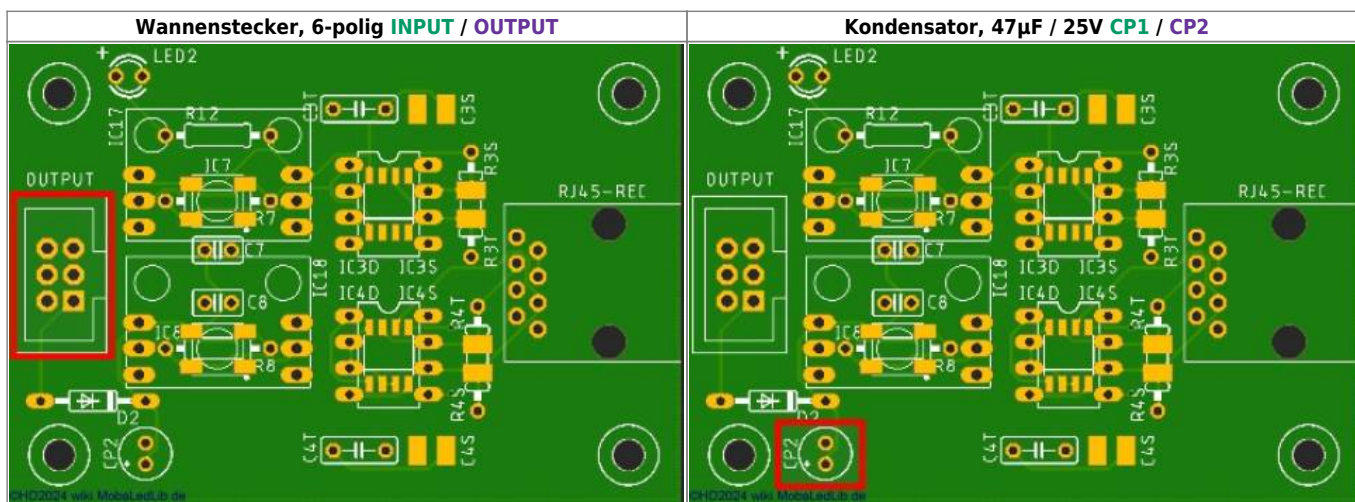


## Platinenbestückung

Den Anfang auf der Oberseite der Platine machen wie immer die flachsten Bauteile.

