



## DNW Switch 24 Port



Port	System	Beschreibung	VRF	VLAN
1	Server	Server für VMs (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700
2	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
3	VMS-Client	VMS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
4	UeLS-2004	UeLS-2004 (10.X.Y.Z/24)	Alte VRFs (siehe 2.4.2 / 2.4.3)	TRUNK mit bestehenden VLANs 1
5	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
6	BEL	Beleuchtung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-020-00	VLN-B-020-200
7	Lüftung	Lüftung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-030-00	VLN-B-030-300
8	Sig	Signalisation (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-040-00	VLN-B-040-400
9	VTV	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
10	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-060-00	VLN-B-060-600
11	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700
12	BEL	Beleuchtung (172.22.Y.Z/24)	VRF-P-020-00	VLN-P-020-201
13	BEL	Beleuchtung (172.22.Y.Z/24)	VRF-P-020-00	VLN-P-020-201
14	Lüftung	Lüftung (172.23.Y.Z/24)	VRF-P-030-00	VLN-P-030-301
15	Lüftung	Lüftung (172.23.Y.Z/24)	VRF-P-030-00	VLN-P-030-301
16	Sig	Signalisation (172.24.Y.Z/24)	VRF-P-040-00	VLN-P-040-401
17	Sig	Signalisation (172.24.Y.Z/24)	VRF-P-040-00	VLN-P-040-401
18	VTV	Überwachungsanlagen (172.25.Y.Z/24)	VRF-P-050-00	VLN-P-050-501
19	VTV	Überwachungsanlagen (172.25.Y.Z/24)	VRF-P-050-00	VLN-P-050-501
20	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (172.26.Y.Z/24)	VRF-P-060-00	VLN-P-060-601
21	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (172.26.Y.Z/24)	VRF-P-060-00	VLN-P-060-601
22	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (172.27.Y.Z/24)	VRF-P-070-00	VLN-P-070-701
23	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (172.27.Y.Z/24)	VRF-P-070-00	VLN-P-070-701
24	UeLS-Client	Access Point (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000

## DNW Switch 48 Port



Port	System	Beschreibung	VRF	VLAN
1	Server	Server für VMs (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700
2	Server	Server für VMs (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700
3	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
4	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
5	VMS-Client	VMS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
6	VMS-Client	VMS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
7	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
8	UeLS-Client	UeLS-Bedienstelle (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000
9	UeLS-2004	UeLS-2004 (10.X.Y.Z/24)	Alte VRFs (siehe 2.4.2 / 2.4.3)	TRUNK mit bestehenden VLANs 1
10	UeLS-2004	UeLS-2004 (10.X.Y.Z/24)	Alte VRFs (siehe 2.4.2 / 2.4.3)	TRUNK mit bestehenden VLANs 1
11	Energie	Energieversorgung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-010-00	VLN-B-010-100
12	Energie	Energieversorgung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-010-00	VLN-B-010-100
13	BEL	Beleuchtung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-020-00	VLN-B-020-200
14	BEL	Beleuchtung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-020-00	VLN-B-020-200
15	Lüftung	Lüftung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-030-00	VLN-B-030-300
16	Lüftung	Lüftung (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-030-00	VLN-B-030-300
17	Sig	Signalisation (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-040-00	VLN-B-040-400
18	Sig	Signalisation (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-040-00	VLN-B-040-400
19	Sig	Signalisation (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-040-00	VLN-B-040-400
20	VTV	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
21	VTV	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-050-00	VLN-B-050-500
22	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-060-00	VLN-B-060-600
23	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-060-00	VLN-B-060-600
24	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700
25	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-070-00	VLN-B-070-700