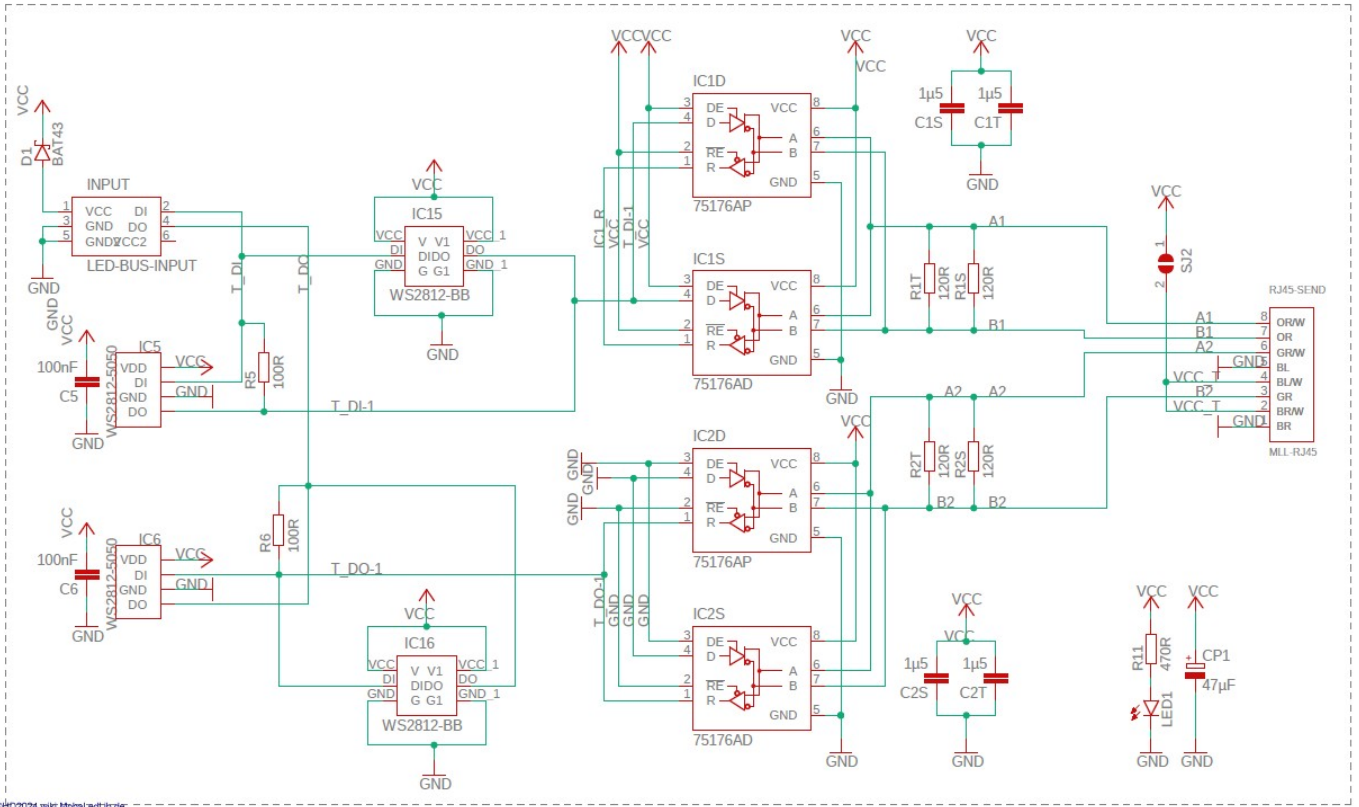






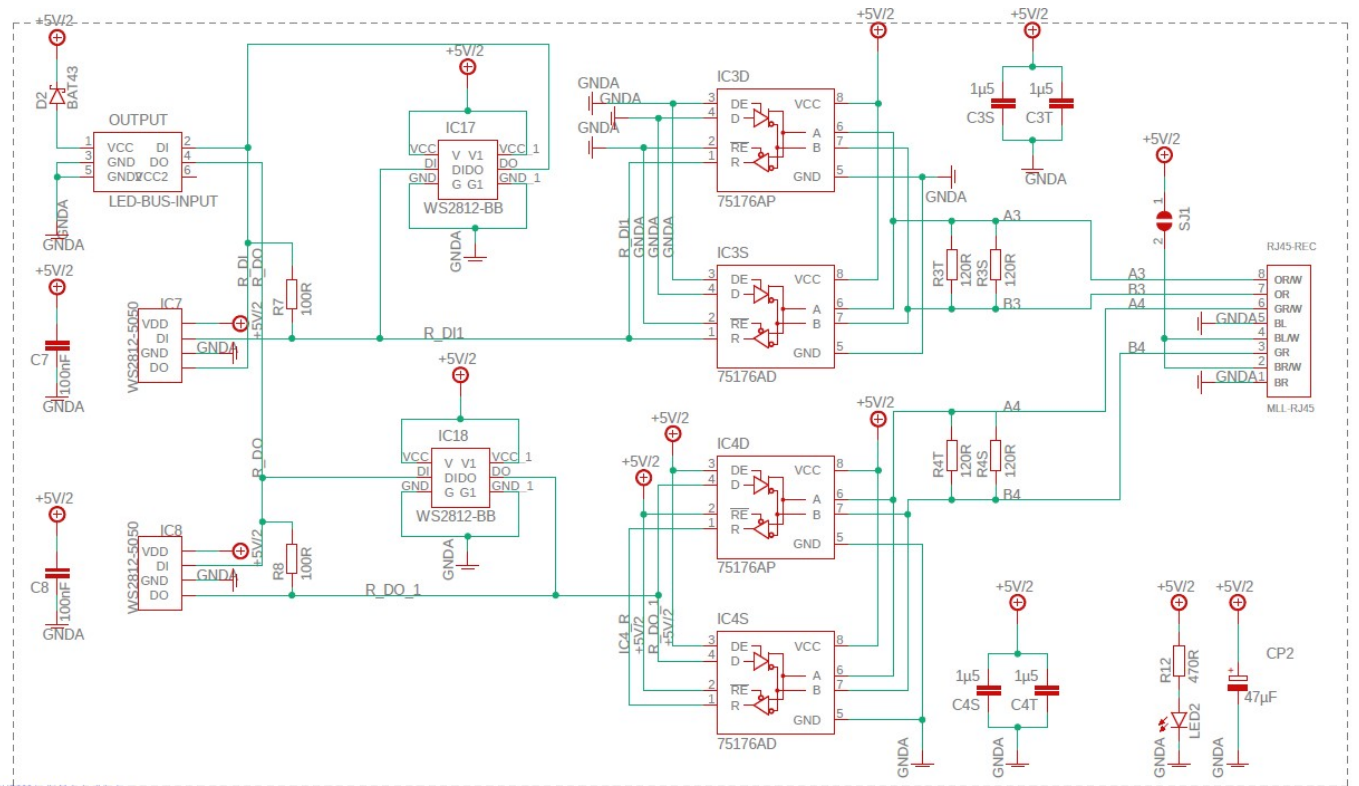
## Schaltplan

### Platine 211-A (SEND)



©H02024 wiki MobaLedLib.de

### Platine 211-B (REC)



©H02024 wiki MobaLedLib.de

Last update: 2024/09/09 15:01 anleitungen:bauanleitungen:mll\_range\_extender\_211de [https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/mll\\_range\\_extender\\_211de](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/mll_range_extender_211de)

---

From:  
<https://wiki.mobaledlib.de/> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/mll\\_range\\_extender\\_211de](https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/bauanleitungen/mll_range_extender_211de)

Last update: **2024/09/09 15:01**