Port	System	Beschreibung	VRF	VLAN
26	Nebenanl.	Nebeneinrichtungen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-080-00	VLN-B-080-800
27	Nebenanl.	Nebeneinrichtungen (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-080-00	VLN-B-080-800
28	Energie	Energieversorgung (172.21.Y.Z/24)	VRF-P-010-00	VLN-P-010-101
29	Energie	Energieversorgung (172.21.Y.Z/24)	VRF-P-010-00	VLN-P-010-101
30	BEL	Beleuchtung (172.22.Y.Z/24)	VRF-P-020-00	VLN-P-020-201
31	BEL	Beleuchtung (172.22.Y.Z/24)	VRF-P-020-00	VLN-P-020-201
32	Lüftung	Lüftung (172.23.Y.Z/24)	VRF-P-030-00	VLN-P-030-301
33	Lüftung	Lüftung (172.23.Y.Z/24)	VRF-P-030-00	VLN-P-030-301
34	Sig	Signalisation (172.24.Y.Z/24)	VRF-P-040-00	VLN-P-040-401
35	Sig	Signalisation (172.24.Y.Z/24)	VRF-P-040-00	VLN-P-040-401
36	Sig	Signalisation (172.24.Y.Z/24)	VRF-P-040-00	VLN-P-040-401
37	VTV	Überwachungsanlagen (172.25.Y.Z/24)	VRF-P-050-00	VLN-P-050-501
38	VTV	Überwachungsanlagen (172.25.Y.Z/24)	VRF-P-050-00	VLN-P-050-501
39	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (172.26.Y.Z/24)	VRF-P-060-00	VLN-P-060-601
40	K&L-NTA	Kommunikation & Leittechnik (172.26.Y.Z/24)	VRF-P-060-00	VLN-P-060-601
41	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (172.27.Y.Z/24)	VRF-P-070-00	VLN-P-070-701
42	DIV/SRS	Überwachungsanlagen (172.27.Y.Z/24)	VRF-P-070-00	VLN-P-070-701
43	Nebenanl.	Nebeneinrichtungen (172.28.Y.Z/24)	VRF-P-080-00	VLN-P-080-801
44	Nebenanl.	Nebeneinrichtungen (172.28.Y.Z/24)	VRF-P-080-00	VLN-P-080-801
45	Reserve	Reserve	n/a	n/a
46	Reserve	Reserve	n/a	n/a
47	Reserve	Reserve	n/a	n/a
48	UeLS-Client	Access Point (10.X.Y.Z/24)	VRF-B-100-00	VLN-B-100-1000

2 3 9 . X . 0 . Z

Parameter	Wert
X	NS: Überwachungsbereich * 10 + BSA Beispiel VTV Überwachungsbereich 2 <b>25</b> KS: Überwachungsbereich * 10 + BSA + 100 Beispiel VTV Überwachungsbereich 2: <b>125</b>
Z	Client Adresse im Bereich: <b>0 bis 255</b>

Beispiel für Multicastadressierung für VTV Services im Überwachungsgebiet 2: **239.25.0.0/24**

1 0 . X . Y . Z

Für die Clientnetze ergibt sich folgendes Adressierungsschema:

Parameter	Wert
X	Nationalstrassengebiet (NS): Überwachungsbereich * 10 + BSA Beispiel Lüftung Überwachungsbereich 1 <b>13</b> Die Adressierung erfolgt gem. Excelsheet Gruppe 1 Servernetze am NS-Backbone: <b>242</b>
Y	Kantonstrassengebiet (KS): Überwachungsbereich * 10 + BSA + 100 Beispiel Lüftung Überwachungsbereich 1 <b>113</b> Die Adressierung erfolgt gem. Excelsheet Gruppe 2 Servernetze am KS-Backbone: <b>241</b>
Z	Standortbezeichnung im Überwachungsbereich Beispiel U1 Standort Olma <b>4</b>
	Client Adresse im Bereich: <b>2 bis 254</b>

1 7 2 . X . Y . Z

Für Prozessnetze ergibt sich folgendes Adressierungsschema:

Parameter	Wert
X	20 + BSA Allgemeine Reserve <b>16 - 20</b> Energieversorgung <b>21</b> Beleuchtung <b>22</b> Lüftung <b>23</b> Signalisation <b>24</b> Überwach.-Anlagen, VTV/VMS <b>25</b> K&L, NTA, Funk <b>26</b> Überwach.-Anl., DIV/SRS/S+N <b>27</b> Nebeneinrichtungen <b>28</b> Reserve <b>29</b> UeLS-Neu, NMS <b>30</b> Allgemeine Reserve <b>31</b>
Y	Standortbezeichnung für Prozessnetze (Ort P) Beispiel Ü6 Standort Gasi <b>94</b>
Z	Client Adresse im Bereich: <b>2 bis 254</b>

Beispiel Beleuchtung Gasi: **172.22.94.0/24**